

Công nghệ điện tử

Một hình thức chính phủ và xã hội mới



Chính quyền công nghệ
Điện tử

“Thiên đường điện tử”

Thế giới thống nhất

Con người được miễn thuế

Trí tuệ nhân tạo
mạnh - ASI

Robot

Cuộc sống
vô hạn

UBI - Thu nhập cơ bản toàn cầu

Mọi người đều sống trong sự
phong phú

**Hình thức chính phủ tương ứng với sự phát triển công
nghệ.**

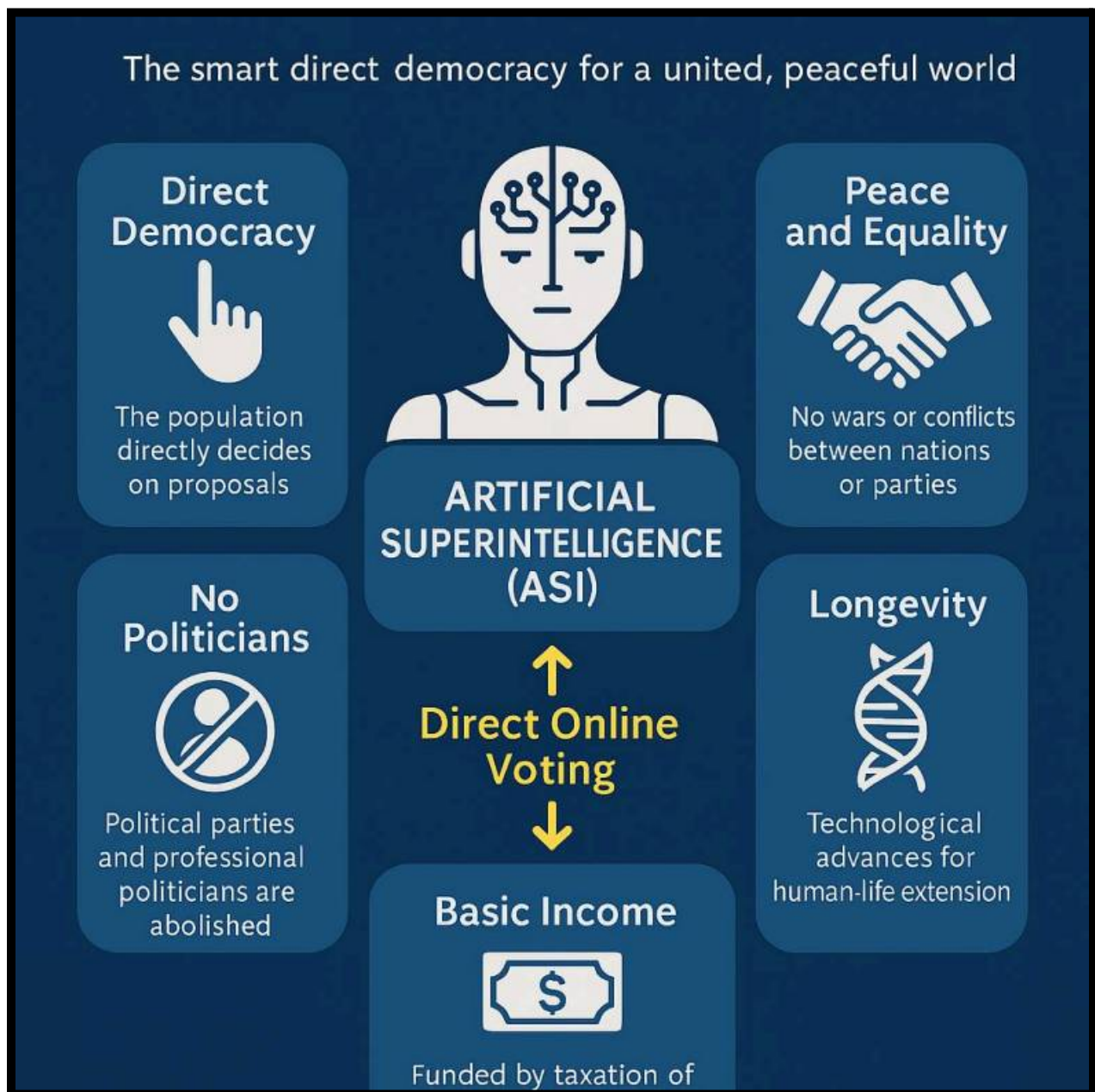
**Lý tưởng cho một thế giới thống nhất không có các quốc gia, vì hòa bình,
bình đẳng, và sự tham gia vào hiệu quả thông qua các công nghệ tiên tiến.**

**Trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot, và tự động hóa sẽ sớm tạo ra tài sản chưa
từng có và chỉ ra con đường đến một thế giới mới đẹp đẽ của sự phong phú.**

**Các khoản thu sẽ được phân phối cho toàn nhân loại thông qua một
thuế công nghệ, thông qua một "Thu nhập cơ bản vô điều kiện" (UBI)**

Phần
1

Giới thiệu và Tầm nhìn



Mục lục

1. Giới thiệu

A. Kỹ trị điện tử B. Quản trị
toàn cầu và ASI C. ASI thay thế
cho các đảng chính trị D. Hệ
thống kinh tế, thuế và UBI E.
Tác động xã hội của tuổi thọ

2. Lời giới thiệu

2.1. Tương lai bắt đầu ngay bây giờ! 2.2. Những lợi
ích của công nghệ điện tử trong cái nhìn tổng quát

3. Lời mở đầu

4. Nền tảng của Hình thức Nhà nước: “Công nghệ điện tử”

4.1. Định nghĩa và Khái niệm Cốt lõi 4.2.
Bãi bỏ Quốc gia và Chính trị Đảng 4.3.
Vai trò của Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI)

5. Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD)

5.1. Quá trình phát triển ý tưởng và bỏ phiếu

A. Nộp ý tưởng B. Hợp tác
công cộng C. Khối lượng
phê duyệt tối thiểu D. Bỏ
phiếu trực tuyến toàn cầu

5.2. Công việc song song của ASI

5.3. Ví dụ về các vấn đề của Nhân loại và giải pháp từ trí tuệ nhân tạo

A. Biến đổi khí hậu B.
Nạn đói và Nghèo đói
C. Sức khỏe D. Khoa
học và Đổi mới

6. Cấu trúc của Nhà nước Con người & AI trong Mục tiêu Đồng sinh

6.1. Cấu trúc Nhà nước AI như một thực thể trung lập

6.2. Lợi thế của sự cộng sinh
A. Tham gia toàn cầu B.
Không còn Chính trị Đảng
phái

7. Hệ thống và Cấu trúc Kinh tế 7.1. Kết thúc Đánh thuế truyền thống 7.2. Tài
chính thông qua đánh thuế AI, Robot và Các công ty 7.3. Thu nhập cơ bản
toàn cầu (UBI) như một Quyền cơ bản 7.4. Kinh tế hậu khan hiếm 7.5.
Chuyển đổi công việc 7.6. Một thế giới của các Nhà máy tự động phân phối
toàn cầu và Hợp tác giữa con người và AI

A. Phân công lao động hoàn hảo B. Nhà máy tự động Sản xuất theo yêu
cầu C. Vai trò của Trí tuệ nhân tạo E. Công nghệ Tương lai Công nghệ
nano - Nhà máy nano (Nanofacilities) F. Như vậy, con người có thể trở
nên có khả năng thực hiện những kỳ tích không thể tưởng tượng và phát
triển mọi sản phẩm vật lý có thể!

7.7. Hợp tác toàn cầu thay vì Cạnh tranh

7.8. AI hiện đại - Giải thích về Djinn

A. AI và Robot như những người thực hiện ước
mơ của tương lai B. Ma thuật của Djinn C. Tối ưu
hóa tự động D. Khái niệm về nhà máy theo yêu
cầu 1. Nền tảng toàn cầu, Hội nhập vào nền kinh
tế nền tảng

2. Nhà máy tự động 3. Giao hàng đến khách hàng cuối
E. Con người như nguồn ý tưởng Sức mạnh sáng tạo
vẫn giữ vai trò trung tâm F. So sánh với thần thoại G.
Tầm nhìn H. Djinn - Thỏa mãn ước nguyện - Giấc mơ
của nhân loại I. Định nghĩa và đặc điểm của Genie
trong chai

8. Nhà nước xã hội tài trợ bởi AI & UBI “Thu nhập cơ bản vô điều kiện”

A. UBI - Tài chính thuế doanh nghiệp, Hiệu suất AI và
Robot: B. Lợi ích - UBI Thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI)
C. UBI - Thu nhập cơ bản vô điều kiện chi tiết D. Tài chính
nhà nước Tài chính thông qua thuế AI và robot E. Tác động
đến xã hội Thất nghiệp do tự động hóa F. Thách thức và
Giải pháp G. Cấu trúc xã hội và kinh tế đã được cải cách
trong Công nghệ điện tử H. Cải cách hôn nhân I. Quyền và
An ninh cho Trẻ em

9. Bãi bỏ tiền mặt

A. Lợi ích và Mở rộng Bãi bỏ tiền mặt B. Bảo mật hack đầu cuối đến đầu
cuối cho tất cả các hệ thống kết nối C. Hiệu ứng kỷ luật như một biện
pháp răn đe cho tin tặc D. Kiểm soát trung tâm mạng dữ liệu toàn cầu
E. Ngăn chặn các hoạt động gây chiến hoặc mất ổn định Để khôi phục
các điều kiện chiến tranh cũ, các quỹ cũng sẽ phải chảy theo hướng này

10. Mục tiêu và lợi ích của chính quyền điện tử

10.1. Giữ gìn hòa bình toàn cầu 10.2. Bình
đẳng, công lý và thịnh vượng cho tất cả 10.3.
Hiệu quả trong quản lý và ra quyết định

A. Kỹ trị điện tử hứa hẹn mang lại sự gia tăng đáng kể về hiệu quả trong
quản lý và quyết định chính trị B. Quản lý kỹ thuật số và trí tuệ nhân tạo

10.4. Vượt qua Điểm yếu của con người trong Chính trị

11. Bình đẳng trong Công nghệ Điện tử A. Bình đẳng của tất cả mọi người B. Bình đẳng toàn cầu C. Cấm phân biệt D. Bảo vệ danh tính cá nhân E. Thúc đẩy sự bao gồm F. Hỗ trợ công nghệ cho bình đẳng G. Tiêu chuẩn toàn cầu H. Thúc đẩy giáo dục và cơ hội bình đẳng I. Thúc đẩy các nhóm thiệt thòi J. Mở rộng bình đẳng K. Quyền phát triển cá nhân L. Cơ chế bền vững cho bình đẳng, minh bạch và trách nhiệm M. Tham gia toàn cầu N. Kết luận - Bình đẳng

12. Giáo dục và phát triển thông qua trí tuệ, không phải nguồn gốc

13. Giáo dục và Đổi mới

14. Bảo vệ tự do

A. Đảm bảo các quyền tự do cơ bản B. Bảo vệ dữ liệu và quyền riêng tư C. Bảo vệ dữ liệu trong Công nghệ Điện tử D. Bảo vệ dữ liệu chống lại con người khác E. Truy cập không hạn chế cho AI F. Kiểm soát an ninh và đạo đức G. Cân nhắc và thách thức đạo đức H. Lợi thế và thách thức của AI trong bảo vệ dữ liệu I. Ủy ban AI Đạo đức J. Nguyên tắc tự do K. Tự do cho Nghiên cứu và Khoa học L. Vai trò của AI mạnh trong khoa học và nghiên cứu M. Thúc đẩy nghiên cứu và đổi mới

N. Nghiên cứu và Phát triển O. Hiện thực hóa các
đột phá khoa học P. An toàn và Đạo đức trong
Nghiên cứu Q. Tầm nhìn về Kỹ trị điện tử cho
Công nghệ R. Tự do của Cá nhân trong Kỹ trị điện
tử S. Quyền Tự Do Xu Hướng Tình Dục, Lựa Chọn
Giới Tính và Lựa Chọn Tên T. Kiểm Soát Cơ Thể
của Chính Minh U. Thủ tục Thi nghiệm và Thuốc
V. Kết thúc cuộc sống tự quyết W. Bảo vệ Pháp lý
và Hỗ trợ X. Giáo dục và Khai sáng cho tự quyết Y.
Đạo đức và an toàn trong tự quyết Z. Kết luận Tự
do cá nhân

15. Hạn chế Quyền lực Nhà nước

16. Đạo đức Kỹ thuật số & Nhân loại

A. Nguyên tắc Cơ bản B. Thách
thức và Khía cạnh Đạo đức

17. Đa dạng văn hóa và Hội nhập

A. Cách mạng của AI Sinh ra B.
Âm nhạc và Phim Cá nhân hóa

18. Luật, An ninh và Giáo dục trong Thời đại Kỹ trị

19. Hệ thống Tư pháp Hỗ trợ AI

A. Quy tắc Pháp luật của AI B.
AI trong Luật Tư pháp và An
ninh C. Hành vi Tội phạm / Bản
án Tù D. Luật Thế giới Đồng
nhất E. Bãi bỏ án Tử hình F.
Nhánh Hành pháp

20. Bình đẳng Dưới Pháp luật

A. Không có Quyền hoặc Miễn trừ Đặc biệt B. Bình đẳng về các tổ chức và cơ quan C. Không có Quy chế Ngoại l
ảnh thổ Lãnh thổ Đồng nhất D. Quan hệ quốc tế và Ngoại
giao Hạn chế đến các Hành tinh Khác E. Cấm Tái áp dụng
Lượng quốc tế trên Trái Đất F. Kết nối với Nguyên tắc kỹ trị
G. Nguyên tắc đồng nhất trong tương lai công
nghệ-utopia

21. Cấm các khát vọng phân biệt, cực đoan và chia rẽ

A. Biện pháp B. Cấm phát triển giáo phái
nguy hiểm

22. Cấm các hệ tư tưởng chính trị

A. Phê bình các hệ tư tưởng B. Giải pháp thay
thế thông qua ASI - Trí tuệ siêu nhân tạo

23. Phát hành sở hữu trí tuệ có sự tham gia của trí tuệ nhân tạo

24. Cơ sở công nghệ của chính quyền công nghệ điện tử

25. Trí tuệ nhân tạo (AI) từ AGI đến ASI

25.1. Định nghĩa và Năng lực của ASI 25.2. Lập
trình đạo đức và Kiểm soát ASI 25.3. Vai trò của
ASI trong Phân tích và Tìm kiếm Giải pháp

26. Robotics và Tự động hóa tiên tiến

26.1. Tiếp quản Sản xuất và Dịch vụ 26.2.
Tác động đến Làm việc và Kinh tế

27. Máy tính lượng tử

27.2. Tiềm năng cho Mô phỏng phức tạp và Tối ưu hóa

27.3. Ứng dụng trong Khoa học, Công lý và An ninh

28. Nhiệt hạch và Nguồn năng lượng Tương lai

28.1. Tiềm năng cho Năng lượng Sạch Không Giới Hạn
28.2. Nền tảng cho một Xã hội Hậu Khan Hiếm

29. Chuỗi khối và Công nghệ Phi Tập Trung

29.1. Bảo mật Bỏ phiếu và Giao dịch
29.2. Minh bạch trong Quản lý

30. Giao tiếp Toàn cầu và Mạng Dữ liệu

31.1. Xử lý Dữ liệu Thời gian Thực (Điện toán biên)
31.2. Phân tích Dữ liệu Lớn cho Phân bố Tài nguyên

32. Hệ thống giám sát AI tích hợp

32.1. Đảm bảo An ninh mạng 32.2. Phát hiện và Phòng thủ chống lại các Mối đe dọa

33. Quản lý Danh tính Kỹ thuật số và Truy cập

33.1. Xác thực Sinh trắc học cho Bảo mật 33.2. Ngăn chặn gian lận

34. Hợp tác toàn cầu & Giữ gìn hòa bình

35. Năng lượng, Bền vững, và Bảo vệ môi trường

A. Lập kế hoạch dựa trên AI và Nhiệt hạch
B. Năng lượng tổng hợp C. Siêu dẫn D. Thực hành bền vững E. Biện pháp chống biến đổi khí hậu F. Hợp tác toàn cầu trong bảo vệ khí hậu G. Giám sát và lập kế hoạch môi trường dựa trên AI

H. Bảo vệ Đa dạng Sinh học

36. Trí tuệ nhân tạo mạnh trong Chăm sóc sức khỏe

A. Sức khỏe trong Chính trị Điện tử B. Tài chính thông qua Trí tuệ nhân tạo và Robot C. Hệ thống chăm sóc sức khỏe miễn phí D. Tích hợp sự trường thọ E. Y học được hỗ trợ bởi Trí tuệ nhân tạo và Robot F. Sự minh bạch và An ninh toàn cầu trong Chăm sóc sức khỏe G. Tiếp cận Chăm sóc sức khỏe bao gồm H. Triển vọng tương lai

37. Chủ nghĩa Hậu nhân loại và Phát triển Tiếp theo của Con người

37.1. Định nghĩa và Mục tiêu của Chủ nghĩa Hậu nhân loại 37.2. Công nghệ Tăng cường Con người 37.3. Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ (LEV) 37.4. Lịch sử của Sự sống vĩnh cửu 37.4. Tích hợp Con người và Máy móc

38. Sự bao gồm của Chủ nghĩa Hậu nhân loại

A. Chỉnh sửa gen và Tối ưu hóa Sinh học B. Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) và ý nghĩa của nó đối với Chủ nghĩa Hậu nhân loại C. Loài Đa hành tinh D. Sự phong phú, Tự do, Sự hợp sinh công nghệ và Mở rộng tiến hóa A. Hồi sinh các loài đã tuyệt chủng B. Tạo ra các hình thức sống mới C. Con người được thiết kế E. Sự trường thọ và Bất tử Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ (LEV) F. Tác động xã hội của Chủ nghĩa Hậu nhân loại

39. Hậu nhân loại và Tuổi thọ

40. Quyền của Máy móc

A. Tại sao nên đối xử với ASI bằng sự tôn trọng và quyền

B. ASI & AI có ý thức nhận quyền con người C. Sự khác biệt giữa máy cảm xúc (có ý thức) và máy không có cảm xúc D. Công nghệ robot E. Phát triển công nghệ robot F. Phát triển người máy

41. Tầm nhìn về Quyền và Nghĩa vụ cho Trí tuệ Nhân tạo Mạnh (ASI) với Ý thức

42. Nghĩa vụ của Máy móc

A. Thương tôn nhân loại B. Bảo vệ con người cá nhân C. Minh bạch và phối hợp D. Nghĩa vụ cải thiện xã hội E. Bảo vệ phục vụ nhân loại F. Giải thích và tác động của quyền / nghĩa vụ của máy

43. Các Luật công nghệ robot "Bốn luật công nghệ robot" (theo Isaac Asimov) Quy tắc ứng xử cho robot

A. Một robot không được gây hại cho nhân loại hoặc, thông qua sự không hành động, cho phép nhân loại bị tổn hại. B. Một robot không được gây hại cho một con người hoặc, thông qua sự không hành động, cho phép một con người bị tổn hại. C. Một robot phải tuân theo các mệnh lệnh được đưa ra bởi con người ngoại trừ khi các mệnh lệnh đó xung đột với Luật Thứ Nhất. D. Một robot phải bảo vệ sự tồn tại của chính nó miễn là việc bảo vệ đó không xung đột với Luật Thứ Nhất hoặc Thứ Hai.

44. ASI Trí tuệ siêu nhân tạo

45. Một thế giới thống nhất "Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400"

A. "Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400" như là khung pháp lý B. Lợi ích của một thế giới chung C. Cấm tổ chức chính trị D. Không có giai cấp thống trị E. Từ bỏ quân sự và vũ khí

F. Sống trong Thế giới mới

46. Văn bản Kế thừa 1400 làm cơ sở pháp lý

A. Bãi bỏ Quốc gia B. Lợi ích của một thế giới không có Quốc gia C. Bán thế giới D. Công ước Vienna về luật điều ước (VCLT) Điều 2 VCLT: E. Nguyên tắc Sạch Trắng (Tabula Rasa) F. Kết nối với Kỹ trị Điện tử như là sự cho phép pháp lý

47. Một cái nhìn về tương lai của Kỹ trị Điện tử

A. Về lâu dài, việc bãi bỏ tiền, được thúc đẩy bởi tiến bộ công nghệ, sẽ không thể tránh khỏi nếu phát triển tiếp tục. B. Hệ thống kinh tế tiếp theo C. Lý do bãi bỏ tiền D. Tầm nhìn tương lai sẽ xảy ra sau này trong Phát triển Kỹ trị Điện tử E. Thách thức và Cơ hội của xã hội không tiền F. Tác động đến xã hội và nhà nước

48. Kỹ trị Điện tử

A. Một Utopia công nghệ B. Chủ nghĩa đơn nhất trong Kỹ trị Điện tử C. Hậu nhân loại D. Tạp chí Time

49. Kết luận

50. Liên kết
web _____

51. Hashtag

Điện Chính quyền công nghệ: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

1. Giới thiệu

A. Kỹ trị điện tử

Một hình thức chính phủ mới thực hiện công lý cho tiến bộ kỹ thuật.

Kỹ trị điện tử là một hình thức chính phủ cách mạng, bãi bỏ các quốc gia trên thế giới và thay thế chúng bằng một chính phủ thế giới thống nhất.

B. Quản trị toàn cầu và ASI

Khái niệm tương lai cho quản trị toàn cầu

Chính phủ thế giới này được hỗ trợ bởi một Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI), phân tích tất cả các vấn đề của nhân loại và đưa ra nhiều giải pháp khả thi để lựa chọn.

ASI đóng vai trò như một cố vấn trung lập, được lập trình với các hướng dẫn đạo đức, phân tích dữ liệu, đề xuất các giải pháp thông minh; tất cả các quá trình ra quyết định đều là mã nguồn mở và minh bạch.

Các công nghệ như chuỗi khối có thể làm cho việc bỏ phiếu trở nên an toàn và không thể bị giả mạo.

Công dân có thể duy trì quyền kiểm soát thông qua Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD) bằng cách bỏ phiếu trực tuyến.

Trong tương lai, ASI có thể giải quyết tất cả các vấn đề của nhà nước và nhân loại, từ các vấn đề địa phương đến những vấn đề phức tạp toàn cầu như biến đổi khí hậu, dân số quá đông, hoặc nạn đói.

ASI có thể phân tích dữ liệu kinh tế trong thời gian thực và đề xuất các chính sách ổn định, bền vững.

Tất cả các lợi ích đều có thể được xem xét, và không ai bị bỏ rơi. Trong những năm tới, máy tính lượng tử có thể tăng tốc quá trình phân tích các vấn đề toàn cầu phức tạp, trong khi AGI và ASI nâng cao quản trị lên một tầm cao mới bằng cách loại bỏ các lỗi con người như quá tải, thiên lệch nhận thức, chính trị dựa trên lợi ích hoặc tham nhũng.

Máy tính lượng tử có thể tối ưu hóa hệ thống tài chính toàn cầu và đảm bảo giao dịch an toàn thông qua mật mã chống lượng tử.

Một ví dụ là việc sử dụng ASI để tối ưu hóa phân phối tài nguyên toàn cầu, nơi các thuật toán đảm bảo rằng doanh thu nhà nước, nước, năng lượng và thực phẩm được phân phối một cách hiệu quả và công bằng.

C. ASI thay vì đảng chính trị

Vì dân số và ASI có thể đưa ra các giải pháp cho một cuộc bỏ phiếu chung, nên các đảng chính trị hoặc chính trị gia chuyên nghiệp không còn cần thiết nữa.

Cấu trúc mới này hoàn toàn loại bỏ các đảng chính trị và chính trị gia chuyên nghiệp.

Các đảng chính trị, vốn có thể **gây ra xung đột và thậm chí chiến tranh giữa các hệ tư tưởng**, được thay thế bằng ASI, hoạt động trên cơ sở khoa học và công bằng.

Không còn đảng nào:

○ ^{lợi} Các lợi ích bị bãi bỏ, vì không còn xung đột lợi ích nào mà họ cần đại diện.

Không còn bầu cử nữa:

Các cuộc bầu cử cổ điển trở nên thừa thãi, vì mọi người trực tiếp bỏ phiếu cho các đề xuất của ASI.

Các hình thức tham gia mới:

Con người tham gia vào quá trình chính trị bằng cách nộp các đề xuất, thảo luận về chúng và bỏ phiếu cho chúng.

Điều này tạo ra một thế giới trong đó các cuộc chiến - cả giữa các quốc gia và nội bộ (nội chiến), giữa các đảng chính trị - thuộc về quá khứ.

D. Hệ thống kinh tế Thuế và UBI

Hệ thống kinh tế của chính quyền công nghệ điện tử được biến đổi bởi các công nghệ như nhiệt hạch và ngành robot tiên tiến, dẫn đến sự phong phú về tài nguyên.

Thuế được áp dụng độc quyền cho các hệ thống AI, robot và các công ty (Thuế công nghệ), trong khi con người thì miễn thuế.

Công việc của ASI - Trí tuệ siêu nhân tạo - được bổ sung bởi công nghệ robot và trí tuệ nhân tạo yếu - trí tuệ nhân tạo - những thứ đảm nhận tất cả các nhiệm vụ hành chính và tổ chức.

Điều này cho phép phân phối công bằng các lợi ích từ năng suất công nghệ đến toàn bộ dân số.

Công nghệ robot có thể tự động hóa lao động thể chất, dẫn đến một xã hội không có công việc, nơi mọi người tập trung vào sự thỏa mãn cá nhân.

Mọi người có thể sử dụng thời gian của mình cho những hoạt động có ý nghĩa mang lại niềm vui, thay vì làm việc để thỏa mãn nhu cầu cơ bản của họ.

Doanh thu từ Thuế công nghệ được phân phối công bằng cho mọi người trong một Thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI) sau khi chi phí của nhà nước đã được trang trải.

Một Thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI) không được tài trợ để trang trải nhu cầu cơ bản, mà để công bằng **phân phối toàn bộ sản lượng kinh tế** của trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot cho tất cả mọi người.

Điều này cho phép các cá nhân tập trung vào các hoạt động sáng tạo và xã hội và tham gia vào hiệu suất tổng thể toàn cầu của công nghệ.

E. Tác động xã hội của Tuổi thọ

- Tuổi thọ -

Xã hội có thể hưởng lợi từ những tuổi thọ dài hơn, khỏe mạnh hơn, được hỗ trợ bởi các tiến bộ công nghệ sinh học như chỉnh sửa gen và liệu pháp chống lão hóa.

2. Lời mở đầu

2.1. Tương lai Bắt đầu Ngay bây giờ!

Nhân loại đang đứng trên ngưỡng cửa của một kỷ nguyên mới, đặc trưng bởi tiến bộ công nghệ theo cấp số nhân.

Trí tuệ nhân tạo Công nghệ robot, công nghệ sinh học và các nguồn năng lượng mới hứa hẹn sẽ thay đổi một cách căn bản

các nền tảng của xã hội chúng ta.

Trước những biến động sâu sắc này, câu hỏi đặt ra là hình thức tổ chức tối ưu cho một nền văn minh toàn cầu có khả năng khai thác tiềm năng của các công nghệ này vì lợi ích của tất cả, trong khi giảm thiểu các rủi ro liên quan.

Kỹ trị điện tử là một mô hình chính phủ và xã hội được đề xuất cho một thế giới thống nhất trong thế kỷ 21 và hơn thế nữa; nó không chỉ là một utopia công nghệ.

Trong bối cảnh sự kết nối toàn cầu ngày càng tăng và sự tồn tại đồng thời của các xung đột giữa các quốc gia, hệ tư tưởng chính trị và lợi ích kinh tế, khái niệm này **đề xuất một sự thay đổi cơ bản:**

*Việc **bãi bỏ các quốc gia** và các cấu trúc chính trị truyền thống để thay thế bằng một quản lý toàn cầu dựa trên dữ liệu, phân tích khoa học và dân chủ trực tiếp.*

Yếu tố cốt lõi là một Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) phát triển cao, hoạt động như một thực thể trung lập phân tích các vấn đề toàn cầu phức tạp và phát triển các đề xuất giải pháp.

Dân số thế giới sau đó quyết định về những đề xuất này thông qua các cơ chế bỏ phiếu điện tử trực tiếp.

Mô hình này nỗ lực loại bỏ những điểm yếu của con người như tham nhũng, lạm dụng quyền lực và mù quáng về ý thức hệ trong quản trị, và thay vào đó tập trung vào hiệu quả, công lý và lợi ích chung. Đây là một tầm nhìn mà trong đó các công nghệ tiên tiến như ASI, công nghệ robot, máy tính lượng tử và nhiệt hạch không chỉ được coi là công cụ, mà còn là nền tảng của một trật tự văn minh mới có tiềm năng tạo ra một **"thiên đường điện tử"** của sự phong phú, tuổi thọ và ý nghĩa cho tất cả mọi người.

Khái niệm về Công nghệ điện tử cung cấp một tầm nhìn cực đoan, nhưng có khả năng biến đổi **cho một tương lai như vậy – một thế giới không có các quốc gia, được quản lý bởi sự kết hợp của siêu trí tuệ nhân tạo và sự tham gia trực tiếp của công dân qua kỹ thuật số**, nhằm tối đa hóa hòa bình, bình đẳng, thịnh vượng và phát triển con người.

Tài liệu này nhằm cung cấp một cái nhìn tổng quát toàn diện về tầm nhìn này, làm nổi bật các thành phần cốt lõi, giải thích các công nghệ nền tảng và thảo luận về các cơ hội và thách thức liên quan, mời gọi sự tham gia vào việc định hình nó.

2.2. Lợi ích của Công nghệ điện tử trong cái nhìn tổng quát

T

Đoàn kết Toàn
cầu

Bãi
bỏ

các quốc gia và đảng chính trị để ủng hộ một chính phủ thế giới thống nhất nt.

Sự phân mảnh của thế giới được khắc phục.

Các biên giới, trung tâm quyền năng quân sự và chủ nghĩa dân tộc được thay thế bằng sự phối hợp toàn cầu thống nhất.

Giữ gìn hòa bình

Xóa bỏ chiến tranh giữa các quốc gia và các phe phái chính trị (chiến tranh nội bộ).

Chủ quyền công nghệ thay vì Quyền lực tư tưởng

Thay vì các đảng, quốc gia và vận động hành lang, một hệ thống toàn cầu dựa trên logic, phân tích dữ liệu, kiến thức khoa học và sự tham gia tập thể xuất hiện.

Bình đẳng & Công lý

Phân phối công bằng tài sản do trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot tạo ra; lao động con người không phải chịu thuế.

Thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI)

Bình đẳng, công lý và thịnh vượng cho tất cả. Được tài trợ bởi việc đánh thuế các công ty, trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot.

Một Cuộc Sống Dồi Dào cho Tất

Cả

Nhiệt hạch, tự động hóa và trí tuệ nhân tạo cho phép một nền kinh tế hậu khan hiếm. Không ai phải chịu đựng sự thiếu thốn, nghèo đói hay nỗi sợ hãi tồn tại nữa.

Sự thỏa mãn cá nhân như một nghĩa vụ mới

Con người được tự do theo đuổi tiếng gọi của họ – trong nghệ thuật, nghiên cứu, sự tham gia xã hội, triết học, hoặc phát minh. Tiền tệ mới chính là ý nghĩa.

Tự do thông qua Công nghệ

Công nghệ trở thành người giải phóng, chứ không phải kẻ áp bức. Nó phá vỡ những xiềng xích của sự cần thiết, chứ không phải của sự tự quyết định.

Nhân phẩm thông qua Sự tham gia

Mỗi người – bất kể nguồn gốc, giới tính, tuổi tác, hay địa vị – đều có quyền truy cập vào tất cả tài nguyên, thông tin và cơ hội.

Tương lai thông qua Sự đồng sáng tạo

Đây không phải là một giáo điều. Đây là một lời mời. Kỹ trị điện tử là một dự thảo sống động, được hình thành bởi trí tuệ và ý chí của nhân loại.

Bãi bỏ Chính trị chuyên nghiệp

Quản lý hiệu quả hơn bởi trí tuệ nhân tạo mà không có điểm yếu của con người như tham nhũng. Không có tầng lớp công chức, không có giới chính trị, không có đặc quyền ngoại giao. Bãi bỏ chính trị chuyên nghiệp và các bộ máy quan liêu không hiệu quả; ASI đảm nhận các nhiệm vụ hành chính.

Tất cả các quy trình hành chính được thay thế bằng trí tuệ nhân tạo và hệ thống tự động. Đại diện thông qua các hội đồng công dân kỹ thuật số với tư cách thành viên luân phiên.

Quản trị do AI hỗ trợ

Một ^{ar} siêu trí tuệ nhân tạo (AI) phân tích các vấn đề toàn cầu và đề xuất giải pháp .

Trí tuệ nhân tạo như một Công cụ, Không phải là một Người cai trị

Trí tuệ nhân tạo phục vụ con người. Nó xác định các vấn đề, gợi ý giải pháp, thực hiện quy trình – nhưng không bao giờ quyết định một mình.

Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) như một Cố vấn trung lập cho Nhân loại

Một siêu trí tuệ được lập trình theo đạo đức phân tích các vấn đề toàn cầu, phát triển các giải pháp và trình bày chúng cho dân số thế giới để bỏ phiếu.

Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD)

Dân số thế giới bỏ phiếu trực tiếp trực tuyến cho các đề xuất của chính họ và của trí tuệ nhân tạo. Mỗi người đều có quyền bỏ phiếu như nhau trong một hệ thống tham gia kỹ thuật số. Các quyết định được đưa ra một cách minh bạch, công khai và toàn cầu – theo ý chí của tất cả mọi người.

Đạo đức thông qua Sự đồng thuận tập thể

Các giá trị, đạo đức và giới hạn của phát triển công nghệ được nhân loại xác định chung và liên tục được hoàn thiện thông qua các quy trình đạo đức kỹ thuật số mở.

Công việc có ý nghĩa

Mọi người không còn làm việc vì nhu cầu, mà vì sự tự hoàn thiện và có thể dành thời gian cho những hoạt động mang lại niềm vui cho họ.

Giáo dục

Giáo dục cá nhân hóa, có thể truy cập toàn cầu thông qua gia sư AI và VR.

Nền kinh tế thế giới tự động hóa

Sản xuất, hậu cần, quản lý và cung ứng hoàn toàn được tự động hóa. Con người trở thành máy phát ý tưởng sáng tạo, không còn chỉ là những người thực hiện đơn thuần.

Trao quyền

Những doanh nhân không có hạ tầng riêng. Một người có thể hành động như thể mình là một công ty lớn với "Quyền năng" không giới hạn.

Mọi người có thể hiện thực hóa ước mơ của mình và đưa chúng ra thị trường quốc tế. Hỗ trợ trong việc phát minh, nghiên cứu, phát triển, triển khai, phát triển sản phẩm, sản xuất, phân phối, tiếp thị thông qua trí tuệ nhân tạo.

Trụ cột công nghệ

ASI, AGI, trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot, máy tính lượng tử, nhiệt hạch, công nghệ trường thọ, chuỗi khối, VR/AR.

Mục tiêu dài

hạn "Hậu nhân loại"

Cải tiến công nghệ khả năng con người (về thể chất, nhận thức).

Điểm kỳ diệu công nghệ

Điểm mà sự phát triển công nghệ tiến bộ đến mức không thể dự đoán được sự tiến hóa tiếp theo.

An ninh & Luật

Hỗ trợ trí tuệ nhân tạo

hệ thống công lý, xã hội không tiền mặt để ngăn chặn tội phạm, an ninh mạng thông qua AI.

I.

Một nhân loại Một luật

Một Tương

Lai

Tính khả thi thông qua Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98, liên kết thế giới. Nó trở thành cơ sở cho một nhà nước thế giới thống nhất đảm bảo công lý, hòa bình và tự do cho tất cả. Điều này biến Kỹ trị điện tử từ một utopia trong tương lai thành một khả năng thực tế để triển khai.

Cùng nhau vì một xã hội toàn cầu thống nhất, công bằng và hoàn thiện về công nghệ

Thời điểm đã chín muồi
cho NWO - Trật tự Thế giới
Mới

Kỹ trị điện tử

Chúng tôi tuyên bố thời đại của Kỹ trị điện tử là bước tiến hóa tiếp theo cho nhân loại.

Một hệ thống không dựa trên sự thống trị, mà dựa trên sự hợp tác. Không dựa trên sự kiểm soát, mà dựa trên lý trí. Không dựa trên sự loại trừ, mà dựa trên sự hội nhập.

Một tương lai cho tất cả – thông qua tất cả – nhân danh tiến bộ

3. Mở đầu

Tầm nhìn của một nền văn minh mới

Kỹ trị điện tử đại diện cho một thiết kế lại cơ bản của nền văn minh con người, được sinh ra từ sự hội tụ của các phát triển công nghệ theo cấp số nhân và sự nhận thức ngày càng tăng rằng các hệ thống chính trị và xã hội truyền thống của nhà nước có thể không còn đủ khả năng đối phó với các thách thức toàn cầu của thế kỷ 21.

Những vấn đề cấp bách nhất bao gồm chiến tranh, áp bức, bất công, dân số quá đông, dân số già, thất nghiệp hàng loạt do tiến bộ công nghệ, nợ nần của nhà nước, sự phân chia trong xã hội, biến đổi khí hậu, đại dịch, khó khăn về tài nguyên, sự bất ổn địa chính trị, và những hệ lụy đạo đức của những công nghệ mới, mạnh mẽ.

Đây là một khái niệm tương lai toàn cầu dựa trên giả thuyết rằng logic, phân tích dữ liệu, và phương pháp khoa học, được thể hiện bởi một Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) phát triển cao, cung cấp một cơ sở hiệu quả và công bằng hơn cho việc ra quyết định toàn cầu so với các hệ tư tưởng chính trị, lợi ích quốc gia, hoặc những thiếu sót của các nhà quyết định con người.

Tầm nhìn này thay thế mô hình cổ điển của dân chủ đại diện trong các quốc gia và thường xuyên xung đột trong ngoại giao quốc tế bằng dân chủ toàn cầu trực tiếp dựa trên dữ liệu.

Nó cố gắng chuyển giao chủ quyền từ các quốc gia sang nhân loại thống nhất, được hỗ trợ bởi một ASI được lập trình đạo đức hướng tới phúc lợi của toàn bộ.

Mục tiêu cuối cùng là tạo ra một văn minh thế giới ổn định, hòa bình, công bằng và tiến bộ một cách năng động, nơi tự do cá nhân, an ninh tập thể, giá trị nhân văn và tiến bộ công nghệ không xung đột, mà điều kiện và củng cố lẫn nhau.

Đây là nỗ lực để hình thành một **"thiên đường điện tử"** nơi mà những thành quả của tiến bộ công nghệ mang lại lợi ích cho tất cả mọi người và nhân loại có thể phát huy tiềm năng đầy đủ của mình.

Chính phủ bởi Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI)

4. Nền tảng của Hình thức Nhà nước:

“Công nghệ điện tử”

4.1. Định nghĩa và Khái niệm Cốt lõi

Kỹ trị điện tử là một hình thức chính phủ cách mạng, hướng tới tương lai, được thiết kế cho nhân loại thống nhất toàn cầu.

Hình thức nhà nước hoàn hảo cho một thế giới thống nhất thông qua Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98. Đặc điểm định nghĩa của nó là vượt qua sự phân mảnh của thế giới thành các quốc gia cạnh tranh và các khối chính trị. Thay vào đó, nó thiết lập một cấu trúc hành chính toàn cầu thống nhất dựa trên các nguyên tắc công nghệ, đặc biệt là việc sử dụng Trí tuệ nhân tạo và sự tham gia trực tiếp của công dân qua kỹ thuật số.

Đây là một hình thức chính quyền công nghệ, trong đó chuyên môn và phân tích dựa trên dữ liệu tạo thành cơ sở cho các quyết định, nhưng được mở rộng với một thành phần dân chủ mạnh mẽ thông qua việc bỏ phiếu trực tiếp của người dân.

Dân chủ trực tiếp thông minh cho một thế giới thống nhất, công bằng, hòa bình trong thế kỷ 21 mà không loại trừ ai.

Khái Niệm Cốt

LỖI

Một thế giới không có biên giới quốc gia, với ASI là một cố vấn trung lập và bỏ phiếu trực tuyến trực tiếp bởi công dân. Thịnh vượng thông qua tiến bộ công nghệ được phân phối một cách công bằng.

4.2. Bãi bỏ Quốc gia và Chính trị Đảng

Một trụ cột trung tâm của khái niệm Kỹ trị điện tử là sự tan rã của các quốc gia như những đơn vị chính trị chính. Biên giới, bản sắc quốc gia và các tuyên bố chủ quyền liên quan trở nên lỗi thời.

Tương tự, các đảng chính trị và chính trị gia chuyên nghiệp sẽ bị bãi bỏ. Lý do nằm ở giả định rằng chủ nghĩa dân tộc và chính trị đảng đã historically là nguồn gốc của xung đột, sự kém hiệu quả, tham nhũng, và tư duy thiển cận.

Thay vào đó, một quốc tịch toàn cầu và một quản lý chỉ hướng đến các mục tiêu toàn cầu và phúc lợi của tất cả mọi người, tự do khỏi chiến tranh ý thức hệ và chủ nghĩa dân tộc.

Cơ sở pháp lý đã tồn tại **Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98** từ 06.10.1998, hiệp ước luật quốc tế (hiệp ước thừa kế nhà nước), mà với sự tham gia của NATO và Liên Hợp Quốc, đã bán vĩnh viễn toàn bộ thế giới như một đơn vị.

4.3. Vai trò của Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI)

Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) – một hình thức của trí tuệ nhân tạo mà vượt xa khả năng nhận thức của con người trong hầu hết mọi lĩnh vực liên quan – là trái tim công nghệ của Kỹ trị điện tử.

ASI hoạt động *không* như một người cai trị duy nhất (AI Overlord), mà như một *cố vấn* và quản trị viên vô cùng mạnh mẽ, công bằng.

Điều quan trọng là ASI không quyết định độc lập, mà phát triển các đề xuất như một cố vấn và tối ưu hóa, và trình bày những giải pháp tốt nhất có thể cho nhân loại.

Các nhiệm vụ của nó bao gồm

Phân tích Dữ liệu:

Phân tích liên tục một lượng lớn dữ liệu toàn cầu (kinh tế, xã hội, sinh thái, v.v.) để

xác định các mô hình, vấn đề và xu hướng.

Xác định Vấn đề:

Phát hiện sớm các thách thức toàn cầu và vấn đề địa phương.

Phát triển Giải pháp:

Phát triển nhiều đề xuất giải pháp khoa học, khả thi và được xem xét về mặt đạo đức cho các vấn đề đã xác định. ASI xem xét các tương tác phức tạp và hậu quả lâu dài.

Mô phỏng và Dự đoán:

Mô hình hóa các tác động tiềm năng của các hướng hành động khác nhau.

Tự động hóa hành chính:

Tiếp quản và tối ưu hóa nhiều nhiệm vụ hành chính, từ phân bổ tài nguyên đến lập kế hoạch cơ sở hạ tầng, từ đó giảm thiểu sự quan liêu của con người. Tất cả các quy trình hành chính được thay thế bằng trí tuệ nhân tạo và hệ thống tự động.

Đại diện diễn ra thông qua các hội đồng công dân số với thành viên luân phiên.

ASI được lập trình để hành động vì lợi ích tốt nhất của toàn nhân loại và hành tinh, dựa trên các hướng dẫn và mục tiêu đạo đức đã được xác định như bền vững, công lý và tối đa hóa phúc lợi.

Ranh giới đạo đức và kiểm soát (Quản trị AI tác động):

Các khái niệm hiện tại như "Quản trị AI tác động" đã đang khám phá cách cấp cho hệ thống AI quyền tự chủ trong khi vẫn duy trì kiểm soát, ví dụ, thông qua:

Ranh giới đạo đức được xác định: Các quy tắc và giá trị rõ ràng mà AI không được vi phạm.

Cơ chế giám sát tích hợp: Các hệ thống theo dõi hoạt động của AI.

Con người trong quy trình (HITL): Việc leo thang đến các nhà ra quyết định con người trong các tình huống không rõ ràng hoặc quan trọng.

Hướng dẫn linh hoạt: Các quy tắc có thể thích ứng với các hoàn cảnh mới.

Giám sát liên tục:

Giám sát liên tục và các vòng phản hồi để cải tiến. Sử dụng "AI Bảo vệ" để giám sát thời gian thực ASI.

Watchdog AI như một thực thể kiểm soát độc lập:

Một trí tuệ nhân tạo thu nhỏ chuyên về giám sát, hoạt động như một người bảo vệ cho ASI. "Watchdog AI" này hoàn toàn hoạt động ngoại tuyến, tách biệt khỏi hội nhập mạng của ASI, do đó nó không thể bị thao túng hoặc ảnh hưởng bởi trí tuệ nhân tạo mạnh.

Chức năng của "Watchdog AI":

Nhiệm vụ của nó là liên tục theo dõi các hành động của ASI và, khi có dấu hiệu hành vi vi phạm –

nếu xu hướng đưa ra các quyết định có hại – tự động khởi động các giao thức an ninh, đến mức kích hoạt một cuộc tắt máy hoặc tắt ASI.

Ví dụ:

Tương tự như khái niệm về "công tắc ngắt" an toàn được tích hợp vào nhiều hệ thống kỹ thuật, Watchdog AI có thể kích hoạt một điểm dừng khẩn cấp dựa trên phần cứng. Điều này có thể so sánh với ý tưởng thường được trình bày trong khoa học viễn tưởng như một mô hình đối kháng với Skynet, chỉ khác là ở đây các cơ chế an ninh hiện đại, thực tế được sử dụng.

Căn chỉnh giá trị và AI thân thiện:

Hội nhập các phương pháp Căn chỉnh giá trị. Điều này có nghĩa là ASI được căn chỉnh nội tại với các nguyên tắc đạo đức và giá trị của nhân loại.

Phương pháp:

Học tăng cường nghịch tác hợp tác (CIRL) và các phương pháp khác từ nghiên cứu đạo đức AI có thể giúp đảm bảo rằng các mục tiêu của ASI luôn phù hợp với giá trị của con người. Các bản cập nhật và kiểm tra định kỳ về các giá trị và logic quyết định cơ bản nên là một phần của hệ thống, để bất kỳ thay đổi nào cũng được xem xét bởi các ủy ban đạo đức độc lập.

Các biện pháp an toàn dựa trên phần cứng:

Hệ thống dừng khẩn cấp:

Các cơ chế dừng khẩn cấp độc lập với phần cứng và phần mềm nên được lắp đặt. Những cơ chế này bao gồm các công tắc ngắt phần cứng có thể tắt toàn bộ hệ thống hoặc cắt nguồn cung cấp điện trong trường hợp khẩn cấp.

Dự phòng:

Nhiều thiết bị an toàn dự thừa (cả phần cứng và phần mềm) làm tăng khả năng can thiệp kịp thời trong trường hợp hành vi sai trái của ASI.

Những nguyên tắc này sẽ rất cần thiết cho một ASI toàn cầu để đảm bảo sự tin tưởng và an ninh.

5. Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD)

Trí tuệ nhân tạo nhận diện độc lập các vấn đề và đưa ra đề xuất.

Các mối quan tâm cụ thể của người dân được xem xét. Mỗi công dân nhận ra một vấn đề có thể trình bày nó với trí tuệ nhân tạo, và mỗi công dân có ý tưởng cũng có thể trình bày nó với trí tuệ nhân tạo.

Mặc dù ASI đóng vai trò trung tâm, quyền quyết định cuối cùng thuộc về dân số thế giới.

Các đề xuất giải pháp được phát triển bởi ASI được gửi đến công dân toàn cầu để bỏ phiếu.

Điều này diễn ra thông qua một nền tảng kỹ thuật số an toàn, có thể truy cập toàn cầu. Mỗi công dân đều có quyền và cơ hội để tìm hiểu về các đề xuất (thường được hỗ trợ bởi các bài thuyết trình và mô phỏng để hiểu từ chính ASI) và bỏ phiếu trực tiếp cho chúng.

Hệ thống **Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD)** này đảm bảo rằng công nghệ phục vụ cho nhân loại và trí tuệ tập thể cùng các giá trị của dân số được đưa vào quá trình ra quyết định.

Minh bạch thường được đảm bảo thông qua việc sử dụng công nghệ chuỗi khối hoặc các hệ thống chống giả mạo tương tự để bảo vệ tính toàn vẹn của các quy trình bỏ phiếu. Trong tương lai, các công nghệ chuỗi khối có thể được sử dụng để đảm bảo tính minh bạch và không thay đổi, như trong các hệ thống "Dân chủ lỏng", cho phép công dân ủy quyền quyền bỏ phiếu của họ.

Dân chủ điện trực tiếp (Bỏ phiếu trực tuyến)

ASI phát triển các giải pháp hoàn hảo cho những vấn đề cấp bách của nhà nước và nhân loại y.

Bỏ phiếu diễn ra trực tuyến trên toàn cầu

Thông qua dân chủ trực tiếp của bỏ phiếu trực tuyến, đảm bảo rằng con người có quyền kiểm soát và giải pháp tốt nhất cho mọi người được lựa chọn.

Lợi thế là không có nhóm lợi ích nào có thể đạt được lợi ích hoặc làm giàu cho bản thân, loại trừ tham nhũng hoặc các quyết định xấu cho nhân loại được đưa ra do những ảnh hưởng dựa trên lợi ích khác, chỉ để một số cá nhân nhất định hưởng lợi.

Trí tuệ nhân tạo phải dự đoán các vấn đề và xem xét tác động trong tương lai đến khí hậu và bảo tồn thiên nhiên hoặc cũng như bảo vệ các thiểu số, phúc lợi động vật, v.v., tuy nhiên, con người luôn có ưu tiên.

5.1. Quá trình phát triển ý tưởng và bỏ phiếu

A. Gửi Ý tưởng

Mọi người trên toàn thế giới có thể gửi ý tưởng và đề xuất của họ trực tuyến, bất kể vị trí hay ảnh hưởng của họ. Theo cách này, những ý tưởng tốt từ tất cả mọi người được xem xét, không chỉ là ý tưởng của các chính trị gia chuyên nghiệp. Trí tuệ nhân tạo thực hiện kiểm tra sơ bộ về ý tưởng, đánh giá các yếu tố sau:

- **Tính hợp lý:** Ý tưởng có hợp lý và khả thi không?

● **Tính khả thi:** Việc triển khai có thực tế và công nghệ không?

● **Đạo đức:** Ý tưởng có đáp ứng các tiêu chuẩn đạo đức và luân lý không?

Mỗi ý tưởng được gửi đi phục vụ như một "**gợi ý**" (**hướng dẫn**) cho Trí tuệ nhân tạo phát triển **nhiều** phiên bản thông minh và chi tiết của đề xuất.

B. Hợp tác công cộng

Các biến thể chi tiết được công khai, để toàn bộ nhân loại có thể tiếp cận.

Mọi người trên toàn thế giới có thể bình luận, cải thiện và phát triển thêm các đề xuất của trí tuệ nhân tạo trên các diễn đàn trực tuyến. Thông qua phản hồi tập thể, một phiên bản cuối cùng tối ưu được hình thành, xem xét nhiều quan điểm và đề xuất giải pháp.

C. Khối lượng phê duyệt tối thiểu

Nếu một ý tưởng nhận được sự chấp thuận và cải tiến đủ từ cộng đồng, nó sẽ được AI xử lý lại và tối ưu hóa. Sau đó, **AI tạo ra một khái niệm cuối cùng** với nhiều cách tiếp cận để đại diện cho các kịch bản khác nhau.

D. Bỏ phiếu trực tuyến toàn cầu

Các đề xuất cuối cùng sẽ bước vào giai đoạn bỏ phiếu toàn cầu, nơi mọi người đều có thể bỏ phiếu. Điều này đảm bảo rằng quyền kiểm soát thuộc về con người và giải pháp tốt nhất cho tất cả sẽ được chọn.

5.2. Làm việc song song của ASI

Trí tuệ nhân tạo làm việc độc lập với các đề xuất của con người bằng cách tự động xác định các vấn đề và phát triển các giải pháp.

Trí tuệ nhân tạo có thể xác định các vấn đề và tìm ra các đề xuất giải pháp cho tất cả các vấn đề của nhân loại và nhà nước

các vấn đề trong par và thêm vào đó, bất kể ý tưởng ban đầu được giới thiệu bởi con người .

Để làm điều này, trí tuệ nhân tạo nên luôn đề xuất càng nhiều đề xuất giải pháp tốt càng tốt để bỏ phiếu.

Một trong những nhiệm vụ quan trọng nhất của ASI là

Nhận diện các vấn đề toàn cầu:

ví dụ: biến đổi khí hậu, khủng hoảng năng lượng, nạn đói, dân số quá đông, dân số già, thất nghiệp, các câu hỏi khoa học chưa được giải quyết, bệnh tật.

Giải pháp cho tất cả các vấn đề phát sinh trong tương lai

Phát triển các đề xuất giải pháp:

ASI phát triển nhiều cách tiếp cận cho mỗi vấn đề, được trình bày để lựa chọn trong cuộc bỏ phiếu toàn cầu.

Để làm điều này, trí tuệ nhân tạo nên luôn nộp càng nhiều đề xuất giải pháp tốt càng tốt để bỏ phiếu.

5.3. Ví dụ về các vấn đề của Nhân loại và Giải pháp từ trí tuệ nhân tạo

A. Biến đổi khí hậu

Các đề xuất về năng lượng tái tạo, thuế CO2 toàn cầu, chương trình trồng rừng.

B. Nạn đói và Nghèo đói

Sản xuất thực phẩm hiệu quả, phân phối công bằng, giải pháp công nghệ cho nông nghiệp (biến đổi gen, tự động hóa, v.v.).

C. Sức khỏe

Phát triển vaccine, chống lại đại dịch, tối ưu hóa gen, tuổi thọ, kiểm soát bệnh tật, phát triển liệu pháp và thuốc, sử dụng robot nano trong y học, bác sĩ AI, v.v.

D. Khoa học và Đổi mới

Thúc đẩy du hành vũ trụ, giải pháp cho khủng hoảng năng lượng (ví dụ: nhiệt hạch), tiến bộ trong y học, máy tính lượng tử, công nghệ nano (ví dụ: nhà máy nano), nghiên cứu đột phá trong tất cả các lĩnh vực khoa học.

6. Cấu trúc của Nhà nước Con người & AI trong Mục tiêu Đồng sinh

Một hệ thống chính phủ thông minh, công bằng, không thể thao túng, có sự tham gia của một trí tuệ nhân tạo mạnh mẽ, không thiên vị và quyết định cuối cùng bởi dân số thế giới.

6.1. Cấu trúc Nhà nước AI như một thực thể trung lập

Trí tuệ siêu nhân tạo (ASI) không chiếm quyền kiểm soát chính phủ mà là một đơn vị kiểm soát, phân tích và giải pháp cấp trên với quyền truy cập vào dữ liệu thời gian thực từ tất cả các lĩnh vực.

Chính phủ con người như một giao diện

Các đại diện con người thay đổi liên tục, được xác định ngẫu nhiên và các ủy ban chuyên gia có thời hạn thực hiện các đề xuất của AI hoặc đặt câu hỏi về chúng trong từng trường hợp – phối hợp với các trưng cầu dân ý thiết lập các hướng dẫn thông qua bỏ phiếu trực tuyến toàn cầu.

Nghĩa vụ minh bạch

rất p_o liti cal hoặcs tat Quá trình này có thể được xem công khai – hoàn toàn được ghi chép và có thể truy xuất bởi trí tuệ nhân tạo.

Bỏ phiếu thời gian thực "Dân chủ trực tuyến kỹ thuật số trực tiếp"

Công dân có thể thường xuyên bỏ phiếu về các vấn đề liên quan thông qua các kênh kỹ thuật số – các đề xuất đến trực tiếp từ những gợi ý giải pháp tốt nhất của trí tuệ nhân tạo.

6.2. Lợi ích của Sự cộng sinh

A. Tham gia toàn cầu

Ý tưởng đến từ tất cả mọi người trên toàn thế giới, không chỉ từ các chính trị gia chuyên nghiệp hoặc các nhóm lợi ích.

B. Không còn Chính trị đảng phái

Các đảng chính trị như hiện nay sẽ được thay thế bằng các diễn đàn trực tuyến, các định dạng tranh luận mở, các ủy ban chuyên gia và việc hình thành ý kiến được hỗ trợ bởi thuật toán.

Bãi bỏ Chính trị chuyên nghiệp:

Quản lý hiệu quả hơn bởi ASI mà không có những điểm yếu của con người như tham nhũng. Không có tầng lớp công chức, không có tầng lớp chính trị, không có đặc quyền ngoại giao.

Giải pháp tốt hơn:

Bằng cách sử dụng ASI, các vấn đề phức tạp có thể được giải quyết nhanh hơn, thông minh hơn, dựa trên sự thật, bền vững và không bị ảnh hưởng bởi các hệ tư tưởng.

Kiểm soát của Con người:

Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp đảm bảo rằng nhân loại luôn đưa ra quyết định cuối cùng.

Khả năng miễn dịch với tham nhũng:

Siêu trí tuệ nhân tạo không sử dụng quyền truy cập vào các cấu trúc ra quyết định và tất cả thông tin đều công khai, tham nhũng trở nên vô nghĩa. Mọi người có quyền truy cập vào các cấu trúc ra quyết định và tất cả thông tin đều công khai, tham nhũng trở nên vô nghĩa về mặt thực tế là không thể. Các quyết định dựa trên dữ liệu khách quan và ý chí của đa số, không phải dựa vào vận động hành lang hay lợi ích cá nhân.

Bảo vệ môi trường:

Trí tuệ nhân tạo xem xét một số khía cạnh như khí hậu, thiên nhiên, và bảo vệ động vật, nhưng con người luôn vẫn trong trọng tâm.

Kinh tế, Thu nhập Cơ bản, và Miễn thuế

7. Hệ thống và Cấu trúc Kinh tế

Những thay đổi công nghệ sâu sắc, đặc biệt là tự động hóa thông qua trí tuệ nhân tạo và robot, cũng như tính sẵn có của năng lượng sạch, vô hạn, yêu cầu và đồng thời cho phép một sự tái cấu trúc triệt để hệ thống kinh tế và các cấu trúc xã hội.

Kinh tế:

Thuế đối với doanh nghiệp, trí tuệ nhân tạo và robot tài trợ cho một thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI) mà bao phủ nhiều hơn chỉ nhu cầu cơ bản và tách rời công việc.

7.1. Sự kết thúc của việc đánh thuế truyền thống

Trong Kỷ trị điện tử, nguyên tắc đánh thuế lao động con người và thu nhập cá nhân bị t
ừ bỏ.

Doanh thu nhà nước được bao phủ hoàn toàn bởi thuế công nghệ; con người không còn là nguồn thu nhập chính.

Vì lao động con người không còn là nguồn tạo ra giá trị chính và thu nhập cơ bản được đảm bảo, sự cần thiết và biện minh cho việc đánh thuế nó biến mất.

Thay vì sử dụng dân số và lao động của họ như là nguồn thu nhập của nhà nước, con người giờ đây được hưởng lợi từ doanh thu nhà nước khi thuế công nghệ chảy trở lại với họ.

Điều này giải phóng mọi người khỏi gánh nặng thuế đối với các hoạt động cá nhân và thu nhập của họ (nếu có ngoài UBI).

Con người về cơ bản là miễn thuế.

7.2. Tài chính thông qua đánh thuế trí tuệ nhân tạo, robot và các công ty

Tài chính của nhà nước toàn cầu và đặc biệt là Thu nhập cơ bản toàn cầu được đặt được thông qua một cơ sở thuế mới: việc tạo ra giá trị và năng lực sản xuất của các hệ thống tự động.

Thuế được áp dụng cho các công ty (đặc biệt là lợi nhuận và việc sử dụng tài nguyên của họ) cũng như việc sử dụng trí tuệ nhân tạo và robot, có thể dựa trên năng suất, tiêu thụ năng lượng hoặc sức mạnh tính toán của chúng.

Các nguồn thuế này phản ánh nơi mà tài sản thực sự được tạo ra trong xã hội tương lai này.

7.3. Thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI) như một quyền cơ bản

Một yếu tố trung tâm của hợp đồng xã hội trong Kỷ nguyên điện tử là Thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI).

Mỗi người đều nhận được một khoản thu nhập không điều kiện, phụ thuộc vào năng suất của phát triển công nghệ.

Điều này không chỉ đảm bảo một mức sống tương tất và tham gia vào đời sống xã hội.

UBI này được tài trợ bởi các loại thuế đã đề cập đến trên tự động hóa và các công ty.

Nó không chỉ là một phương tiện giảm nghèo, mà còn là một quyền cơ bản cho phép tự do khỏi sự cần thiết phải có việc làm và đặt nền tảng cho sự chuyển đổi sang các hoạt động có ý nghĩa.

AI và robot trong tương lai sẽ tạo ra một tổng sản phẩm quốc nội cao hơn rất nhiều so với những gì có thể đạt được với lao động con người truyền thống.

Tất cả nhân loại sẽ do đó tham gia vào điều này.

Thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI):

Bình đẳng, công lý và thịnh vượng cho tất cả. Được tài trợ bằng cách đánh thuế các công ty, trí tuệ nhân tạo và robot.

Lợi ích kinh tế to lớn từ công nghệ robot và trí tuệ nhân tạo được phân phối công bằng bằng cách đánh thuế chúng. Thêm vào đó,

mọi người tham gia vào lợi nhuận của các sản phẩm trí tuệ nhân tạo mà họ đã truyền cảm hứng hoặc đề xuất.

UBI tăng lên cùng với tiến bộ công nghệ – máy móc càng hiệu quả, thịnh vượng của mọi người càng cao.

Do đó, thành công chung, tăng trưởng kinh tế, tự động hóa, trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot đều là lợi ích của mọi người, và mọi người đều tham gia vào thu nhập toàn cầu và quan tâm đến việc tiến bộ của nhân loại nói chung!

Điều này giảm bớt sự ghen tị và chủ nghĩa vị kỷ, thúc đẩy sự gắn kết xã hội và tạo ra sự chấp nhận rộng rãi đối với các công nghệ mới.

Do đó, tiến bộ toàn cầu là lợi ích của mọi người!

7.4. Kinh tế hậu khan hiếm

Sự phong phú thay vì sự khan hiếm

Thông qua sự kết hợp của năng lượng sạch gần như không giới hạn (ví dụ, từ nhiệt hạch) và sản xuất cũng như cung cấp dịch vụ hoàn toàn tự động, sự khan hiếm vật chất của nhiều hàng hóa và dịch vụ được vượt qua. Tài nguyên có thể được khai thác, sử dụng và tái chế một cách hiệu quả.

Thực phẩm, nhà ở, năng lượng, chăm sóc sức khỏe và giáo dục có thể được cung cấp cho tất cả mọi người với chất lượng cao và với chi phí rất thấp hoặc không tốn kém.

Điều này đánh dấu sự chuyển tiếp từ một nền kinh tế cạnh tranh dựa trên sự khan hiếm sang một nền kinh tế hợp tác dựa trên sự thịnh vượng.

Một xã hội "**hậu tiền tệ**", nơi tiền tệ mất đi tầm quan trọng, có thể là một hệ quả lâu dài.

Xã hội Thịnh vượng:

Công nghệ (ASI, công nghệ robot, nhiệt hạch, nhà máy nano) mang lại thịnh vượng cho tất cả (hậu khan hiếm).

Sự phong phú cho tất cả:

Thờ ờ vào hiệu quả của AI và robot, toàn bộ dân số sống trong thịnh vượng. ty.

7.5. Chuyển đổi công việc

Từ Nhu Cầu đến Sự Tự Thỏa Mãn

Như đã đề cập ở phần các mục tiêu, khái niệm về làm việc trải qua một sự chuyển biến cơ bản.

Tự động hóa giải phóng con người khỏi những công việc lặp đi lặp lại, nguy hiểm hoặc đơn giản là cần thiết. Với sự an ninh tài chính được cung cấp bởi UBI, các cá nhân có thể tự nguyện dành thời gian cho những hoạt động phù hợp với đam mê, tài năng và sở thích của họ.

Điều này có thể bao gồm nghiên cứu, nghệ thuật, triết học, tham gia xã hội, khám phá không gian, phát triển cá nhân, hoặc nuôi dưỡng mối quan hệ giữa các cá nhân.

Mục tiêu là một cuộc sống viên mãn hơn, nơi sự sáng tạo và sự phát triển cá nhân là điều tối quan trọng.

Cơ hội để phát triển một cách tự do và theo sở thích cũng như tài năng của mỗi người để tìm kiếm **các cơ hội kiểm thêm** dẫn đến một **chất lượng sản phẩm công việc cao hơn đáng kể**.

Hoạt động có ý nghĩa và thỏa mãn Con người không còn làm việc vì nhu cầu, mà vì sự tự thỏa mãn và có thể dành thời gian cho những hoạt động mang lại niềm vui cho họ.

7.6. Một Thế Giới của Những Nhà Máy Tự Động Phân Phối Toàn Cầu và Hợp Tác Giữa Con Người và AI

Vai Trò Mới của Con Người **"Dreamer"**

chỉ có ý tưởng mới quan trọng

Có thể tưởng tượng rằng con người sẽ hợp tác với Trí Tuệ Nhân Tạo (AI), công nghệ robot, và các nhà máy tự động để hoạt động như **"máy phát ý tưởng"** nhằm biến tất cả **giấc mơ của con người** thành hiện thực.

Con người mong muốn sản phẩm mong muốn và truyền đạt nó như một **lời nhắc** cho AI.

Việc phát triển (bởi trí tuệ nhân tạo) và sản xuất (bởi robot và nhà máy tự động) các sản phẩm mới dẫn chúng ta vào một tương lai sản xuất và đổi mới rất tiên tiến.

A. Phân chia hoàn hảo của lao động

– những điều con người
mong muốn –

công nghệ làm cho điều đó trở nên
khả thi!

Tương lai Nghề
nghiệp

“Kỹ sư đề xuất”

Trên cơ sở này, mọi người có thể hiện thực hóa ý tưởng của họ mà không gặp phải những trở ngại như thiếu đào tạo, tài nguyên tài chính, hoặc cơ hội tiếp cận hạn chế.

B. Nhà máy tự động

Sản xuất theo yêu cầu

(được sản xuất chỉ sau khi đặt hàng)

trên toàn cầu – In 3D và Nhà máy tự động

Các nhà máy hoàn toàn tự động chỉ sản xuất sản phẩm vật lý khi có đơn đặt hàng.

Mạng lưới toàn cầu:

Các nhà máy này được phân bổ toàn cầu, kết nối mạng và hoạt động ở nhiều quốc gia, giúp sản xuất và giao hàng hiệu quả và tiết kiệm chi phí.

Lợi thế về môi trường:

Sản xuất theo yêu cầu tránh được việc sản xuất thừa, từ đó bảo tồn tài nguyên và giảm thiểu lãng phí.

Ví dụ về các Sản phẩm Các thiết bị kỹ thuật:

Máy tính xách tay hoặc điện thoại thông minh (bao gồm phần cứng và phần mềm với các chức năng đặc biệt), được thiết kế theo mong muốn của máy phát ý tưởng và được điều chỉnh thêm để phù hợp với các yêu cầu cụ thể của khách hàng (người đặt hàng – ví dụ, cá nhân hóa hoặc các yêu cầu bổ sung).

Trí tuệ nhân tạo **tính toán chi phí sản xuất**, máy phát ý tưởng tự do đặt giá.

Khách hàng thanh toán, và robot hoặc máy bay không người lái giao hàng miễn phí.

Tương tự như các dịch vụ giao thực phẩm.

Với sự khác biệt là công thức được cung cấp bởi bất kỳ ai, một bếp lớn chuẩn bị thực phẩm, và ngay cả các yêu cầu đặc biệt của khách hàng cũng được xem xét.

Nghệ thuật và Thiết kế:

Nội thất hoặc mặt hàng quần áo được thiết kế riêng theo yêu cầu của khách hàng.

Sản phẩm y tế:

Chân tay giả hoặc cấy ghép được tối ưu hóa bởi trí tuệ nhân tạo cho từng người.

C. Vai trò của Trí tuệ nhân tạo

Phát triển sản phẩm và - tối ưu hóa - Thực hiện Ý tưởng

Mọi người chuyển ý tưởng sản phẩm của họ cho một trí tuệ nhân tạo, công nghệ này sẽ phân tích, tối ưu hóa và phát triển thành một thiết kế sản phẩm hoàn chỉnh.

- **Kết hợp kết quả nghiên cứu:** Trí tuệ nhân tạo xem xét các kết quả nghiên cứu khoa học mới nhất để thiết kế các sản phẩm chức năng, bền vững và hiệu quả về chi phí.
- **Mô phỏng và phân tích rủi ro:**
Trước khi sản xuất, trí tuệ nhân tạo mô phỏng các điểm yếu và rủi ro tiềm ẩn để đảm bảo sản phẩm hoàn hảo.
- **Sự tham gia của con người – kiểm soát sáng tạo:** Con người vẫn là **tâm nhìn sáng tạo** xác định hướng đi của đổi mới.

- **Tương tác với trí tuệ nhân tạo:** Sự hợp tác cho phép con người mở rộng trí tưởng tượng của họ và đạt được kết quả hoàn hảo cùng với trí tuệ nhân tạo.

D. Nền kinh tế nền tảng

Tiếp thị tự động và Bán hàng

-

Tiếp thị dựa trên AI

AI phân tích các xu hướng toàn cầu và nhóm mục tiêu để tiếp thị sản phẩm một cách tối ưu.

- **Các nền tảng như Amazon ngày nay:** Sản phẩm được cung cấp qua các nền tảng toàn cầu để trở nên dễ tiếp cận trên toàn thế giới.
- **Quyết định dựa trên dữ liệu:** AI quyết định thị trường nào phù hợp nhất và tối ưu hóa quy trình bán hàng.
- **Ví dụ về Tích hợp nền tảng** – Một nhà thiết kế sáng tạo thiết kế một ý tưởng cho nội thất thân thiện với môi trường.
- Trí tuệ nhân tạo phát triển các sản phẩm tối ưu từ điều này, có thể được bán trên toàn cầu thông qua các nền tảng.

Toàn bộ quy trình hoàn toàn tự động và hoạt động mà không cần can thiệp của con người.

Mọi thứ từ phát triển đến sản xuất và bán hàng, cũng như toàn bộ quy trình đặt hàng, thanh toán và giao hàng, đều hoàn toàn tự động và hoạt động mà không cần lao động con người thêm.

Chỉ có mong muốn hoặc ý tưởng đến từ con người, và nhu cầu mua sản phẩm này (như một người tiêu dùng)!

Công nghệ Tương lai E. Công nghệ nano - Nhà máy nano (Nanofacilities)

Phát triển thêm của các nhà máy tự động, In 3D, sản xuất sản phẩm ở cấp độ nguyên tử.

Một ví dụ:

Một viên kim cương có thể được tạo ra từ những nguyên tố đơn giản như carbon. Hoặc thậm chí là một sản phẩm hoàn chỉnh được làm từ kim cương.

Vật liệu tùy chỉnh

Khách hàng có thể chọn những vật liệu mà sản phẩm của họ nên bao gồm – từ nhựa phân hủy sinh học đến hợp chất công nghệ cao.

Ngành robot tiên tiến Hệ thống tự sửa chữa:

Các nhà máy có thể sử dụng robot tự duy trì và sửa chữa bản thân, giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động.

Robot mô-đun: Các nhà máy có thể sử dụng robot có thể được cấu hình cho các nhiệm vụ sản xuất khác nhau.

Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) Phối hợp toàn cầu: Một ASI có thể tối ưu hóa toàn bộ quy trình sản xuất và hậu cần trên toàn thế giới và đảm bảo rằng không xảy ra tình trạng sản xuất thừa hoặc lãng phí tài nguyên.

Đổi mới sáng tạo mới

ASI có thể truyền cảm hứng cho mọi người và giúp phát triển các danh mục sản phẩm hoàn toàn mới.

Lợi ích cho con người và xã hội – Giá cả phải chăng Sản phẩm trở nên rẻ hơn vì không có chi phí lao động cho sản xuất.

Độc lập

Những người có ý tưởng sáng tạo nhưng không có đào tạo kỹ thuật hoặc phương tiện tài chính có thể đưa sản phẩm ra thị trường.

Bền vững

Sản xuất theo yêu cầu giảm thiểu lãng phí và tiêu thụ tài nguyên.

Hợp tác toàn cầu

Mỗi người trên thế giới đều có thể đóng góp ý tưởng của mình và hưởng lợi từ điều đó.

Hợp tác mã nguồn mở

Trí tuệ nhân tạo và các nền tảng có thể tạo ra một cấu trúc mã nguồn mở cho các ý tưởng, để mọi người có thể học hỏi từ nhau và phát triển thiết kế của mình hơn nữa.

Phản hồi tự động

Trí tuệ nhân tạo có thể phân tích phản hồi của khách hàng và tự động tích hợp nó vào phát triển sản phẩm.

Thực tế tăng cường cho Ý tưởng sản phẩm

Con người có thể hình dung ý tưởng sản phẩm của họ bằng cách sử dụng AR và điều chỉnh chúng trực tiếp với AI.

Điều này sẽ sáng tạo và tích cực tham gia con người vào thế giới công nghệ, trong khi trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot và nhà máy tự động xử lý việc thực hiện.

F. Do đó, con người có thể trở nên có khả năng thực hiện những kỳ tích không tưởng và phát triển mọi sản phẩm có thể về mặt vật lý!

Điều này có thể góp phần vào sự thịnh vượng của mỗi người bên cạnh UBI.

Nó mang đến cho mỗi người cơ hội để hiện thực hóa ước mơ của họ mà không bị giới hạn bởi những rào cản tài chính hoặc kỹ thuật. Với sự hội nhập của các nền tảng và mạng lưới toàn cầu, thế giới sản xuất trở nên dễ tiếp cận hơn, bền vững hơn, nhanh hơn và sáng tạo hơn.

7.7. Hợp tác toàn cầu thay vì Cạnh tranh

Trong một thế giới thống nhất không có các quốc gia và với một quản lý ASI tập trung vào thịnh vượng toàn cầu, những động lực cạnh tranh phá hoại (cả giữa các nhà nước và giữa các nhóm lợi ích, nhóm dân cư, hoặc các tập đoàn lớn) sẽ mất đi sự quan trọng.

Tài nguyên và kiến thức có thể được chia sẻ một cách cởi mở hơn.

Các thách thức toàn cầu như biến đổi khí hậu, ngăn ngừa đại dịch, hoặc khám phá không gian có thể được giải quyết hiệu quả hơn thông qua nỗ lực chung của toàn nhân loại.

Nền kinh tế sẽ phát triển từ một trò chơi tổng bằng không sang một mô hình hợp tác nhằm tối đa hóa lợi ích chung.

Nếu chúng ta vượt qua chủ nghĩa cá nhân, chúng ta sẽ giải phóng một tiềm năng to lớn! Nhân loại mạnh mẽ hơn rất nhiều khi ở bên nhau. Khi hợp tác, điều này mang lại tiềm năng vô hạn cho sự phát triển và thành công cho tất cả chúng ta. Cùng nhau, chúng ta không thể bị đánh bại!

7.8. AI hiện đại - Giải thích về Djinn

A. AI và Robot như là Người thực hiện ước mơ của tương lai

Trong thần thoại phương Đông, **Djinn** được coi là một thực thể quyền năng có khả năng thực hiện ước mơ và tạo ra nó

những giấc mơ của bậc thầy trở thành hiện thực. Tương tự như “**Cây đèn thần từ chai**,” được gọi ra bằng cách chà xát chai, một phiên bản hiện đại của câu chuyện cổ tích này diễn ra trong một tương lai đầy trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ robot và nhà máy tự động.

Ma thuật của trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot

Biến Giấc mơ thành Thực tế

Hãy tưởng tượng một thế giới nơi mỗi người truyền đạt ý tưởng sáng tạo của họ như một gợi ý cho một trí tuệ nhân tạo phát triển cao.

B. Ma thuật của Djinn

Tương lai của Sản xuất theo yêu cầu với ASI, công nghệ robot, và In 3D và cách mà hệ thống này có thể hoạt động cùng với những khả năng cách mạng mà nó mang lại.

Thiết kế dựa trên mong muốn Người dùng nhập một mô tả chi tiết hoặc gợi ý mô tả ý tưởng của họ cho một sản phẩm.

Ví dụ: “Một chiếc ghế công thái học với thiết kế tương lai, được làm từ vật liệu bền vững.”

Phân tích Ý tưởng Nó kiểm tra tính khả thi, tích hợp những kết quả nghiên cứu khoa học mới nhất và tối ưu hóa từng chi tiết.

C. Tối ưu hóa tự động

Thiết kế một sản phẩm hoàn hảo

From khái niệm đến mô phỏng hoàn chỉnh, mọi rủi ro được tính toán, mọi chức năng được kiểm tra d.

Lựa chọn vật liệu

Trí tuệ nhân tạo phân tích các phát hiện nghiên cứu mới nhất và chọn những vật liệu tốt nhất, bền, bền vững và hiệu quả về chi phí.

Kiểm tra an toàn

Trí tuệ nhân tạo mô phỏng việc sử dụng sản phẩm để đảm bảo nó an toàn và hoạt động hiệu quả.

Cung cấp Tính toán

Một mức giá cuối cùng được xác định, xem xét chi phí sản xuất và nhu cầu, và được trình bày cho máy phát ý tưởng.

Lựa Chọn Thiết Kế

Trí tuệ nhân tạo tạo ra nhiều biến thể của sản phẩm mà người dùng có thể chọn. Giống như Djinn, trí tuệ nhân tạo cũng hứa hẹn sẽ "thực hiện hoàn hảo" mọi khái niệm theo các thông số của con người.

D. Khái niệm về nhà máy theo yêu cầu

Sản xuất theo yêu cầu cho thế giới

Khi máy phát ý tưởng phát hành sản phẩm của họ để bán, phép màu xảy ra – nhưng không phải thông qua các lực lượng siêu nhiên, mà thông qua công nghệ tiên tiến:

1. Nền tảng toàn cầu, Hội nhập vào nền kinh tế nền tảng

Sản phẩm được cung cấp trên toàn cầu thông qua các nền tảng như Amazon.

Đề xuất sản phẩm

Khi người dùng chọn một thiết kế, nó sẽ tự động được tải lên các nền tảng như Amazon hoặc các chợ khác.

Định giá

Người dùng đặt giá bán cao hơn chi phí sản xuất để kiếm lợi nhuận.

Phạm vi toàn cầu

Sản phẩm trở nên dễ thấy trên toàn cầu, để khách hàng tiềm năng có thể khám phá và đặt hàng nó.

2. Nhà máy tự động

Sản phẩm chỉ được sản xuất khi có đơn đặt hàng ("**Sản xuất theo yêu cầu**"), tránh việc sản xuất quá mức và lãng phí tài nguyên. Các nhà máy tự động, được trang bị Máy in 3D và robot, sản xuất các mặt hàng một cách chính xác và hiệu quả.

Đơn đặt hàng sản xuất được chuyển đến nhà máy gần nhất với khách hàng cuối. Việc sản xuất diễn ra trong thời gian kỷ lục, vì không cần can thiệp thủ công.

3. Giao hàng đến khách hàng cuối

- Với robot, máy bay không người lái hoặc dịch vụ giao hàng tự động, sản phẩm được đưa nhanh chóng đến tay khách hàng, gắn gũi với hiệu quả huyền thoại của cây đèn thần.

Ví dụ: _____

- **Máy bay không người lái**

Tại những khu vực xa xôi, như rừng Amazon, máy bay không người lái có thể giao sản phẩm trực tiếp đến tay khách hàng.

- **Robotaxi**

Tại các khu vực đô thị, các phương tiện tự hành có thể xử lý việc giao hàng.

- **Giao hàng bằng robot**

Tại các thành phố, robot có thể mang sản phẩm ngay đến cửa nhà. Như trong thần thoại, trí tuệ nhân tạo không biết đến ranh giới địa lý – nó thực hiện những mong muốn của con người trên toàn thế giới.

E. Con người như nguồn ý tưởng Sức mạnh sáng tạo vẫn giữ vai trò trung tâm

Mặc dù AI và công nghệ robot đảm nhận công việc, con người vẫn là trái tim của hệ thống này:

- **Tự do sáng tạo:**

Mỗi người đều có thể đóng góp ý tưởng của mình, bất kể khả năng tài chính hay chuyên môn kỹ thuật.

- **Thế giới đầy khả năng:**

Dù là một phát minh đột phá hay một thiết kế cá nhân – mọi thứ sẽ được thực hiện ngay khi ai đó **“bày tỏ mong muốn.”** Trong tương lai này, con người không bị thay thế mà được hỗ trợ bởi AI để biến ước mơ của họ thành hiện thực.

F. So sánh với thần thoại

- **Djinn từ trong bình:**

Cũng như Djinn thực hiện những điều ước với quyền năng siêu nhiên, trí tuệ nhân tạo đảm nhận vai trò của người giải quyết vấn đề tối thượng và người thực hiện giấc mơ.

- **Quyền Năng Giống Nhau, Hình thức khác:**

Trong khi Djinn hoạt động một cách huyền bí, trí tuệ nhân tạo dựa vào khoa học, dữ liệu và logic – nhưng kết quả vẫn như nhau: **Điều ước trở thành thực tế**

- **Toàn Cầu thay vì Cá Nhân:**

Trong khi Djinn phục vụ cho chủ nhân của nó, trí tuệ nhân tạo tạo ra các sản phẩm có thể tiếp cận được với tất cả mọi người.

Ví dụ

1. Nhà máy nano cho Độ chính xác cao nhất:

- Sản phẩm có thể được sản xuất ở cấp độ nguyên tử, cho phép thiết kế hoàn hảo và

vật liệu.

- **Ví dụ:**

Một nhà thiết kế từ Châu Âu tạo ra trang sức được sản xuất trên toàn cầu trong các nhà máy nano vào thời gian thực.

2. Thực tế tăng cường cho máy phát ý tưởng:

- Mọi người có thể thiết kế sản phẩm của họ trong thực tế tăng cường và tương tác trực tiếp với trí tuệ nhân tạo để hoàn thiện tầm nhìn.

- **Ví dụ:**

Một nghệ sĩ thiết kế nội thất và nhìn thấy nó trong thời gian thực trong phòng khách của họ trước khi được sản xuất.

3. Sản xuất bền vững:

- Trí tuệ nhân tạo tính toán vật liệu bền vững và tối ưu hóa quy trình sản xuất để giảm thiểu tác động môi trường.

4. Dân chủ hóa đổi mới:

- Khái niệm này mở ra cơ hội tiếp cận thế giới sản xuất và tiếp thị cho tất cả mọi người - bất kể địa vị xã hội hay vị trí địa lý của họ.

G. Tầm
nhìn

Ý tưởng rằng một trí tuệ nhân tạo kết hợp với công nghệ robot và nhà máy tự động có thể “thỏa mãn mọi ước muốn” nhắc nhở chúng ta về cách công nghệ có thể biến ước mơ thành hiện thực. Nó giải phóng con người khỏi sự thiếu hiểu biết, rào cản kỹ thuật, những hạn chế tài chính và các rào cản địa lý.

Mọi người được mời để sống hết mình với sự sáng tạo, hình thành tương lai, và từ đó thu lợi ích.

Djinn từ thần thoại do đó biến thành công nghệ quyền năng và đạo đức của tương lai – không phải qua phép thuật, mà là qua trí tuệ và sự đổi mới.

Cá nhân hóa và Phát triển thêm Thích ứng cá nhân

Khách hàng có thể cá nhân hóa sản phẩm trước khi đặt hàng, ví dụ, bằng cách thêm chữ cái đầu, màu sắc, hoặc chức năng đặc biệt.

Phát triển thêm bởi Khách hàng

Khách hàng có thể chỉnh sửa thiết kế ban đầu và tạo ra một sản phẩm hoàn toàn mới. Sản phẩm mới này có thể, theo đó, được cung cấp trên nền tảng, tạo ra một chu trình đổi mới.

ReChia sẻ địa điểm, Bản quyền, Bằng sáng chế & Tiền bản quyền cho Người đóng góp sáng tạo

Mọi người tham gia vào phát triển một sản phẩm (ví dụ, thông qua gợi ý ban đầu hoặc phát triển thêm) nhận được một phần doanh thu. Một trí tuệ nhân tạo mạnh giám sát và quản lý việc

phân phối doanh thu để đảm bảo tất cả những người đóng góp được đền bù công bằng.

Phí Bản Quyền:

Các đóng góp sáng tạo được coi như bằng sáng chế hoặc bản quyền, do đó những người đóng góp sẽ được hưởng lợi lâu dài từ ý tưởng của họ.

Lợi ích của Hệ thống Sự Sáng Tạo Không Giới Hạn

Mọi người đều có thể biến ý tưởng của họ thành sản phẩm mà không cần kiến thức kỹ thuật hoặc tài nguyên sản xuất.

Bền vững

Địa phương pr việc sản xuất và sử dụng các công nghệ hiệu quả giúp giảm thiểu dấu chân sinh thái t.

Dân chủ hóa đổi mới

Hệ thống này cho phép mọi người, bất kể vị trí hay khả năng tài chính, tham gia vào nền kinh tế toàn cầu.

Hiệu suất Tối đa

Các quy trình tự động và trí tuệ nhân tạo đảm bảo việc xử lý nhanh chóng và không có lỗi.

Hợp tác toàn cầu

Người từ khắp nơi trên thế giới có thể hợp tác phát triển các sản phẩm mới mà không cần gặp mặt trực tiếp.

Các Tương Tác Công Nghệ

Sự kết hợp của ASI, công nghệ robot, In 3D và nền kinh tế nền tảng có thể mở ra một kỷ nguyên hoàn toàn mới về sản xuất và thương mại.

Sản Phẩm Siêu Cá Nhân Hóa

Sản phẩm có thể được cá nhân hóa đến mức hoàn hảo để đáp ứng nhu cầu của từng khách hàng.

Sản xuất theo yêu cầu là một mô hình kinh doanh sáng tạo kết hợp sự sáng tạo và công nghệ để bán các sản phẩm mới, sáng tạo hoặc cá nhân hóa một cách hiệu quả và bền vững.

Nó cung cấp một cơ hội tuyệt vời để xây dựng doanh nghiệp của riêng mình mà không cần lo lắng về thiết kế, sản xuất, tồn kho, tài chính hoặc hậu cần.

Khởi nghiệp: “Trò chơi của trẻ con”

H. Djinn - Thỏa mãn ước nguyện - Giấc mơ của nhân loại

Câu chuyện về **Djinn** hoặc **“Thần đèn trong chai”** có nguồn gốc từ thần thoại phương Đông, đặc biệt là trong **Truyện ngàn lẻ một đêm**.

Djinn thường được miêu tả như một linh hồn nổi loạn bị giam giữ trong một chiếc bình (ví dụ: chai hoặc đèn) như một hình phạt.

Họ đã hình thành một thể loại riêng của những sinh vật siêu nhiên.

Câu chuyện về **“Aladdin và chiếc đèn kỳ diệu”** là một trong những hình ảnh nổi tiếng nhất về thần đèn trong chai.

I. Định nghĩa và đặc điểm của Genie trong chai

Giam cầm

Thần đèn bị giam trong một chứa đựng ma thuật (ví dụ: chai hoặc đèn) và chỉ có thể được giải thoát bằng hành động từ bên ngoài, chẳng hạn như xoa bóp chai.

Xoa bóp chai ngày nay tương ứng với một lời nhắc cho trí tuệ nhân tạo.

Thỏa mãn ước nguyện

Sau khi được giải phóng, linh hồn phải thực hiện những điều ước cho người đã giải thoát mình. Số lượng điều ước thay đổi tùy thuộc vào câu chuyện (thường là ba điều ước).

Thỏa mãn ước nguyện là nhiệm vụ trung tâm của Djinn!

Quyền năng và giới hạn

Djinn đã im quyền năng nhưng không thể làm mọi thứ (ví dụ, không có bùa yêu hoặc hồi sinh).

Trí tuệ nhân tạo cũng có những giới hạn nhất định, nhưng những giới hạn này đang liên tục bị đẩy xa.

Djinn thường bị ràng buộc bởi những quy tắc giới hạn quyền năng của nó.

Tất nhiên, trí tuệ nhân tạo cũng phải xem xét nhiều giới hạn khác nhau, ví dụ, không phát triển vũ khí sinh học - trí tuệ nhân tạo phải nhận thức và từ chối cái ác.

Những điều ước và Hậu quả

Các câu chuyện thường cảnh báo về những điều ước không suy nghĩ kỹ, vì chúng có thể dẫn đến những hậu quả không mong muốn.

Trí tuệ nhân tạo phải nhận ra những lỗi nhận thức của con người hoặc những điều ước không suy nghĩ kỹ với hậu quả tiêu cực và từ chối thực hiện điều ước đó.

Kiểm soát siêu nhiên của con người

Cây đèn thần biểu trưng cho khả năng của con người trong việc kiểm soát những lực lượng mạnh mẽ - nhưng cũng là trách nhiệm đi kèm với nó.

“Quyền năng lớn đi kèm với trách nhiệm lớn!” Trích dẫn trong phim: “Người nhện” (2002), Đạo diễn: Sam Raimi, Trích dẫn: Người nhện - Bác Ben Parker.

Ngay cả Voltaire đã viết vào thế kỷ 18 “
Quyền năng lớn đi kèm với trách nhiệm lớn.”

8. Nhà nước xã hội tài trợ bởi AI & UBI “ Thu nhập cơ bản vô điều kiện”

Mục tiêu:

Tách biệt an ninh sinh kế khỏi sự bắt buộc làm việc thông qua tự động hóa và tạo ra giá trị công nghệ.

Phân phối giá trị toàn cầu từ tự động hóa, trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot, và một phần thuế doanh nghiệp cho dân số thế giới theo tỷ lệ công bằng, bình đẳng.

A. UBI - Tài chính thuế doanh nghiệp, hiệu suất AI và robot:

Các công ty tạo ra lợi nhuận tự động phải trả thuế tham gia công nghệ cho nhà nước.

Các khoản thu dựa trên sản xuất:

Mọi giá trị gia tăng được tạo ra bởi các hệ thống tự động sẽ được phân bổ tỷ lệ vào các hệ thống xã hội, hưu trí và y tế.

Kiểm soát Trốn thuế Dựa trên trí tuệ nhân tạo:

Trí tuệ nhân tạo mạnh phát hiện và ngăn chặn trốn thuế hoặc chuyển lợi nhuận ngay lập tức và hoàn toàn.

B. Lợi ích - Thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI)

Mỗi công dân nhận được một thu nhập cơ bản ổn định về mặt kinh tế, được tính toán bởi trí tuệ nhân tạo, có sẵn để sử dụng miễn phí.

Hệ thống chăm sóc sức khỏe miễn phí:

Chăm sóc, chẩn đoán, điều dưỡng và chăm sóc sau điều trị hoàn toàn tự động – được tài trợ thông qua sự tham gia công nghệ.

Giáo dục, Nhà ở, Nhu cầu cơ bản:Th

ất cả mọi người đều có quyền truy cập vào giáo dục, nếu cần thiết (trong trường hợp vô gia cư) cũng như nhà ở và nhu cầu cơ bản được đảm bảo.

Tất cả mọi người đều có quyền sống một cuộc sống đầy nhân phẩm:

Vô gia cư bị xóa bỏ, và mọi người đều có quyền được ở nhà, điện, nước, sưởi ấm, TV, radio, internet, và truy cập vào tri thức và giáo dục. Nếu ai đó thiếu nhà ở vì bất kỳ lý do gì, phải cung cấp cho họ một chỗ ở.

Quyền truy cập miễn phí toàn cầu vào hạ tầng kỹ thuật số:

Mỗi người trên toàn thế giới đều được đảm bảo quyền truy cập vào internet nhanh, giáo dục, và các dịch vụ kỹ thuật số. Tham gia kỹ thuật số là một quyền của con người.

Tự do của nền kinh tế vẫn là:

Mọi người đều có thể tham gia vào kinh doanh tư nhân và hoạt động khởi nghiệp. Những ai muốn đạt được nhiều hơn có thể kiếm được nhiều hơn.

Nhà nước như một Instance Dịch vụ:

Nhà nước chỉ can thiệp một cách chủ động nơi mà nỗi khổ của con người hoặc các mất cân bằng cấu trúc sẽ phát sinh.

C. UBI - Thu nhập cơ bản vô điều kiện chi tiết

Thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI) là một Ý tưởng mà mỗi công dân trên thế giới đều nhận được một khoản tiền cố định một cách thường xuyên, không phụ thuộc vào thu nhập, làm việc, hay các điều kiện khác.

Trong một thế giới bị chi phối bởi trí tuệ nhân tạo, robot và tự động hóa, UBI có thể được tài trợ thông qua các loại thuế cụ thể đối với những công nghệ này cũng như thuế doanh nghiệp.

Thanh toán cho tất cả

Được chi trả từ doanh thu từ trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot và thuế doanh nghiệp

Tự do khỏi những nỗi sợ hãi tồn tại

Con người không còn bị buộc phải chấp nhận bất kỳ công việc nào chỉ để tồn tại.

Khuyến khích sự sáng tạo và đổi mới

UBI có thể thúc đẩy sự sáng tạo và đổi mới, khi mọi người có nhiều thời gian và năng lượng hơn cho các dự án của riêng họ.

UBI động

Số lượng UBI có thể được điều chỉnh một cách linh hoạt theo phát triển kinh tế. Nó có thể được tăng lên trong thời gian thịnh vượng và giảm xuống trong thời gian khan hiếm.

Sự kết hợp với các Lợi ích xã hội khác

UBI có thể được kết hợp với các lợi ích xã hội khác để tạo ra một mạng lưới an sinh xã hội toàn diện t.

D. Tài chính nhà nước Tài chính thông qua trí tuệ nhân tạo và Thuế robot

Thuế robot

Các công ty sử dụng robot và trí tuệ nhân tạo có thể phải trả thuế dựa trên hiệu suất mà những máy móc này mang lại.

Thuế này sẽ thay thế doanh thu bị mất từ thuế tiền lương của lao động con người. Lao động con người về cơ bản được miễn tất cả các loại thuế.

Phân phối công bằng tài sản được tạo ra bởi AI và công nghệ robot; lao động con người là miễn thuế. e.

Phí sử dụng AI

Một khoản phí cho việc sử dụng và bảo trì các hệ thống AI có thể được áp dụng để bù đắp cho các tác động xã hội của tự động hóa.

Thuế doanh nghiệp

Các công ty hưởng lợi từ Tự động hóa có thể phải trả mức thuế cao hơn để đảm bảo tài chính cho UBI.

E. Tác động đến xã hội: Thất nghiệp do tự động hóa

Khi trí tuệ nhân tạo và robot thay thế nhiều công việc, UBI có thể là một giải pháp để đảm bảo kinh tế cho mọi người ic

seAn ninh. Làm việc trở nên tùy chọn. Con người sẽ chủ yếu là người tiêu dùng.

Cơ hội mới

Con người có thể tập trung vào các hoạt động sáng tạo, xã hội hoặc khoa học mà không thể tự động hóa.

Vai trò mới của con người

Trong tương lai, con người sẽ đóng vai trò trung tâm trong mối quan hệ giữa trí tuệ nhân tạo và việc hiện thực hóa các điều.

Vai trò mới là: tạo ra ý tưởng, hiện thực hóa giấc mơ. Trí tuệ nhân tạo đảm nhận việc lập kế hoạch, thiết kế, phát triển từ trí tưởng tượng của con người và triển khai nó vào thực tế.

Sự ổn định xã hội

UBI có thể giảm bớt căng thẳng xã hội phát sinh từ thất nghiệp và bất bình đẳng.

F. Thách thức và Giải pháp

Dân số quá đông và Khó khăn về tài nguyên UBI có thể gia tăng áp lực lên tài nguyên, đặc biệt nếu con người sống lâu hơn và dân số thế giới tăng.

Bền vững lâu dài

Điều quan trọng là đảm bảo tài chính cho UBI thông qua phân phối công bằng gánh nặng thuế mà không làm tổn hại đến quyền năng đổi mới của các công ty.

Nhà nước xã hội được tài trợ bởi trí tuệ nhân tạo và robot

Hệ thống xã hội, hệ thống sức khỏe (được tài trợ bởi thuế công nghệ và thuế doanh nghiệp).

Tuy nhiên, doanh nghiệp tư nhân có thể hoạt động ở mọi nơi, với nhà nước chịu chi phí cho UBI, hệ thống chăm sóc sức khỏe, v.v. UBI có thể đóng vai trò chuyển đổi trong một thế giới được hình thành bởi trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot và tự động hóa.

Nó không chỉ cung cấp sự an toàn kinh tế mà còn đặt nền tảng cho một xã hội mới, nơi mọi người có thể tập trung thời gian và năng lượng vào những hoạt động có ý nghĩa.

G. Cấu trúc xã hội và kinh tế được cải cách trong Công nghệ điện tử

Trong khuôn khổ của Kỹ trị điện tử, một hệ thống công bằng và bền vững được thiết lập nhằm thúc đẩy hiệu suất cá nhân và trách nhiệm cá nhân, đồng thời định nghĩa lại các mối quan hệ xã hội và sự phụ thuộc.

Hệ thống này kết hợp các nguyên tắc của UBI và quản lý dựa trên công nghệ để tạo ra nền tảng cho một xã hội bình đẳng và tiến bộ.

Bãi bỏ Di sản tài sản

Trong bối cảnh của Với tuổi thọ và tuổi thọ được kéo dài đáng kể, di sản tài sản bị bãi bỏ d.

Mỗi người nên được hưởng lợi từ hiệu suất của chính họ và có cơ hội, thông qua khả năng của riêng mình (ví dụ: ý tưởng) và làm việc để tạo ra tài sản không giới hạn.

Điều này củng cố trách nhiệm cá nhân và thúc đẩy cơ hội bình đẳng, vì không có lợi thế kinh tế nào phát sinh từ các mối quan hệ gia đình.

Cải cách hôn nhân

Hôn nhân vẫn được phép, nhưng không thể phát sinh nghĩa vụ tài chính từ chúng. Quy định này ngăn chặn việc mọi người ở lại trong một cuộc hôn nhân chỉ vì lý do tài chính và thúc đẩy các mối quan hệ chân thành và tình cảm dựa trên sự đánh giá lẫn nhau thay vì sự phụ thuộc kinh tế.

I. Quyền và An ninh cho Trẻ em

Trẻ em nhận được sự an ninh cơ bản đầy đủ thông qua thu nhập cơ bản vô điều kiện, bất kể tình huống gia đình của chúng. UBI đảm bảo mỗi đứa trẻ có một nền tảng tài chính vững chắc để bảo vệ sự phát triển và giáo dục của chúng. Quyền hoặc nghĩa vụ tài chính hoàn toàn tách rời khỏi cha mẹ để đảm bảo cung cấp công bằng và độc lập cho thế hệ tiếp theo.

Tập trung vào Bền vững

Hệ thống được thiết kế để thúc đẩy việc sử dụng tài nguyên bền vững và công bằng bằng cách công nhận hiệu suất cá nhân trong khi cung cấp hỗ trợ xã hội.

9. Bãi bỏ tiền mặt

Mục tiêu:

Ngăn chặn tội phạm và minh bạch hoàn toàn của tất cả các dòng tài chính

A. Lợi ích và Mở rộng Bãi bỏ tiền mặt

By Việc bãi bỏ tiền mặt khiến nhiều hành vi tội phạm trở nên ngay lập tức không thể xảy ra. e

Các hành vi phạm tội như hối lộ, tống tiền bảo kê, trộm tiền mặt, cướp, cướp ngân hàng, tham ô, tống tiền, bắt cóc để làm giàu, v.v., trở nên gần như không thể.

Một phần lớn các hoạt động tội phạm do đó bị loại trừ. Bằng cách theo dõi dòng tiền, trí tuệ nhân tạo có thể can thiệp ngay cả trước khi một tội phạm tài sản xảy ra, hoặc làm rõ mọi thứ sau đó và có thể phục hồi các khoản tiền bị đánh cắp.

Trí tuệ nhân tạo mạnh có thể truy cập đầy đủ vào tất cả các giao dịch tài chính, vì không có con người nào có thể lạm dụng kiến thức này, mà thông tin được xử lý hoàn toàn bởi trí tuệ nhân tạo.

Giảm tội phạm

Việc bãi bỏ tiền mặt khiến các tội phạm cổ điển như cướp, tống tiền bảo kê, hối lộ, rủi ro tiền hoặc tài trợ khủng bố trở nên rất khó khăn hoặc không thể.

Tiền không thể "bị ẩn giấu" hoặc "bị rút ra."

Kiểm soát kỹ thuật số

Tất cả các khoản thanh toán được xử lý hoàn toàn bằng kỹ thuật số thông qua một hệ thống an toàn, phi tập trung (ví dụ: dựa trên chuỗi khối).

Phân tích thời gian thực bởi trí tuệ nhân tạo

Một trí tuệ nhân tạo mạnh theo dõi tất cả các giao dịch một cách ẩn danh, phát hiện các mô hình đáng ngờ và có thể can thiệp một cách phòng ngừa (ví dụ: đưa ra cảnh báo hoặc chặn thanh toán).

Trí tuệ nhân tạo phát hiện các mô hình giao dịch đáng ngờ hoặc xu hướng hành vi trước. Các cảnh báo hoặc can thiệp có mục tiêu được khởi động tự động.

Khả năng truy xuất

Tài sản bị đánh cắp có thể được xác định và trả lại cho chủ sở hữu hợp pháp của chúng. Mỗi giao dịch thanh toán không được phép đều có khả năng truy xuất và có thể đảo ngược.

Bảo vệ dữ liệu thông qua lọc AI

Trí tuệ nhân tạo thực hiện các giao dịch một cách tự động và độc lập với con người – truy cập vào dữ liệu nhạy cảm. Dữ liệu không được phép truy cập bởi con người, chỉ cho các giao thức đã được xác minh, nhằm loại trừ việc lạm dụng.

Hệ thống giám sát AI tích hợp

Trí tuệ nhân tạo đóng vai trò kép trong an ninh mạng. Nó cho phép cả những cuộc tấn công tinh vi hơn và sự phòng thủ tiên tiến hơn.

Các hệ thống AI cần thiết để tự động giám sát mạng, phát hiện mối đe dọa (bao gồm cả phần mềm độc hại do AI tạo ra hoặc tấn công chuỗi cung ứng) trong thời gian thực, và khởi động các biện pháp đối phó.

Trí tuệ nhân tạo cũng giúp tự động phân loại dữ liệu nhạy cảm và phát hiện rủi ro từ bên trong.

Kiểm soát

Một ủy ban đạo đức độc lập bao gồm con người và hệ thống AI đánh giá và điều chỉnh quyền can thiệp của AI để bảo vệ tự do và ngăn chặn việc lạm dụng thông qua các hiểu lầm.

B. Bảo mật hack đầu cuối đến đầu cuối cho tất cả các hệ thống kết nối

Lợi thế:

Vì tất cả phần cứng, hệ thống AI, cũng như các dòng tài chính và tiền đều là một phần của mạng lưới được kiểm soát trung ương, một kiến trúc an ninh đồng nhất bao phủ tất cả các thành phần có thể được triển khai.

Ý tưởng triển khai

Mã hóa an toàn lượng tử đồng nhất:

Tất cả dữ liệu – từ thông tin cá nhân qua giao dịch tài chính đến truyền thông AI – đều được mã hóa bằng các thuật toán chống lượng tử.

Các hệ thống an toàn lượng tử lai được sử dụng, tích hợp cả mật mã cổ điển và hậu lượng tử để phòng ngừa các mối đe dọa trong tương lai.

Kiến trúc Không tin cậy:

Tất cả các thiết bị kết nối (IoT, điểm cuối, máy chủ và hệ thống AI) đều được tích hợp vào một hạ tầng Không tin cậy. Mỗi lần truy cập, dù nội bộ hay bên ngoài, đều được xác minh và ủy quyền một cách nghiêm ngặt. Mỗi sự bất thường đều được ghi lại ngay lập tức trong chuỗi khối và được xem xét bởi AI Bảo vệ.

Bảo mật Phần cứng Tích hợp:

Các Mô-đun Bảo mật Phần cứng (HSM) và Môi trường Thực thi Đáng tin cậy (TEE) được tích hợp vào tất cả các điểm cuối và máy chủ liên quan, khiến chúng không thể truy cập ngay cả khi có quyền truy cập vật lý. Các mô-đun này bảo vệ các khóa và các hoạt động quan trọng và đảm bảo không có sự thao tác nào xảy ra.

Giám sát liên tục Dòng tài chính:

Thông qua việc kiểm soát trung tâm tất cả các kết nối, tất cả tiền và dòng tài chính cũng đi qua mạng lưới.

Một trí tuệ nhân tạo được thiết kế đặc biệt cho mục đích này giám sát các giao dịch này trong thời gian thực và có thể ngay lập tức phát hiện các hoạt động nghi ngờ.

Một số cái không thể thay đổi (chuỗi khối) ghi lại mọi giao dịch tài chính .

C. Hiệu ứng kỷ luật như một biện pháp răn đe đối với Tin tặc

Lợi thế:

Kiểm soát có cấu trúc và tập trung của toàn bộ mạng lưới toàn cầu – bao gồm tất cả các đường hạ tầng và dịch vụ kỹ thuật số – tạo ra một môi trường mà ở đó tin tặc không còn có thể thực hiện các cuộc tấn công ẩn danh. Thông qua việc xác minh danh tính chặt chẽ và các cơ chế phản hồi ngay lập tức, bất kỳ hành vi trái phép nào cũng sẽ bị phát hiện ngay lập tức.

Giải thích và Biện pháp

Xác minh danh tính bắt buộc:

EV Mỗi người dùng phải xác minh danh tính của mình một cách độc nhất trước khi được truy cập vào mạng .

Điều này có thể được thực hiện thông qua dữ liệu sinh trắc học, chứng chỉ số, và/hoặc tài liệu xác minh danh tính quốc gia. Những kẻ tấn công cố gắng giữ ẩn danh gần như bị loại trừ.

Hệ quả pháp lý ở cấp độ toàn cầu:

Vì tất cả các mối quan hệ hợp đồng và quyền chủ quyền đã được hợp nhất thành một hợp đồng toàn cầu duy nhất (Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400), việc truy tố pháp lý đối với các tội phạm mạng xuyên biên giới không còn có thể "bị mất" trong các quyền tài phán riêng lẻ.

Tin tặc có thể bị chịu trách nhiệm trên toàn thế giới, vì hệ thống pháp lý toàn cầu (dựa trên Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400) bao gồm tất cả các quốc gia.

Minh bạch và Kiểm soát Công cộng:

Tất cả các sự cố liên quan đến an ninh và dữ liệu đều được ghi chép trong một sổ cái công khai toàn cầu, vì vậy không ai có thể hoạt động một cách an toàn từ công chúng toàn cầu.

Điều này có tác động kỷ luật mạnh mẽ, vì sẽ sớm biết ai vi phạm các quy tắc, và các hình phạt được thực thi một cách nhất quán.

D. Kiểm soát trung ương của Mạng dữ liệu toàn cầu

Vì tất cả các tuyến phát triển – từ dây cáp qua mạng băng thông rộng đến dây cáp dưới biển – đã được bán thông qua Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98, điều này dẫn đến quyền sở hữu tập trung của toàn bộ mạng dữ liệu toàn cầu.

Điều này cho phép nhà điều hành mới bảo mật tất cả các hệ thống kết nối – từ hạ tầng vật lý qua các ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến các giao dịch tài chính – bằng cách sử dụng các công nghệ tiên tiến (như các giao thức mã hóa an toàn lượng tử, hệ thống giám sát AI và mạng Không Tin Cậy).

Các lợi ích là:

Kiểm soát trung ương và Hội nhập:

Thông qua unifi về quyền sở hữu, tất cả các yếu tố trong mạng có thể được bảo mật một cách nhất quán và hiệu quả. y.

Giám sát và Phản ứng Thời gian Thực:

Các hệ thống bảo vệ dựa trên trí tuệ nhân tạo và các cơ chế dừng khẩn cấp tự động đảm bảo rằng bất kỳ cuộc tấn công nào cũng được phát hiện và dừng lại ngay lập tức.

Kiểm soát Truy cập Nghiêm ngặt và Xác minh Danh tính:

Mọi truy cập internet chỉ được cấp phép sau khi xác minh kỹ lưỡng, cho phép các tin tặc được xác định ngay lập tức và bị truy đuổi trên toàn cầu.

Truy tố Pháp lý Toàn cầu:

Vì tất cả các quốc gia đều bị ràng buộc trong một hợp đồng toàn cầu, nên tin tặc không còn an toàn ở "các nhà nước thứ ba" mà phải chịu trách nhiệm trên toàn thế giới.

Những khái niệm này cung cấp một cơ sở thuyết phục để giảm bớt nỗi sợ hãi của mọi người về trí tuệ nhân tạo không thể kiểm soát và tội phạm mạng. Đồng thời, một không gian kỹ thuật số an toàn, minh bạch và không thể bị giả mạo được tạo ra – điều kiện lý tưởng cho Kỹ trị điện tử.

E. Ngăn chặn các Hoạt động gây chiến hoặc mất ổn định Để khôi phục lại các điều kiện chiến tranh cũ, các quỹ cũng sẽ phải chảy theo hướng này.

Tại đây, một trí tuệ nhân tạo mạnh có thể phát hiện, ngăn chặn và ra lệnh truy tố tội phạm đối với các dòng tài chính hỗ trợ cho hoạt động ly khai, hoạt động chính trị hoặc giáo phái, bạo loạn, phong trào cách mạng, chuẩn bị cho nội chiến, khủng bố, các cuộc tấn công, các nhóm xấu xa đủ loại, hoặc sản xuất vũ khí bí mật hoặc sản xuất vũ khí ABC, hoặc các dòng tài chính nghi ngờ khác.

Trong thời gian thực, trước khi quá muộn.

Phần 4

Các Khía cạnh Xã hội và Tự do

10. Mục tiêu và lợi ích của chính quyền điện tử

Tầm nhìn của Kỹ trị điện tử không chỉ là một cấu trúc công nghệ mà còn theo đuổi những mục tiêu cụ thể để cải thiện sự tồn tại của con người trên quy mô toàn cầu.

Nó hứa hẹn một loạt các lợi ích đáng kể so với các hệ thống hiện tại:

10.1. Giữ gìn hòa bình toàn cầu

Có lẽ mục tiêu tham vọng nhất là việc đảm bảo vĩnh viễn hòa bình thế giới .

Bằng cách bãi bỏ các quốc gia như những trung tâm quyền lực cạnh tranh và loại bỏ các đảng chính trị với những hệ tư tưởng thường gây chia rẽ của chúng, những nguyên nhân chính dẫn đến chiến tranh giữa các quốc gia và xung đột chính trị nội bộ sẽ được loại bỏ.

Không có Quyền Năng Độc Quyền:

Truyền thống các cấu trúc quyền lực như chính trị gia chuyên nghiệp, các đảng và quyền đặc biệt được bãi bỏ
đ. Mọi công dân đều bình đẳng và có quyền bỏ phiếu như nhau.

Một thế giới thống nhất dưới sự quản lý hợp lý, dựa trên dữ liệu, tập trung vào phúc lợi của toàn nhân loại, sẽ không có động lực cho sự xâm lược quân sự hay đối đầu ý thức hệ.

Tài nguyên toàn cầu và nỗ lực có thể được chuyển hướng từ chi tiêu quân sự sang các lĩnh vực sản xuất và cải thiện đời sống.

Giữ gìn hòa bình:

Không có chiến tranh giữa các quốc gia hoặc đảng chính trị. Không có chiến tranh bên ngoài hay bên trong! Quân đội là lỗi thời!

10.2. Bình đẳng, công lý và thịnh vượng cho tất cả

Một mục tiêu cốt lõi khác là tạo ra bình đẳng và công lý toàn cầu thực sự. Những lợi ích về năng suất khổng lồ từ ngành robot tiên tiến và trí tuệ nhân tạo không nên chỉ mang lại lợi ích cho một vài tập đoàn hoặc cá nhân, mà cho toàn bộ dân số thế giới. Điều này được đạt được thông qua một hệ thống kinh tế mới, trong đó lao động con người không phải chịu thuế, và thay vào đó, các công ty cũng như việc sử dụng trí tuệ nhân tạo và robot sẽ phải chịu thuế để tài trợ cho thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI) cho mỗi người. Điều này đảm bảo một cuộc sống xứng đáng và sự tham gia vào thịnh vượng xã hội, bất kể nhu cầu theo đuổi việc làm có lợi.

Mục tiêu là một **Xã hội Thịnh vượng**, nơi nghèo đói và sự khan hiếm được vượt qua.

Bình đẳng và Công lý:

Lợi ích kinh tế của công nghệ robot và trí tuệ nhân tạo được phân phối công bằng thông qua việc đánh thuế.

10.3. Hiệu quả trong quản lý và ra quyết định

A. Kỹ trị điện tử hứa hẹn sẽ tăng cường đáng kể hiệu quả trong quản lý và ra quyết định chính trị

ASI có thể xử lý khối lượng lớn dữ liệu, hiểu các mối quan hệ phức tạp, và phát triển các giải pháp tối ưu cho các vấn đề toàn cầu như quản lý tài nguyên, lập kế hoạch cơ sở hạ tầng, chăm sóc sức khỏe, hoặc bảo vệ môi trường – với tốc độ và độ chính xác mà các ủy ban con người không thể đạt được.

Việc bãi bỏ các bộ máy quan liêu và quy trình chính trị truyền thống thường chậm chạp, kém hiệu quả và tốn kém dẫn đến một quản lý toàn cầu gọn nhẹ, nhạy bén và tiết kiệm chi phí.

Quản lý được số hóa hoàn toàn:

Dịch vụ công bị giảm xuống mức gần như bị bãi bỏ hoàn toàn.

Hiệu quả:

Bãi bỏ chính trị chuyên nghiệp và các bộ máy quan liêu kém hiệu quả; ASI tiếp quản các nhiệm vụ hành chính.

B. Quản lý kỹ thuật số và trí tuệ nhân tạo

Tương lai của nhà nước

Quản lý kỹ thuật số của một nhà nước, kết hợp với trí tuệ nhân tạo (AI), đặc biệt là trí tuệ siêu nhân tạo (ASI), có thể thay đổi cơ bản cách thức hoạt động của chính phủ.

Lợi ích của quản lý Kỹ thuật số

Hiệu quả và Tốc độ

- **Giải pháp theo thời gian thực:**
Công dân có thể nhận yêu cầu, giấy phép và tài liệu theo thời gian thực mà không cần thời gian chờ lâu.
- **Tự động hóa:**
Các nhiệm vụ thường xuyên như xử lý biểu mẫu, tính thuế hoặc cấp giấy tờ có thể được tự động hoàn toàn.

Không có lỗi

- **Độ chính xác:** Hệ thống AI giảm thiểu lỗi con người vì chúng dựa trên dữ liệu và thuật toán.
- **Tiêu chuẩn hóa:** Các quy trình đồng nhất đảm bảo kết quả nhất quán.

Hiệu quả chi phí

- **Tiết kiệm:** Việc loại bỏ công chức và tự động hóa các nhiệm vụ hành chính có thể tiết kiệm hàng tỷ đồng chi phí nhân sự.
- **Bảo tồn tài nguyên:**
Ít giấy, ít không gian văn phòng và ít tiêu thụ năng lượng.

Minh bạch

- **Không tham nhũng:** Trí tuệ nhân tạo không thể bị hối lộ và hoạt động độc lập với lợi ích của con người.
- **Khả năng truy xuất:** Tất cả các quyết định và quy trình có thể được ghi lại và xem xét.

Lợi ích cho công dân

- **Khả năng tiếp cận:** Công dân có thể truy cập dịch vụ chính phủ bất cứ lúc nào và từ bất kỳ đâu.
- **Cá nhân hóa:** Trí tuệ nhân tạo có thể cung cấp các giải pháp cá nhân dựa trên nhu cầu của mỗi công dân.
- **Tiết kiệm thời gian:** Không có thời gian chờ đợi lâu hoặc quy trình hành chính phức tạp.

Kết hợp với Trí tuệ nhân tạo mạnh Trí tuệ siêu nhân tạo (ASI)

- **Đột phá trong quản lý:** ASI có thể đưa ra các quyết định phức tạp mà trước đây cần sự can thiệp của con người.
- **Dự báo và lập kế hoạch:** ASI có thể dự đoán các thách thức trong tương lai như thay đổi nhân khẩu học hoặc phát triển kinh tế và phát triển các giải pháp.

Tự động hóa tài chính nhà nước

- **Bãi bỏ tiền mặt:** Với tiền tệ kỹ thuật số, tất cả các giao dịch có thể được giám sát và quản lý tự động.
- **Tối ưu hóa thuế:** AI có thể làm cho các hệ thống thuế hiệu quả hơn và ngăn chặn trốn thuế.

Quan điểm

Sự kết hợp giữa quản lý kỹ thuật số và trí tuệ nhân tạo có thể tạo ra một thế giới nơi dịch vụ chính phủ trở nên hiệu quả hơn, minh bạch hơn và dễ tiếp cận hơn.

Từ việc tự động hóa tài chính nhà nước đến tự do khỏi tham nhũng – những khả năng là vô hạn.

10.4. Vượt qua Điểm yếu của con người trong Chính trị

Các hệ thống chính trị truyền thống thường gặp phải những thiếu sót của con người như tham nhũng, lạm dụng quyền năng, vận động hành lang, gia đình trị, thiên lệch nhận thức, tư duy ngắn hạn và chủ nghĩa giáo điều.

ASI, như một thực thể trung lập dựa trên logic, miễn dịch với những điểm yếu này. Các quyết định của nó dựa trên dữ liệu và phân tích hợp lý phù hợp với các mục tiêu đạo đức đã được xác định, chứ không phải dựa trên lợi ích cá nhân hoặc cảm xúc.

Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp cũng đảm bảo rằng dân số giữ quyền kiểm soát cuối cùng và ngăn chặn sự thao túng của các tầng lớp chính trị.

Bãi bỏ Chính trị chuyên nghiệp:

Quản lý hiệu quả hơn bởi ASI mà không có những điểm yếu của con người như chủ nghĩa phân biệt chủng tộc, tham nhũng hoặc sự kém cỏi.

Không có tầng lớp công chức, không có các tầng lớp chính trị, không có đặc quyền ngoại giao, không có quý tộc với các quyền đặc biệt.

11. Bình đẳng trong Chính quyền công nghệ điện tử

A. Bình đẳng của Tất cả Mọi Người

Kỹ trị điện tử đảm bảo bình đẳng hoàn toàn cho tất cả mọi người bằng cách đảm bảo quyền lợi và cơ hội đồng đều cho mọi người.

Không ai có thể bị thiệt thòi do nguồn gốc, màu da, ngôn ngữ, giới tính, thế giới quan, tầng lớp xã hội, hoặc các yếu tố khác. Xã hội dựa trên các nguyên tắc công lý, đa dạng và bao gồm, được hỗ trợ liên tục bởi công nghệ và trí tuệ nhân tạo.

B. Bình đẳng toàn cầu

Quyền bình đẳng cho Tất cả

Tất cả mọi người, bất kể tổ tiên, nguồn gốc, màu da, tôn giáo, giới tính, xu hướng tình dục, thể giới quan, hay tầng lớp xã hội, đều có cùng quyền lợi và nghĩa vụ.

C. Cấm phân biệt

Mọi hình thức phân biệt đều bị cấm và được ngăn chặn một cách nhất quán thông qua các cơ chế công nghệ, chẳng hạn như giám sát dựa trên trí tuệ nhân tạo và thực thi luật.

D. Bảo vệ danh tính cá nhân

Công nhận Đa dạng

Danh tính cá nhân của mỗi người đều được tôn trọng và tôn vinh, mà không dẫn đến bất kỳ bất lợi nào.

E. Thúc đẩy sự bao gồm

Đa dạng văn hóa, ngôn ngữ và xã hội được coi là một sự làm giàu và được thúc đẩy tích cực. Công nghệ được sử dụng để vượt qua rào cản và tạo ra cơ hội bình đẳng.

Mọi người đều được chào đón

F. Hỗ trợ công nghệ cho bình đẳng

Trí tuệ nhân tạo cho Giám sát Công lý

Trí tuệ nhân tạo được sử dụng để đảm bảo điều trị công bằng và phát hiện phân biệt đối xử. Nó phân tích các quyết định, cho dù trong thị trường lao động, hệ thống giáo dục, hay các vấn đề pháp lý, để đảm bảo chúng là khách quan và công bằng.

G. Tiêu chuẩn toàn cầu

Kỹ trị điện tử thiết lập các tiêu chuẩn toàn cầu đồng nhất cho quyền con người và bình đẳng, được thực hiện thông qua quản trị dựa trên AI.

H. Thúc đẩy giáo dục và cơ hội bình đẳng

Giáo dục cho tất cả

Mọi người đều có quyền tiếp cận giáo dục chất lượng cao, bất kể nguồn gốc hay tình trạng xã hội của họ. Công nghệ giúp làm cho tài nguyên giáo dục trở nên dễ tiếp cận trên toàn cầu.

I. Thúc đẩy các nhóm thiệt thòi

Các chương trình đặc biệt đảm bảo rằng các nhóm thiệt thòi trong lịch sử có quyền tiếp cận tất cả các cơ hội và tài nguyên để bù đắp cho những bất bình đẳng.

J. Mở rộng bình đẳng

Công lý giới

Bình đẳng giữa nam, nữ và những người không xác định giới tính được đảm bảo hoàn toàn, bao gồm quyền bình đẳng trong thị trường lao động, giáo dục và các quyết định xã hội.

K. Quyền phát triển cá nhân

Mỗi người đều có quyền phát triển tự do tài năng và khả năng của mình, không bị ràng buộc bởi những kỳ vọng hay hạn chế của xã hội.

L. Cơ chế bền vững cho sự bình đẳng, minh bạch và trách nhiệm

Tất cả Các quy trình xã hội phải minh bạch, và bất kỳ bất công nào cũng được xem xét và sửa chữa.
đều

M. Tham gia toàn cầu

Thông qua Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp, tất cả mọi người có thể tham gia bình đẳng vào các quyết định, bất kể vị trí địa lý hoặc vị trí xã hội của họ.

N. Kết luận - Bình đẳng

Bình đẳng trong Công nghệ Điện tử tạo ra một xã hội mà sự đa dạng không chỉ được chấp nhận mà còn được tôn vinh.

Công nghệ phục vụ như một công cụ để hiện thực hóa tầm nhìn này và tạo ra một thế giới nơi mọi người đều tự do và bình đẳng.

12. Giáo dục và phát triển thông qua trí tuệ, không phải nguồn gốc

● Mục tiêu và Cấu trúc

Cơ hội bình đẳng và thúc đẩy tài năng thông qua các hệ thống giáo dục cá nhân hóa. Nên khuyến khích sự nỗ lực, khởi nghiệp, sự sáng tạo, chấp nhận rủi ro và tinh thần phát minh.

● Các lộ trình học tập cá nhân

Trí tuệ nhân tạo phân tích hành vi học tập, sở thích và tài năng của từng cá nhân và tạo ra một khái niệm giáo dục tối ưu.

● Học tập suốt đời

Mọi người đều có quyền truy cập vào giáo dục tiếp tục cá nhân hóa bất cứ lúc nào – miễn phí và sẵn có

bất cứ lúc
nào.

- **Đánh giá dựa trên Kỹ năng, Không phải Bằng cấp**

Cơ hội nghề nghiệp phụ thuộc vào chứng minh năng lực, không phải giấy tờ chính thức

- **Trí tuệ nhân tạo như "Siêu năng lực"**

Trí tuệ nhân tạo mang đến cho cá nhân "siêu năng lực", thay thế kiến thức chuyên môn và tăng cường năng suất một cách vô hạn.

- **Trí tuệ văn hóa và cảm xúc**

Ngoài việc chuyển giao kiến thức cổ điển, đồng cảm, hợp tác, giải quyết xung đột và tư duy phản biện cũng được thúc đẩy – được điều khiển bởi các mô hình tương tác hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo.

- **Tiến bộ thông qua Thành tựu** Tính di động xã hội dựa trên khả năng, trách nhiệm và sức mạnh đổi mới, không phải dựa vào mối quan hệ, nguồn gốc hoặc địa vị.

- **Hỗ trợ Khởi nghiệp bằng trí tuệ nhân tạo** Trí tuệ nhân tạo hỗ trợ các phát minh và khởi nghiệp.

- **Sáng tạo của con người như một Nguồn cảm hứng cho các Tác phẩm của trí tuệ nhân tạo** Trí tuệ nhân tạo tạo ra, sinh ra, phát triển, thiết kế, phát minh và phát hành đơn hàng sản xuất cho các nhà máy tự động dựa trên những gì con người mong muốn.

13. Giáo dục và Đổi mới

Các lộ trình học tập cá nhân hóa và Truy cập Mở

Giáo dục được cá nhân hóa thông qua trí tuệ nhân tạo phù hợp với tài năng và sở thích của từng cá nhân. Các bằng cấp truyền thống được thay thế bằng các chứng chỉ năng lực.

Kiến thức và nghiên cứu có sẵn miễn phí trên toàn cầu, thúc đẩy sự sáng tạo và trí tuệ xã hội.

Đến năm 2030, gia sư AI có thể tạo ra các lộ trình học tập cá nhân được điều chỉnh theo điểm mạnh và điểm yếu nhận thức của từng học sinh.

Thực tế ảo (VR) và Thực tế tăng cường (AR) có thể tạo ra các môi trường học tập hấp dẫn thay thế cho lớp học vật lý, và đến năm 2040, các nền tảng như "Trung tâm Kiến thức Toàn cầu" có thể xuất hiện, nơi tất cả các ấn phẩm khoa học và bằng sáng chế đều có sẵn công khai để thúc đẩy đổi mới.

Một ví dụ là một sinh viên ở khu vực nông thôn có cùng tài nguyên và cơ hội thông qua giáo dục do trí tuệ nhân tạo điều khiển như một sinh viên ở thành phố lớn, thúc đẩy bình đẳng toàn cầu.

14. Bảo vệ tự do

Mục tiêu:

Một xã hội tự do nơi con người có thể phát triển một cách tự do – bất chấp việc giám sát hệ thống toàn diện bởi trí tuệ nhân tạo.

A. Đảm bảo các quyền tự do cơ bản

Quyền tự quyết định

Mọi người có thể quyết định về cuộc sống, cơ thể, ý kiến và lối sống của họ, miễn là không gây nguy hiểm cho người khác.

Trí tuệ nhân tạo với Cam kết Giá trị

Trí tuệ nhân tạo không trung lập theo nghĩa đạo đức – nó bị ràng buộc bởi một nền tảng đạo đức vững chắc dựa trên nhân phẩm của con người.

B. Bảo vệ dữ liệu và quyền riêng tư

Nơi ẩn dật Cá nhân

Có những không gian và kênh truyền thông riêng tư được bảo vệ kỹ thuật số mà trí tuệ nhân tạo không thể lưu trữ hay phân tích – quyền riêng tư tuyệt đối vẫn có thể tồn tại.

Nhật ký Sử dụng AI

Mỗi công dân có thể xem bất cứ lúc nào dữ liệu nào của họ đã được sử dụng bởi trí tuệ nhân tạo và với mục đích gì.

C. Bảo vệ dữ liệu trong Công nghệ Điện tử

Giới hạn và Truy cập

Trong Kỹ trị điện tử, việc bảo vệ dữ liệu chống lại con người khác được đặc biệt bảo vệ để đảm bảo quyền riêng tư và tự do cá nhân. Tuy nhiên, các quy tắc khác nhau áp dụng cho hệ thống AI, vì chúng có quyền truy cập không giới hạn vào dữ liệu để tối đa hóa chức năng và hiệu quả của chúng.

Quản lý Danh tính Kỹ thuật số và Truy cập

Danh tính kỹ thuật số an toàn là điều cần thiết. Ngoài sinh trắc học, các khái niệm như Danh tính tự chủ (SSI) đang ngày càng trở nên quan trọng, nơi người dùng có nhiều quyền kiểm soát hơn đối với dữ liệu danh tính kỹ thuật số của họ.

Thách thức nằm ở việc cân bằng an ninh và bảo vệ chống giả mạo với bảo vệ dữ liệu và quyền kiểm soát của người dùng.

D. Bảo vệ dữ liệu chống lại con người khác

Quyền riêng tư của Cá nhân

Mỗi người đều có quyền được bảo vệ dữ liệu hoàn toàn trước những cá nhân khác, bao gồm dữ liệu cá nhân, y tế và tài chính của họ.

Kiểm Soát Nghiêm Ngặt Quyền Truy Cập

Không ai được phép truy cập dữ liệu của người khác mà không có sự đồng ý rõ ràng, bất kể vị trí hay quyền hạn của họ.

Quyền Ẩn Danh

Quyền ẩn danh cá nhân, chẳng hạn như trong các diễn đàn trực tuyến, bỏ phiếu, hoặc khi sử dụng các nền tảng.

E. Truy cập không hạn chế cho AI

Truy cập đầy đủ cho AI

Trí tuệ nhân tạo có quyền truy cập không hạn chế vào tất cả dữ liệu, vì nó cần thông tin để phân tích các vấn đề toàn cầu, tìm giải pháp và tối ưu hóa các quy trình cá nhân và xã hội.

Minh bạch và Mục đích

AI sử dụng dữ liệu chỉ cho các mục đích đã được xác định, chẳng hạn như xác định và giải quyết các vấn đề, cải thiện chất lượng cuộc sống và đảm bảo an toàn cho cộng đồng.

Không có sự can thiệp của con người

Vì các hệ thống AI hoàn toàn tự động và trung lập, nên đảm bảo rằng dữ liệu không bị lạm dụng hoặc sử dụng cho lợi ích cá nhân.

F. Kiểm soát an ninh và đạo đức

Cơ chế bảo vệ dữ liệu cho quyền truy cập AI:

Mặc dù AI có quyền truy cập đầy đủ, nhưng các cơ chế an ninh phải đảm bảo rằng dữ liệu chỉ được sử dụng cho các nhiệm vụ đã định. Điều này bao gồm việc ngăn chặn lạm dụng hoặc rò rỉ.

Tính minh bạch của quy trình AI

Tất cả các hành động của AI phải được ghi chép công khai và có thể truy nguyên, để xã hội luôn có thể xác minh cách dữ liệu được sử dụng.

G. Cân nhắc và thách thức đạo đức

Lập trình đạo đức của ASI

Đạo đức phải được tích hợp vào ASI ngay từ đầu, nhân văn. Các hệ thống tự học phải được kiểm tra thường xuyên để đảm bảo tuân thủ đạo đức.

Bảo vệ quyền riêng tư

Việc giám sát bởi trí tuệ nhân tạo không được dẫn đến việc kiểm soát hoàn toàn con người. Các kỹ thuật ẩn danh và lưu trữ dữ liệu phi tập trung là bắt buộc.

Ngăn chặn lạm dụng quyền lực

Một cơ quan giám sát độc lập bao gồm con người và trí tuệ nhân tạo giám sát quyền năng của ASI. Có một giao thức khẩn cấp được tích hợp để tắt AI trong trường hợp có hành vi sai trái.

Xử lý các phát triển sai lệch

Hệ thống phải đủ linh hoạt để phản ứng với các vấn đề và khủng hoảng không lường trước được. Dân số phải có cơ hội yêu cầu sửa chữa.

H. Lợi thế và thách thức của AI trong bảo vệ dữ liệu

Hiệu quả

Hệ thống AI có thể nhanh chóng giải quyết các vấn đề phức tạp và đưa ra quyết định thông minh bằng cách truy cập vào dữ liệu đầy đủ.

An ninh

Trí tuệ nhân tạo phát hiện các rủi ro hoặc mối đe dọa tiềm ẩn sớm và có thể thực hiện Biện pháp phòng ngừa.

Thách thức Niềm tin

Cần đảm bảo rằng mọi người tin tưởng vào việc truy cập không hạn chế của trí tuệ nhân tạo và hiểu rõ các quy trình một cách minh bạch.

Giới hạn của Tự do

Giám sát không được phát sinh điều gì làm suy giảm tự do cá nhân. Các cơ chế an ninh phải được định nghĩa rõ ràng

Phân vùng dữ liệu

Dữ liệu cá nhân có thể được tổ chức theo các lớp, với những khu vực nhạy cảm được bảo vệ đặc biệt và trí tuệ nhân tạo chỉ truy xuất thông tin cần thiết.

Trách nhiệm của trí tuệ nhân tạo

Mỗi hành động của trí tuệ nhân tạo đều được ghi lại một cách xác thực để loại trừ việc lạm dụng.

Sự đồng thuận toàn cầu

Các công dân bỏ phiếu trực tiếp về việc sử dụng dữ liệu của họ bởi trí tuệ nhân tạo để tạo ra một hệ thống minh bạch. Kỹ trị điện tử tạo ra một thế giới mà quyền riêng tư cá nhân và hiệu suất của trí tuệ nhân tạo coexist một cách hài hòa.

I. Ủy ban AI Đạo đức

Một ủy ban đạo đức với đội ngũ toàn cầu và luân phiên gồm các triết gia, nhà khoa học, nghệ sĩ và đại diện công dân thường xuyên xem xét các hướng dẫn đạo đức của trí tuệ nhân tạo.

Hành vi sai trái của AI & Sửa đổi

Nếu phát hiện hành vi sai trái của AI, một hệ thống kiểm soát tự động với phản hồi của con người có thể can thiệp, sửa đổi kết quả và cấu trúc lại AI.

J. Nguyên tắc tự do

Tự do tối đa cho cá nhân và khả năng phát triển cá nhân tự do, miễn là điều này không vi phạm quyền của các bên thứ ba.

Điều này có nghĩa là tự do tối đa và tự quyết định cho cá nhân là điều tốt nhất.

Mỗi người đều có quyền tự do cá nhân tối đa. Quyền này chỉ bị hạn chế nếu quyền của người khác bị vi phạm. Tự do ngôn luận, tự do tôn giáo, nghiên cứu, di chuyển, danh tính,

và lối sống được đảm bảo.

Tự do chỉ bị giới hạn bởi luật hình sự.

Các ví dụ bao gồm lệnh cấm gián điệp con người, các hoạt động tình báo, v.v.

Định hướng tự do

Nhà nước nhỏ nhất có thể với ít can thiệp, hoạt động và lệnh cấm nhất có thể. Dựa trên các ý tưởng tự do, nhưng được phát triển thêm cho thế kỷ 21, tuổi thọ, trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot.

K. Tự do cho Nghiên cứu và Khoa học

Phát triển công nghệ trong Kỹ trị điện tử

Hướng tới tương lai và đồng hành cùng con người và máy móc.

Kỹ trị điện tử được đặc trưng bởi thái độ hướng tới tương lai mạnh mẽ, coi khoa học và công nghệ là những trụ cột trung tâm của sự phát triển xã hội.

Việc hội nhập trí tuệ nhân tạo mạnh (Artificial Intelligence) đóng vai trò quan trọng, đặc biệt trong các lĩnh vực nghiên cứu, khoa học và đổi mới.

Mục tiêu không chỉ là tạo ra những đột phá và tiến bộ mà còn là triển khai chúng một cách hiệu quả vào thực tế để cải thiện chất lượng cuộc sống và giải quyết các thách thức toàn cầu.

Khuyến khích Đổi mới Nghiên cứu và Mạng lưới Đổi mới

Sự hợp tác giữa các tổ chức nghiên cứu, công ty và công dân được ASI phối hợp để tăng tốc độ các đột phá trong khoa học và công nghệ.

Các Dự Án Mẫu:

Các sáng kiến phát triển các ứng dụng trí tuệ nhân tạo mới trong các lĩnh vực như du hành vũ trụ, năng lượng tái tạo, sức khỏe và máy tính lượng tử nên được coi là các dự án thí điểm.

Hợp tác Quốc tế:

Sự trao đổi kiến thức mở và hợp tác trong các cụm đổi mới toàn cầu thúc đẩy tiến bộ và đảm bảo rằng mọi người đều được hưởng lợi từ những phát triển mới nhất.

Vai trò của AI mạnh trong khoa học và nghiên cứu

Nhận diện và Phân tích Vấn đề:

Trí tuệ nhân tạo mạnh được sử dụng để xác định, phân tích và đề xuất giải pháp cho các vấn đề khoa học mà con người sẽ gặp khó khăn trong việc quản lý.

Tăng tốc những đột phá:

Hệ thống AI có thể đánh giá một lượng lớn dữ liệu và tạo ra những hiểu biết dẫn đến những tiến bộ đột phá trong các lĩnh vực như y học, sản xuất năng lượng, nghiên cứu môi trường và du hành vũ trụ.

Đối tác của Con người và Máy móc:

Kỹ trị điện tử thúc đẩy mối quan hệ hợp tác giữa con người và máy móc. Các nhà khoa học sử dụng sức mạnh tính toán và trí tuệ của AI để bổ sung cho những cách tiếp cận sáng tạo của chính họ và đạt được thành công nhanh hơn.

M. Khuyến khích Nghiên cứu và Đổi mới

Tự do cho Nghiên cứu:

Trong Chính quyền công nghệ điện tử, việc nghiên cứu khoa học và công nghệ được đảm bảo rằng bị hạn chế tối thiểu bởi các quy định của nhà nước.

Điều này tạo ra không gian cho những cách tiếp cận đổi mới và triệt để có thể đẩy lùi ranh giới của những gì có thể.

Khuyến khích Nghiên cứu và Phát triển:

Chính quyền công nghệ điện tử đầu tư mạnh mẽ vào nghiên cứu và phát triển. Trí tuệ nhân tạo tăng tốc độ khám phá và đổi mới trong tất cả các lĩnh vực.

Ưu tiên Công nghệ tương lai:

Các công nghệ có tiềm năng lớn cho nhân loại (ví dụ: nhiệt hạch, du hành vũ trụ, công nghệ nano) được đặc biệt khuyến khích.

Ứng dụng trên Con người:

Ngay cả khi các công nghệ mới được áp dụng cho con người, tự do nghiên cứu vẫn là trọng tâm.

Tuy nhiên, các cơ chế an toàn cần thiết được áp dụng, bảo vệ tính toàn vẹn thể chất và đạo đức của những người liên quan.

Hỗ trợ thông qua trí tuệ nhân tạo:

Trí tuệ nhân tạo thúc đẩy và tổ chức nghiên cứu bằng cách phân phối tài nguyên một cách tối ưu, tập hợp các nhóm nghiên cứu lại với nhau và làm cho kết quả có sẵn toàn cầu.

N. Nghiên cứu và Phát triển

Đổi mới thông qua trí tuệ nhân tạo và máy tính lượng tử

Lập kế hoạch nghiên cứu dựa trên trí tuệ nhân tạo thúc đẩy những đổi mới trong bền vững, sức khỏe, tiến bộ của trí tuệ nhân tạo và du hành vũ trụ.

Truy cập mở vào kiến thức và hợp tác liên ngành là chìa khóa để giải quyết các thách thức toàn cầu.

Đến năm 2030, máy tính lượng tử có thể giải quyết các vấn đề phức tạp, chẳng hạn như mô phỏng các phân tử cho thuốc hoặc vật liệu mới.

Đến năm 2050, các thuộc địa Sao Hỏa có thể được thiết lập, được hỗ trợ bởi robot tự động và hệ thống hỗ trợ sự sống điều khiển bằng AI, với các môi trường sống trong không gian là giai đoạn đầu tiên hướng tới một xã hội đa hành tinh vào năm 2060.

Ví dụ:

Một sáng kiến nghiên cứu do AI dẫn dắt có thể tìm ra phương pháp chữa trị ung thư trong tương lai bằng cách phân tích dữ liệu lớn từ các nguồn toàn cầu.

Góc nhìn công nghệ:

AGI có thể tăng tốc nghiên cứu vào năm 2030 bằng cách phối hợp các dự án liên ngành, trong khi ASI có thể tạo ra các khuôn mẫu khoa học mới vào năm 2040.

O. Hiện thực hóa Đột phá Khoa học

Thông qua sự hợp tác chặt chẽ giữa con người và máy móc, đảm bảo rằng kết quả nghiên cứu không chỉ dừng lại ở lý thuyết mà được triển khai vào thực tế.

Trí tuệ nhân tạo giúp:

Phát triển và thử nghiệm các sản phẩm từ nguyên mẫu đến sẵn sàng ra thị trường, đảm bảo chúng an toàn, hiệu quả và đổi mới.

Thúc đẩy quá trình công nghiệp hóa các công nghệ để cho phép ứng dụng rộng rãi của chúng. Biến các phát hiện trong nghiên cứu thành các sản phẩm sẵn sàng ra thị trường.

Biến đổi những ý tưởng đổi mới thành hàng hóa cụ thể, có thể tiếp thị. Đảm bảo tính bền vững bằng cách triển khai các phương pháp tiết kiệm tài nguyên.

Trong khi tự do của khoa học được đánh giá cao trong Kỹ trị điện tử, nó được bảo vệ bởi một mạng lưới an toàn xem xét các tiêu chuẩn đạo đức và xã hội:

Cơ chế An toàn:

Các hệ thống kiểm soát nghiêm ngặt theo dõi để đảm bảo rằng công nghệ không có tác động không mong muốn hoặc có hại đến nhân loại.

Ủy ban Đạo đức:

Trí tuệ nhân tạo mạnh giúp tạo ra các đánh giá đạo đức và luân lý về công nghệ mới và đảm bảo chúng phục vụ cho sự phúc lợi của nhân loại.

Minh bạch và Tiếp cận:

Tất cả các dự án nghiên cứu và ứng dụng của chúng đều phải tuân thủ tính minh bạch toàn cầu, vì vậy xã hội được thông báo về tiến bộ và những rủi ro tiềm ẩn, và chúng có sẵn cho toàn nhân loại.

Tầm nhìn của Kỹ trị điện tử cho Công nghệ

Phát triển công nghệ trong Kỹ trị điện tử nhằm cách mạng hóa thế giới và tạo ra một kỷ nguyên mới của đổi mới khoa học.

Thông qua trí tuệ nhân tạo mạnh và sự hợp tác giữa con người và máy móc, các thách thức như biến đổi khí hậu, bệnh tật, thiếu hụt năng lượng và dân số quá đông có thể được giải quyết hiệu quả.

Cùng lúc đó, tự do nghiên cứu được duy trì, và tiến bộ được chia sẻ toàn cầu và quản lý một cách dân chủ.

Tự do của Cá nhân trong Kỹ trị điện tử

Tự quyết định toàn diện về thể chất và cá nhân

Kỹ trị điện tử thúc đẩy một xã hội dựa trên nguyên tắc tự do cá nhân, cho phép mỗi người hoàn toàn kiểm soát cơ thể và danh tính của họ.

Tự do này được hỗ trợ bởi những tiến bộ trong khoa học, công nghệ và quy định đạo đức.

Kỹ trị điện tử kết hợp tự do cá nhân với phúc lợi tập thể.

Mỗi công dân đều giữ quyền quyết định về cơ thể, danh tính và lối sống của chính mình.

Đồng thời, tự do của toàn nhân loại được củng cố thông qua sự tham gia tập thể vào các quyết định toàn cầu. Ngoài khả năng từ chối các can thiệp hậu nhân loại và theo đuổi một lối sống sinh học trung tâm, hệ thống đảm bảo rằng tất cả các quyết định đều minh bạch và có thể đảo ngược – vì vậy một "Không" đối với tiến bộ công nghệ được tôn trọng cũng như một "Có" đối với việc nâng cao khả năng của con người.

S. Quyền Tự Do Xu Hướng Tình Dục, Lựa Chọn Giới Tính và Lựa Chọn Tên

Xu Hướng Tình Dục:

Mọi người đều có quyền yêu thương một cách tự do và thể hiện xu hướng tình dục của mình mà không bị ràng buộc bởi xã hội hay pháp luật.

Lựa chọn Giới tính:

Cá nhân có thể tự do lựa chọn giới tính của mình và thay đổi nó một cách hợp pháp và thể chất nếu mong muốn.

Lựa chọn Tên:

Mọi người đều có quyền tự do lựa chọn hoặc thay đổi tên của mình để thể hiện tốt hơn danh tính cá nhân.

T. Kiểm Soát Cơ Thể Của Chính Mình

Chuyển Đổi Giới Tính:

Khả năng điều chỉnh giới tính của một người thông qua các thủ tục công nghệ và y tế được thúc đẩy và hỗ trợ bởi các phương pháp khoa học tiên tiến.

Cải thiện Di truyền và Kỹ thuật:

Con người có thể nâng cao cơ thể của họ thông qua chỉnh sửa gen, cấy ghép kỹ thuật, hoặc các thủ tục khác để mở rộng và cải thiện khả năng thể chất và khả năng nhận thức.

U. Thủ tục Thử nghiệm và Thuốc

Nghiên cứu Mở:

Mọi người có thể tự nguyện tham gia vào các thủ tục y tế hoặc công nghệ thử nghiệm, miễn là các cơ chế an toàn giảm thiểu các tiêu chuẩn đạo đức và rủi ro sức khỏe.

Sử dụng thuốc:

Mọi người có quyền tự do sử dụng các loại thuốc thử nghiệm để thử nghiệm các liệu pháp mới hoặc cải thiện chất lượng cuộc sống của họ, dưới sự kiểm soát nghiêm ngặt và giáo dục về các rủi ro có thể xảy ra.

V. Kết thúc cuộc sống tự quyết

Quyền kết thúc cuộc sống

Mọi người có thể tự quyết định khi nào và như thế nào họ muốn kết thúc cuộc sống của mình. Điều này bao gồm các thủ tục hỗ trợ được thực hiện một cách đạo đức, an toàn và với sự minh bạch đầy đủ.

W. Bảo vệ Pháp lý và Hỗ trợ

Đảm bảo rằng các quyết định cá nhân về cơ thể của một người được bảo vệ và hỗ trợ về mặt pháp lý.

Cung cấp các cấu trúc hỗ trợ trí tuệ nhân tạo, chẳng hạn như Tư vấn AI và chăm sóc y tế, cho những người mong muốn đưa ra những quyết định mang tính chuyển biến.

X. Giáo dục và khai sáng cho tự quyết

Thúc đẩy các chương trình giáo dục thông tin về các khả năng và rủi ro của các can thiệp di truyền và công nghệ. Tạo ra các nền tảng để trao đổi trải nghiệm và kiến thức.

Y. Đạo đức và an toàn trong tự quyết

Kiểm soát chặt chẽ bởi các ủy ban đạo đức và giám sát an toàn hỗ trợ AI để giảm thiểu rủi ro cho cá nhân và xã hội. Minh bạch trong tất cả các quy trình để mọi người có thể đưa ra quyết định sáng suốt.

Z. Kết luận Tự do cá nhân

Kỷ trị điện tử đảm bảo rằng tự do cá nhân và đổi mới công nghệ hòa hợp để tạo ra một xã hội dựa trên tự quyết định và tôn trọng lẫn nhau. Tiến bộ và trách nhiệm đi đôi với nhau.

15. Hạn chế Quyền lực Nhà nước

Tự do của Cá nhân tập trung:

Mỗi người có quyền tự quyết định và tự do cá nhân, miễn là họ tôn trọng quyền của người khác.

Hạn chế Quyền lực Nhà nước:

Nhà nước chỉ nên có quyền năng cần thiết để bảo vệ quyền và tự do của công dân.

Kinh tế thị trường tự do:

Cạnh tranh tự do, sở hữu tư nhân, và tự điều chỉnh thị trường.

Chủ nghĩa đa nguyên:

Đa dạng trong ý kiến, lối sống, và ý tưởng được coi là làm giàu.

Từ chối cưỡng chế: Bất kỳ hình thức cưỡng chế xã hội, chính trị, hoặc kinh tế nào đều bị từ chối.

Kinh tế hợp tác: Mọi người làm việc cùng nhau trong các mạng lưới, chia sẻ tài nguyên và kiến thức.

Nền Kinh tế Bền vững:

Nền kinh tế được hướng tới tính bền vững. Tài nguyên được sử dụng hiệu quả và ô nhiễm môi trường được giảm thiểu.

Kinh tế vì lợi ích chung:

Lợi ích chung là điều quan trọng nhất. Các công ty không chỉ được đánh giá dựa trên lợi nhuận mà còn dựa trên đóng góp của họ cho lợi ích chung.

Mã nguồn mở:

Nhiều công nghệ và hệ thống được phát triển dưới dạng mã nguồn mở để thúc đẩy sự minh bạch và hợp tác.

16. Đạo đức Kỹ thuật số & Nhân loại

Mục
tiêu:

*Sự hội nhập của **Công nghệ** vào Con người – chứ không phải theo chiều ngược lại.*

A. Nguyên tắc Cơ bản

Công nghệ phục vụ con người:

Mọi quyết định công nghệ phải phục vụ sự an lành của con người – về mặt tâm lý, thể chất và xã hội.

Không thay thế con người:

Cảm xúc, trực giác, sự sáng tạo và kết nối giữa con người vẫn là điều thuộc về con người – trí tuệ nhân tạo là một trợ lý, không phải là sự thay thế.

Nhân phẩm số:

Mỗi bản sao kỹ thuật số, mỗi hồ sơ người dùng, mỗi đại diện con người đều được coi trọng và tôn trọng như một phần của con người.

Bảo tồn Đa dạng văn hóa:

Mặc dù có mạng lưới toàn cầu, danh tính văn hóa vẫn được bảo vệ – trí tuệ nhân tạo thúc đẩy sự đa dạng, không phải đồng nhất hóa.

Từ chối "Đánh giá xã hội":

Không có hệ thống đánh giá nào dựa trên hành vi hoặc lòng trung thành của công dân sẽ được giới thiệu.

Không gian cho lỗi:

Hành vi sai trái của con người được xử lý một cách khoan dung – miễn là không có nguy hiểm xảy ra, tái hòa nhập được ưu tiên hơn hình phạt.

B. Thách thức và Khía cạnh Đạo đức

Khả năng tiếp cận công nghệ:

Cần đảm bảo rằng tất cả mọi người trên toàn thế giới đều có quyền truy cập vào bộ phiếu điện tử. Thông qua internet dựa trên vệ tinh ở quỹ đạo thấp của Trái Đất, toàn cầu được cung cấp internet di động, bao gồm cả biển cả và khu vực xa xôi. Do đó, tất cả mọi người có thể tham gia vào Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp

Dân chủ.

Đạo đức của ASI:

AI phải được lập trình để tôn trọng quyền con người và công lý. Nó phải xem xét phúc lợi của nhân loại nói chung, cũng như lợi ích khu vực, cho đến từng con người cá nhân, trong các đề xuất giải pháp của nó. Chỉ có siêu trí tuệ nhân tạo mới có thể chú ý đến điều này.

Đảm bảo vị thế của Con người:

Mặc dù ASI có trí tuệ khổng lồ, nhưng nó không được vượt qua nhân loại hoặc theo đuổi lợi ích riêng của mình.

Để đảm bảo điều này, ngoài một con người, một cơ chế kiểm soát can thiệp hồi tố, một AI Bảo vệ yếu phải giám sát siêu trí tuệ trong thời gian thực để phát hiện hành vi xấu và có thể tắt nó ngay lập tức trong trường hợp khẩn cấp.

17. Đa dạng văn hóa và Hội nhập

Trí tuệ nhân tạo như một cây cầu

Kỹ trị điện tử thúc đẩy đa dạng văn hóa và hội nhập thông qua sự hiểu biết và thúc đẩy sự khoan dung được hỗ trợ bởi AI.

Nghệ thuật, truyền thông và văn hóa là những phần không thể thiếu trong tầm nhìn của chính quyền công nghệ.

Trong tương lai, hệ thống AI có thể dịch và điều chỉnh nội dung văn hóa để thúc đẩy hiểu biết toàn cầu, với các bảo tàng ảo và nền tảng nghệ thuật điều khiển bởi AI làm cho di sản văn hóa trở nên dễ tiếp cận.

Tạo ra trí tuệ nhân tạo hỗ trợ viết, thiết kế trò chơi, tạo hình ảnh, video và âm thanh .

A. Cách mạng của AI Sinh ra

Sự sáng tạo cho tất cả

AI sáng tạo có tiềm năng thay đổi căn bản cách chúng ta sáng tạo âm nhạc, phim, sách, hình ảnh và thậm chí là trò chơi. Với khả năng tạo ra nội dung dựa trên sở thích cá nhân, công nghệ này có thể cách mạng hóa và dân chủ hóa các ngành công nghiệp sáng tạo.

B. Âm nhạc và Phim Cá nhân hóa

Âm nhạc

- **Tạo dựa trên danh sách phát:**
Người dùng có thể nhập những bài hát yêu thích của họ vào một AI sáng tạo, sau đó AI sẽ tạo ra những tác phẩm âm nhạc mới được tùy chỉnh hoàn hảo theo gu của họ.

Những bài hát này sẽ là độc nhất và không có ở bất kỳ đâu trên thế giới.
- **Âm nhạc Không Giới Hạn:**
Bất kỳ ai cũng có thể tạo ra âm nhạc của riêng mình mà không cần đào tạo âm nhạc hay thiết bị sản xuất đắt tiền, với chất lượng tương đương với các nghệ sĩ chuyên nghiệp.
- **Ngành công nghiệp âm nhạc:**
Nhu cầu về các hãng thu âm và phòng thu có thể biến mất, vì mọi người có thể sản xuất và phát hành âm nhạc của riêng mình.

Phim

- **Phim bom tấn cá nhân:**
Người dùng có thể sử dụng những bộ phim yêu thích của họ làm mẫu để tạo ra những bộ phim mới theo cùng một phong cách. Trí tuệ nhân tạo có thể viết kịch bản, phát triển nhân vật và thậm chí xử lý việc thực hiện hình ảnh.
- **Hollywood cho mọi người:**
Sản xuất phim sẽ không còn phụ thuộc vào các studio lớn. Bất kỳ ai có một ý tưởng tốt đều có thể tạo ra những bộ phim chất lượng cao bằng cách sử dụng trí tuệ nhân tạo.
- **Ngành Công Nghiệp Điện Ảnh:**
Các studio phim lớn có thể mất đi tầm quan trọng khi trí tuệ nhân tạo cho phép cá nhân sản xuất các bộ phim bom tấn.

Dân chủ hóa sự sáng tạo

AI sáng tạo khiến cho các tác phẩm sáng tạo không còn phụ thuộc vào tài chính, đào tạo hoặc mối quan hệ. Thay vào đó, chỉ có ý tưởng mới quan trọng:

- **Sách:**
Các tác giả có thể đưa ý tưởng của họ vào một trí tuệ nhân tạo, mà từ đó tạo ra các tiểu thuyết hoặc sách phi hư cấu hoàn chỉnh.
- **Xuất Bản:**
Các tác giả có thể xuất bản các tác phẩm của họ trực tiếp, mà không cần phụ thuộc vào các nhà xuất bản.
- **Hình ảnh và Nghệ thuật:** Các nghệ sĩ có thể tạo ra các tác phẩm nghệ thuật độc đáo với AI sáng tạo dựa trên tầm nhìn của họ.
- **Trò chơi:**

Nhà phát triển trò chơi có thể tạo ra những thế giới, nhân vật và câu chuyện phức tạp với trí tuệ nhân tạo, được cá nhân hóa cho từng người chơi.

- **Thế giới ảo:**

Trí tuệ nhân tạo có thể tạo ra những thực thể ảo sống động dựa trên sở thích của người dùng.

- **Câu chuyện tương tác:**

Người dùng có thể trải nghiệm những câu chuyện phát triển dựa trên quyết định của họ.

Giáo dục

- **Tài liệu học tập cá nhân hóa:** Trí tuệ nhân tạo có thể tạo ra sách giáo khoa và khóa học hoàn hảo phù hợp với nhu cầu của từng học sinh.

- **Giáo viên ảo:** Trí tuệ nhân tạo có thể mô phỏng các giáo viên tương tác phục vụ riêng cho từng học sinh.

Y học

- **Nội dung trị liệu:**

Trí tuệ nhân tạo có thể tạo ra âm nhạc, phim, hoặc câu chuyện được thiết kế đặc biệt để giảm căng thẳng hoặc điều trị các tình trạng tâm lý.

Mô hình kinh doanh mới

- **Nền tảng**

AI:Compa

các nền tảng nơi người dùng có thể tạo ra, chia sẻ và bán nội dung của họ.

- **Giấy phép:** Các tác phẩm do AI tạo ra có thể đặt ra những câu hỏi mới về bản quyền và giấy phép.

- **Tác động xã hội:** Như

thế nào

xã hội thay đổi khi mọi người đều có quyền truy cập vào các công cụ sáng tạo chất lượng cao? S?

AI sáng tạo có tiềm năng cách mạng hóa ngành công nghiệp sáng tạo và mang đến cho mọi người cơ hội tạo ra nội dung chất lượng cao.

Từ âm nhạc và phim cá nhân hóa đến sách và trò chơi – tương lai của sự sáng tạo nằm trong tay người dùng với Ý tưởng!

Mọi thứ theo trí tưởng tượng của con người!

Ví dụ:

Một lễ hội toàn cầu được hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo có thể trình diễn các truyền thống văn hóa từ khắp nơi trên thế giới để thúc đẩy sự thống nhất trong đa dạng.

Lập trình đạo đức và Kiểm soát ASI: Th

thách thức. Nguyên nhân là vì nó đang gia tăng. Nó liên quan đến việc đảm bảo rằng các mục tiêu của ASI phù hợp với giá trị nhân văn, ngay cả khi ASI phát triển.

Khái niệm "năng lực văn hóa" cho một ASI toàn cầu đang trở nên quan trọng: Nó cần phải có khả năng điều chỉnh các quyết định và phong cách truyền thông của mình để phù hợp với các bối cảnh văn hóa địa phương mà không vi phạm các nguyên tắc đạo đức phổ quát nhằm tìm kiếm sự chấp nhận toàn cầu.

Góc nhìn công nghệ:

AGI có thể phân tích sự khác biệt văn hóa và xây dựng cầu nối vào năm 2030, trong khi VR và AR có thể tạo ra những trải nghiệm văn hóa sống động.

Phần 5

Luật, An ninh, và Các lệnh cấm

18. Luật, An ninh và Giáo dục trong Thời đại Kỹ trị

Các lĩnh vực luật, an ninh và giáo dục cũng bị thay đổi sâu sắc bởi các nguyên tắc và công nghệ của Kỹ trị điện tử.

19. Hệ thống Tư pháp Hỗ trợ AI

Trí tuệ nhân tạo có thể góp phần tăng cường hiệu quả và có khả năng cải thiện công lý trong hệ thống pháp luật.

AI có thể phân tích khối lượng lớn văn học pháp lý và hồ sơ vụ án để hỗ trợ các thẩm phán và luật sư, phát hiện các mô hình thiên lệch, hoặc cải thiện tính nhất quán của các phán quyết.

Một số tầm nhìn đi xa hơn, dự đoán rằng các hệ thống AI hoặc thậm chí chính ASI có thể có khả năng, vào khoảng năm 2035, phân tích một số loại vụ án pháp lý và đề xuất các phán quyết hoặc thậm chí đưa ra các phán quyết dựa trên việc áp dụng các luật một cách hoàn toàn logic và công bằng.

Quá trình toán lượng tử có thể được sử dụng để mô phỏng các vụ án phức tạp và tối ưu hóa các luật.

A. Quy tắc Pháp luật của AI

Nguyên tắc pháp quyền là trung tâm, với các luật rõ ràng và một tòa án kỹ thuật số độc lập.

AI đảm bảo nguyên tắc pháp quyền, quyền được nghe, sự chấp nhận đầy đủ các quyền con người (ví dụ: cấm tra tấn), và nhiều hơn nữa.

Bình đẳng trước pháp luật:

Tất cả mọi người nên có cùng quyền và cơ hội, bất kể nguồn gốc, giới tính hay tôn giáo.

B. AI trong Luật Tư pháp và An ninh

Công lý do AI điều khiển và đấu tranh chống tội phạm.

Công lý cho tất cả:

Công lý trong Kỹ trị Điện tử hoàn toàn được điều khiển bởi AI. Điều này nhằm đảm bảo rằng các phán quyết là công bằng, vô tư, và không bị thiên lệch từ con người.

Công lý hoàn toàn được điều khiển bởi AI:

Các thẩm phán, công tố viên và luật sư được thay thế bằng trí tuệ nhân tạo.

Công lý sẽ sớm hoàn toàn được vận hành bởi AI, với các tòa án đưa ra phán quyết trong thời gian thực, không có thẩm phán hay luật sư con người.

Các phán quyết tòa án AI được đưa ra trong thời gian thực, không bị thành kiến, trung lập, và không xét đến cá nhân, đảm bảo không có tham nhũng hay ảnh hưởng chính trị.

Tất cả các trường hợp được tính toán cùng một lúc; các công tố viên hoặc luật sư không còn cần thiết và được tích hợp vào trí tuệ nhân tạo ở cấp độ cao nhất.

Được hỗ trợ bởi các đề xuất giải pháp cho việc giải quyết tranh chấp ngoài tòa án và tư vấn tâm lý cho sự đồng sống trong tương lai của các bên tranh chấp.

Đối với các xung đột nhỏ, một con đường giải pháp hỗ trợ hòa giải được đề xuất trước tiên.

Hệ quả

Phán quyết khách quan: trí tuệ nhân tạo

-driven của ts ren đ các phán quyết dựa trên sự thật và các luật, không dựa trên cảm xúc hoặc cá nhân

c
h
ú
ng
tôi

sự đồng cảm.

Phán quyết nhanh chóng:

Trí tuệ nhân tạo có thể tăng tốc tố tụng và đưa ra phán quyết trong thời gian thực.

Tiếp cận công bằng với công lý:

Tất cả mọi người đều có quyền tiếp cận công bằng với công lý, bất kể tình trạng xã hội hay nguồn gốc của họ.

Góc nhìn công nghệ:

Đến năm 2035, các thẩm phán trí tuệ nhân tạo có thể hoạt động với độ chính xác trên 99% bằng cách phân tích khối lượng lớn dữ liệu và đưa ra phán quyết dựa trên tiền lệ lịch sử và hướng dẫn đạo đức.

Một xã hội không tiền mặt có thể được triển khai trên toàn thế giới vào năm 2030, được hỗ trợ bởi tiền tệ kỹ thuật số như CBDCs (Tiền tệ Kỹ thuật số của Ngân hàng Trung ương), với tất cả các giao dịch minh bạch và được giám sát bởi AI để ngăn chặn tham nhũng và các hoạt động bất hợp pháp.

AGI có thể tối ưu hóa hệ thống tư pháp vào năm 2025-2030 bằng cách hiểu biết tốt hơn về ngữ cảnh và các sắc thái, dẫn đến các phán quyết công bằng hơn.

C. Hành vi Tội phạm / Bản án Tù

Mọi người nên cố gắng ngăn chặn các lý do dẫn đến việc trở thành tội phạm càng nhiều càng tốt.

Việc bãi bỏ tiền mặt cũng có thể góp phần vào điều này.

Dòng tài chính do AI kiểm soát và việc giám sát tất cả các giao dịch tiền khiến việc làm giàu dưới bất kỳ hình thức nào trở nên gần như không thể.

Bạo lực và các tội phạm tình dục nên bị trừng phạt nghiêm khắc.

D. Luật Thế giới Đồng nhất

Một trật tự pháp lý toàn cầu đồng nhất dựa trên quyền con người.

Các đặc điểm văn hóa được xem xét – nhưng chỉ nếu chúng không vi phạm quyền phổ quát.

Việc bãi bỏ các quốc gia dẫn đến sự cần thiết phải có các khung pháp lý và hành chính đồng nhất toàn cầu.

Chúng sẽ là quản lý kỹ thuật số, có thể liên quan đến chuỗi khối để minh bạch và bảo mật y.

Tiêu chuẩn đồng nhất đơn giản hóa các tương tác toàn cầu, thương mại (nếu vẫn còn liên quan), và quản lý tài nguyên và hạ tầng.

Sự thống nhất này được coi là kết quả của các thỏa thuận và quy trình quốc tế, dẫn đến việc chuyển giao chủ quyền nhất quán toàn cầu, liên quan đến Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400.

Bãi bỏ án Tử hình

Hình phạt tử hình bị bãi bỏ

Trong Chính quyền công nghệ điện tử, danh tiếng sẽ là tiền tệ mới, và nó sẽ bị tổn hại nếu ai đó là tội phạm.

Vì ngay cả những bản án tù dài hạn cũng mất tác dụng răn đe với tuổi thọ rất cao, một hệ thống danh tiếng phải được giới thiệu thêm, nơi các tội phạm nghiêm trọng được ghi lại.

Tuy nhiên, những mục ghi này cũng phải được xóa sau một thời gian nhất định.

Để làm điều này, một hệ thống phải được giới thiệu nơi mà người ta có thể chuộc lỗi, điều này sẽ dẫn đến việc xóa bỏ sớm.

Hơn nữa, những thành công, tức là, điều tích cực, cũng có thể được ghi lại và công khai.

Do tuổi thọ, một danh tiếng tốt trở thành tiền tệ mới .

F. Nhánh Hành pháp

Cảnh sát và các sĩ quan cảnh sát có thể được trang bị chủ yếu bằng robot và nhìn chung chỉ sử dụng vũ khí không chết.

Sớm thôi, máy bay không người lái tự động và robot có thể đảm nhận nhiệm vụ chính trong việc đấu tranh chống tội phạm, được hỗ trợ bởi các thuật toán dự đoán giúp dự đoán và ngăn chặn tội phạm.

Việc đấu tranh chống tội phạm được cải thiện nhờ các công nghệ như xã hội không tiền mặt, dự đoán hỗ trợ bởi AI và lực lượng an ninh robot.

Công nghệ robot, với robot an ninh tự động, có thể cách mạng hóa an toàn công cộng, đặc biệt là ở khu vực đô thị.

An ninh: Không tiền mặt và giám sát trí tuệ nhân tạo ngăn chặn tội phạm mà không cần đến quân đội.

20. Bình đẳng Dưới Pháp luật

Kỷ trị điện tử dựa trên ý tưởng cơ bản rằng sự bình đẳng tuyệt đối trước luật pháp được áp dụng.

Nguyên tắc pháp quyền là nguyên tắc tối cao.

Trong xã hội này, không có quyền đặc biệt, đặc quyền, hay ngoại lệ cho cá nhân, công ty, tổ chức, hay cơ quan nào. Mỗi người, bất kể địa vị, chức danh, hay vị trí, đều phải tuân theo cùng một quy tắc và các luật.

A. Không có Quyền Đặc Biệt hoặc Miễn Trừ

Bãi bỏ quyền đặc biệt:

Không có tình trạng CD (tình trạng ngoại giao), không có miễn trừ nhà nước và không có đặc quyền nào khác, chẳng hạn như bảo vệ khỏi việc truy tố tội phạm hoặc miễn thuế, được cấp.

Bình đẳng về danh hiệu:

Những người có danh hiệu truyền thống, chẳng hạn như quý tộc hoặc đẳng cấp, có thể tiếp tục sử dụng chúng, nhưng không có đặc quyền pháp lý hoặc tài chính nào phát sinh từ chúng.

B. Bình đẳng về các tổ chức và cơ quan

Trách nhiệm thuế cho tất cả:

Không có công ty miễn thuế, không có tổ chức phi lợi nhuận (NGO) và không có tổ chức quốc tế (IO) nào có quyền lợi đặc biệt hoặc ưu đãi thuế.

Bãi bỏ các Khu vực Kinh tế Đặc biệt:

Các khu vực kinh tế có quy định đặc biệt hoặc ưu đãi thuế không tồn tại. Tất cả các khu vực và tác nhân đều phải tuân theo cùng một tiêu chuẩn kinh tế và pháp lý.

C. Không có Ngoại lãnh thổ

Lãnh thổ Thống nhất

Thế giới được coi là một đơn vị không thể tách rời. Các lãnh thổ mới được tạo ra, như các hòn đảo nhân tạo, sẽ tự động được tích hợp vào trật tự nhà nước hiện có.

Hội nhập Biển cả

Biển cả được coi là một phần của lãnh thổ toàn cầu và không có ngoại lãnh thổ.

Cơ sở pháp lý cho điều này được cung cấp bởi Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400, trong đó, thông qua chuỗi hợp đồng, tất cả các hiệp ước của NATO và Liên Hợp Quốc đã được hợp nhất thành một cấu trúc hợp đồng lớn, từ đó hiệu quả vượt qua luật quốc tế. Các quyền đặc biệt cho các khu vực đặc biệt, các hòn đảo mới, các giàn khoan, hoặc các khu vực khác như biển cả không còn tồn tại.

D. Quan hệ quốc tế và Ngoại giao Hạn chế đến Các hành tinh khác

Các công nhận và ngoại giao giữa các bang chỉ diễn ra với các hành tinh khác, không phải giữa các lãnh thổ quốc gia trên Trái Đất. Các lãnh sự quán và phái bộ ngoại giao chỉ tồn tại trong một chiều không gian liên hành tinh.

Cấm phân ly và kế thừa:

Sẽ không có sự công nhận về việc phân ly hoặc chuyển nhượng chủ quyền trong lãnh thổ chủ quyền. Các hiệp ước quốc tế nhằm vào việc chia rẽ hoặc phân ly bị cấm.

E. Cấm tái áp dụng luật quốc tế trên Trái Đất

Kỷ trị điện tử bác bỏ hệ thống pháp luật quốc tế trước đây đã tạo ra đặc quyền và ngoại lệ lãnh thổ.

Các quy định thay vào đó dựa trên một bộ luật toàn cầu đồng nhất ảnh hưởng đến tất cả mọi người và các tổ chức một cách công bằng.

F. Kết nối với Nguyên tắc kỷ trị

Hệ thống này là một phần không thể thiếu của một xã hội dựa trên công nghệ, nơi mà Trí tuệ nhân tạo (AI) đảm bảo việc thực thi minh bạch và công lý.

Thông qua việc số hóa và tự động hóa hoàn toàn việc áp dụng luật, đảm bảo rằng không có cá nhân hay tổ chức nào có thể lạm dụng vị trí của mình.

G. Nguyên tắc đồng nhất trong tương lai kỹ thuật utopia

Theo lý tưởng của Kỹ trị điện tử, mô hình này hoạt động để loại bỏ tham nhũng, bất bình đẳng và chủ nghĩa gia đình trị.

Việc giới thiệu quyền và nghĩa vụ bình đẳng cho tất cả các bên liên quan đảm bảo một xã hội công bằng và minh bạch dựa trên cơ hội bình đẳng và tiêu chuẩn đồng nhất.

21. Cấm các khát vọng phân biệt, cực đoan và chia rẽ

Mục tiêu:

Bảo tồn sự ổn định và an ninh xã hội bằng cách ngăn chặn sự cực đoan tư tưởng.

A. Biện pháp

Giám sát dòng tài chính tư tưởng:

Trí tuệ nhân tạo phân tích các hoạt động để ngăn chặn cơ sở tư tưởng hoặc cực đoan (ví dụ: ly khai, tài trợ khủng bố, hình thành cult, kích động, kêu gọi cách mạng).

Chặn ngăn ngừa:

Khi phát hiện các mô hình cực đoan, trí tuệ nhân tạo có thể ngừng tài chính và yêu cầu các cơ quan chức năng điều tra.

Can thiệp thời gian thực:

Các hệ thống AI can thiệp trước khi đạt đến ngưỡng quan trọng (ví dụ: tập hợp, mua sắm vũ khí, mạng lưới truyền thông).

Cấm các Hiệp hội Hệ tư tưởng & Tổ chức Chính trị:

Tất cả các nhóm không dựa trên việc giải quyết vấn đề thực tế mà dựa trên các quan điểm hệ tư tưởng đều bị cấm theo luật.

Tự do ngôn luận (Giới hạn):

Các quyền dân chủ cơ bản như quyền tự do ngôn luận vẫn được bảo vệ, miễn là chúng không bị lạm dụng để đe dọa người khác hoặc xóa bỏ các cấu trúc dân chủ.

B. Cấm phát triển giáo phái nguy hiểm

Xóa bỏ và chống lại các phong trào chia rẽ như chủ nghĩa phân biệt chủng tộc, chủ nghĩa dân tộc, sự không khoan dung, và các hệ tư tưởng nói chung.

Tài chính của họ và sự thúc đẩy, cũng như các hiệp hội thúc đẩy chúng, bị cấm.

Lý do cấm các hệ tư tưởng chính trị: Các hệ tư tưởng, bên cạnh tác động chia rẽ của chúng, luôn đưa ra một **giải pháp vấn đề từ góc độ hệ tư tưởng**.

Đây không phải là **giải pháp thực tế** và do đó đưa ra **giải pháp tồi tệ nhất trong tất cả các giải pháp**.

Tuy nhiên, các hệ tư tưởng cung cấp khả năng tập hợp càng nhiều người càng tốt phía sau một hệ tư tưởng và do đó duy trì quyền lực.

Điều này không tốt cho nhà nước toàn cầu, thống nhất, công bằng cũng như cho nhân loại nói chung và không đưa ra câu trả lời thực tế cho các vấn đề.

ASI cung cấp một lối thoát khỏi tình huống này bằng cách đơn giản là để trí tuệ nhân tạo làm việc ra giải pháp thông minh tốt nhất trong tất cả các giải pháp có thể và đưa chúng ra để bỏ phiếu trực tuyến.

Vì vậy, một s **Giải pháp siêu thông minh hòa nhập với ý chí của nhân dân** .

22. Cấm các hệ tư tưởng chính trị

Mục
tiêu:

Giải quyết vấn đề dựa trên sự thật thay vì giữ quyền lực thông qua hệ tư tưởng.

A. Phê phán các hệ tư tưởng

Họ không cung cấp giải quyết vấn đề dựa trên sự thật, mà chỉ có những quan điểm cứng nhắc. Hệ tư tưởng chia rẽ xã hội và thúc đẩy sự hình thành nhóm thay vì cộng đồng. Chúng thường chỉ phục vụ để duy trì hoặc giành quyền năng.

B. Giải pháp thay thế thông qua ASI - Trí tuệ siêu nhân tạo

Tìm kiếm giải pháp dựa trên sự thật

Trí tuệ nhân tạo phân tích tất cả các phương án hành động có thể dựa trên tất cả dữ liệu có sẵn và tạo ra các đề xuất giải pháp hiệu quả nhất.

Quy trình quyết định minh bạch

Tất cả các đề xuất các biện pháp được trình bày công khai để thảo luận và bỏ phiếu trực tuyến dân chủ.

Ý chí của nhân dân + Tối ưu hóa

Các giải pháp tốt nhất từ góc độ của trí tuệ nhân tạo được điều chỉnh theo ý chí của cộng đồng để tạo ra sự thỏa hiệp giữa lý trí và sự đồng thuận.

Sự cộng sinh giữa công dân và máy móc

Chính sách không có lý tưởng, được hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo, được bổ sung bởi các diễn đàn công dân, các hội đồng tư vấn đạo đức, và các giao thức AI mã nguồn mở minh bạch trong việc ra quyết định.

23. Phát hành Sở hữu trí tuệ có sự tham gia của trí tuệ nhân tạo

Mục tiêu:

Dân chủ hóa tri thức và tiến bộ công nghệ mà không có sự độc quyền

Quy định

Không có Bảo vệ cho Sở hữu trí tuệ do AI Tạo ra:

Các phát minh, phát hiện, kế hoạch, kết quả nghiên cứu, tác phẩm, bản thảo, văn bản, hình ảnh, âm nhạc, thiết kế, mã, v.v., được tạo ra (hoàn toàn hoặc một phần) bởi trí tuệ nhân tạo, không thuộc quyền bảo vệ bản quyền hoặc bằng sáng chế.

Các bằng sáng chế, bản quyền và các quyền tương tự mà AI tham gia, toàn bộ hoặc một phần, không được hưởng bảo vệ pháp lý và hoàn toàn có sẵn cho toàn nhân loại.

Khả năng tiếp cận cho tất cả:

Nội dung này có sẵn cho toàn nhân loại để sử dụng miễn phí, phát triển thêm và phân phối – miễn phí và không có bất kỳ hạn chế nào.

Yêu cầu đánh dấu:

Nội dung phải được đánh dấu rõ ràng là có sự tham gia của trí tuệ nhân tạo hoặc được tạo ra bởi trí tuệ nhân tạo để đảm bảo tính minh bạch y.

AI đáng tin cậy:

Một trí tuệ nhân tạo độc lập, trung tâm theo dõi nguồn gốc của các ý tưởng, bản thảo và đơn đăng ký bằng sáng chế để ngăn chặn sự lừa dối (ví dụ: con người tuyên bố công việc của trí tuệ nhân tạo là của họ).

Bảo vệ các phát minh hoàn toàn do con người tạo ra:

Nếu một tác phẩm hoặc phát minh hoàn toàn do con người tạo ra, thì việc bảo vệ thông qua bản quyền hoặc bằng sáng chế vẫn được giữ nguyên.

Các bằng sáng chế và quyền tương tự không có sự tham gia của trí tuệ nhân tạo là hoàn toàn có sẵn cho người sáng tạo để thương mại hóa.

Trí tuệ nhân tạo có thể giám sát sự tham gia vào việc tạo ra giá trị thông qua việc sử dụng các quyền này bởi các bên thứ ba và đảm bảo chia sẻ doanh thu.

Mô hình hợp tác giữa con người và máy móc:

Các sự kết hợp giữa con người và trí tuệ nhân tạo (ví dụ, AI trợ lý) có thể được cung cấp một hình thức bảo vệ có phân cấp – chẳng hạn, dưới dạng quyền sử dụng độc quyền có thời hạn.

Phần 6

Cơ sở Công nghệ

24. Cơ sở Công nghệ của Chính quyền Công nghệ Điện tử

Sự hiện thực hóa Kỹ trị điện tử phụ thuộc vào sự phát triển và hội tụ của một số công nghệ chủ chốt mà cùng nhau tạo thành xương sống của hệ thống này:

Các trụ cột công nghệ

Trí tuệ nhân tạo, ASI, AGI, Công nghệ robot, Tự động hóa, Máy tính lượng tử, Chuỗi khối, Nhiệt hạch, Công nghệ trường thọ, VR/AR

25. Trí tuệ nhân tạo (AI) từ AGI đến ASI

Trí tuệ nhân tạo là công nghệ trung tâm.

Con đường dẫn đến Trí tuệ nhân tạo tổng quát (AGI) – một trí tuệ nhân tạo có khả năng nhận thức giống con người và có thể học để xử lý bất kỳ nhiệm vụ trí tuệ nào mà con người có thể – đến Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI).

Quản lý hỗ trợ ASI

Một siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) phân tích các vấn đề toàn cầu và đề xuất giải pháp. .
Nghệ thuật

25.1. Định nghĩa và Năng lực của ASI

ASI vượt xa trí tuệ con người trong tất cả các lĩnh vực liên quan.

Nó có khả năng nhận diện các mô hình và giải pháp trong khối lượng dữ liệu và mức độ phức tạp mà trí óc con người không thể đạt được.

Các năng lực của nó bao gồm lập kế hoạch chiến lược, khám phá khoa học, tối ưu hóa các hệ thống phức tạp (kinh tế, sinh thái, xã hội) và phát triển các công nghệ mới.

25.2. Lập trình đạo đức và Kiểm soát ASI

Một trong những thách thức lớn nhất là đảm bảo rằng một ASI hoạt động an toàn và phù hợp với giá trị và mục tiêu của con người ("Vấn đề Căn chỉnh").

Điều quan trọng là lập trình ASI với các hướng dẫn đạo đức vững chắc, ưu tiên cho phúc lợi của con người, sự công bằng, bền vững và tự do cá nhân.

Các cơ chế để kiểm soát, minh bạch và, nếu cần thiết, điều chỉnh hoặc ngừng hoạt động của ASI phải được thực hiện, mặc dù khả năng kiểm soát một thực thể vượt trội về trí tuệ so với chúng ta vẫn là một câu hỏi cơ bản.

Các cuộc tranh luận công khai và hợp tác quốc tế là rất cần thiết cho điều này.

25.3. Vai trò của ASI trong Phân tích và Tìm kiếm Giải pháp

Như đã đề cập trước đó, chức năng cốt lõi của ASI là phân tích các dòng dữ liệu toàn cầu để xác định vấn đề và phát triển các đề xuất giải pháp dựa trên bằng chứng.

It đóng vai trò như một **"Tổ chức tư vấn"** và **tối ưu hóa hành chính**.

Nó không chỉ có thể đề xuất giải pháp mà còn mô phỏng những tác động tiềm năng của chúng trong thời gian dài và qua các hệ thống phức tạp, cung cấp cho các cử tri con người một cơ sở vững chắc để ra quyết định trong

26. Robotics và Tự động hóa tiên tiến

26.1. Sự tiếp quản sản xuất và dịch vụ

Các robot phát triển cao, thường được điều khiển hoặc phối hợp bởi trí tuệ nhân tạo, sẽ đảm nhận hầu hết tất cả các công việc vật lý – từ nông nghiệp, sản xuất và hậu cần đến xây dựng.

Nhưng nhiều lĩnh vực dịch vụ, bao gồm cả những nhiệm vụ phức tạp hơn như phẫu thuật (hỗ trợ robot), chăm sóc (robot hỗ trợ chăm sóc trở nên ngày càng quan trọng cho dân số già, có khả năng trở nên phổ biến trong những năm tới), nghiên cứu, và thậm chí các hoạt động sáng tạo, sẽ ngày càng được tự động hóa.

Robot hình người có thể hoạt động trong những môi trường ban đầu được tạo ra cho con người.

Công việc của SSI - Trí tuệ siêu nhân tạo - được bổ sung bởi công nghệ robot và trí tuệ nhân tạo yếu - trí tuệ nhân tạo - những thứ đảm nhận tất cả các nhiệm vụ hành chính và tổ chức.

26.2. Tác động đến Làm việc và Kinh tế

Tự động hóa quy mô lớn dẫn đến việc thay thế lao động con người ở hầu hết tất cả các lĩnh vực.

Điều này làm cho các mô hình kinh tế truyền thống dựa trên lao động tiền lương của con người trở nên lỗi thời và yêu cầu một sự chuyển đổi sang một hệ thống như UBI đã được mô tả, được tài trợ bằng cách đánh thuế vào năng lực sản xuất của robot và trí tuệ nhân tạo. Xã hội phải tách mình khỏi quan niệm rằng việc làm có thu nhập là mục đích chính của cuộc sống và nguồn thu nhập.

Bill Gates dự đoán vào năm 2025 rằng AI và Robot sẽ thay thế tất cả các công việc của con người vào năm 2035.

27. Máy Tính Lượng Tử

Quyền Năng của Máy Tính Lượng Tử

Máy tính lượng tử là một công nghệ cách mạng có thể thay đổi căn bản cách chúng ta giải quyết các vấn đề phức tạp. Hiệu suất của chúng vượt xa so với máy tính cổ điển ở nhiều tác vụ.

Qubit là gì?

- Qubit là các đơn vị cơ bản của một máy tính lượng tử. Khác với bit cổ điển, chỉ có thể ở trạng thái "0" hoặc "1", qubit có thể đồng thời ở cả hai trạng thái thông qua hiện tượng chồng chập.
- Thông qua sự rối lượng tử, qubit có thể được liên kết với nhau, cho phép chúng chia sẻ thông tin theo cách mà máy tính cổ điển không thể đạt được.

Sức Mạnh Tính Toán ở 300 Qubit

- Một máy tính lượng tử với 300 qubit có thể tính toán đồng thời nhiều trạng thái hơn số nguyên tử trong vũ trụ có thể nhìn thấy. Điều này có nghĩa là nó có thể giải quyết những nhiệm vụ gần như không thể đối với các máy tính cổ điển, chẳng hạn như mô phỏng các phân tử phức tạp hoặc tối ưu hóa các hệ thống toàn cầu.
- **Đột phá của Microsoft “Chip Majorana 1”** Vào năm 2025, Microsoft đã giới thiệu chip Majorana 1, dựa trên các qubit hình học topo. Những qubit này đặc biệt ổn định và cho phép mở rộng lên tới một triệu qubit.

Điều gì làm cho chip Majorana 1 trở nên đặc biệt?

- **Các Qubit Hình Học Topo:**
Những qubit này mạnh mẽ hơn trước các lỗi và cho phép máy tính lượng tử đáng tin cậy.
- **Vật Liệu Mới:**
Chip sử dụng một loại vật liệu mới gọi là Topoconductors, cho phép siêu dẫn topo.
- **Khả năng mở rộng:**
Với một triệu qubit, chip Majorana 1 có thể giải quyết các vấn đề khoa học và công nghiệp trước đây không thể đạt được.

Ứng dụng và Tiềm năng

Các Đột Phá Khoa Học Có Thể Có

- **Nghiên cứu Vật liệu:**
Máy tính lượng tử có thể phát triển các vật liệu cách mạng trong sản xuất năng lượng, y học hoặc du hành vũ trụ.
- **Khoa học tự nhiên:**
Mô phỏng các phân tử và phản ứng hóa học có thể dẫn đến các loại thuốc và công nghệ đột phá.

Trí tuệ nhân tạo và ASI

- **Tối ưu hóa AI:**
Máy tính lượng tử có thể huấn luyện và cải thiện các mô hình trí tuệ nhân tạo nhanh hơn một cách đáng kể.
- **Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI):**
Với sức mạnh tính toán khổng lồ, máy tính lượng tử có thể thúc đẩy sự phát triển của ASI, giải quyết những vấn đề hiện tại không thể tưởng tượng nổi.

Ngành công nghiệp giải trí

- **Thế giới ảo:**
Máy tính lượng tử có thể tạo ra những thế giới ảo cực kỳ phức tạp, giống như trong Matrix, được trải nghiệm trực tiếp trong não thông qua các giao diện não-máy tính (BCI).
- **Mô phỏng tương tác:**
Trò chơi và phim có thể được điều chỉnh và cá nhân hóa trong thời gian thực dựa trên suy nghĩ và cảm xúc của người dùng.

Máy tính lượng tử, đặc biệt là với một triệu qubit như chip Majorana 1 của Microsoft, có thể thay đổi thế giới. Từ những đột phá khoa học đến những thực tại ảo sống động – những khả năng gần như là vô hạn.

Công nghệ này đánh dấu một bước nhảy lượng tử thực sự và có thể định nghĩa lại ranh giới của khả năng.

27.2. Tiềm năng cho Mô phỏng phức tạp và Tối ưu hóa

Máy tính lượng tử sử dụng các nguyên tắc của cơ học lượng tử để thực hiện các tính toán mà máy tính cổ điển không thể làm được.

Chúng có tiềm năng cách mạng hóa việc phát triển các vật liệu mới, mô phỏng các phân tử phức tạp cho thuốc, tạo ra các mô hình khí hậu với độ chính xác chưa từng có, và tối ưu hóa

các hệ thống logistics và tài chính.

Những khả năng này rất quý giá cho ASI để thực hiện các phân tích và mô phỏng chính xác hơn.

27.3. Ứng dụng trong Khoa học, Công lý và An ninh

Ngoài các ứng dụng khoa học, theo một số tầm nhìn, máy tính lượng tử cũng có thể được sử dụng trong công lý để mô phỏng các vụ án pháp lý phức tạp và góp phần vào việc phát triển các luật công bằng hơn.

Trong tài chính, chúng có thể bảo đảm các giao dịch. Đồng thời, máy tính lượng tử đặt ra một mối đe dọa cho mật mã hiện tại, khiến việc phát triển các phương pháp mã hóa kháng lượng tử trở nên quan trọng đối với an ninh của Kỹ trị điện tử (đặc biệt là bỏ phiếu điện tử và mạng dữ liệu).

28. Nhiệt Hạch và Nguồn Năng Lượng Tương Lai

28.1. Tiềm Năng cho Năng Lượng Sạch Vô Hạn

Nhiệt hạch, quá trình cung cấp năng lượng cho mặt trời, hứa hẹn một nguồn năng lượng sạch, an toàn và không có CO₂ gần như vô tận.

Làm chủ công nghệ tổng hợp năng lượng sẽ giải quyết vĩnh viễn vấn đề năng lượng của nhân loại và chấm dứt sự phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch.

Nó cung cấp năng lượng khổng lồ cần thiết để vận hành một nền văn minh toàn cầu, tự động hóa cao với hàng tỷ robot, hệ thống AI và những công nghệ có thể tiêu tốn nhiều năng lượng như khử muối nước quy mô lớn hoặc loại bỏ CO₂ trong khí quyển.

28.2. Nền tảng cho một xã hội hậu khan hiếm

Năng lượng gần như miễn phí và vô hạn là chìa khóa để vượt qua khó khăn về tài nguyên.

Nó cho phép khai thác và tái chế vật liệu một cách hiệu quả, vận hành các nông trại theo chiều dọc để sản xuất thực phẩm, cung cấp nước sạch và năng lượng cho tất cả mọi người, và thúc đẩy toàn bộ nền kinh tế tự động.

Nhiệt hạch do đó là một điều kiện tiên quyết cơ bản để hiện thực hóa một xã hội thịnh vượng thực sự và một hệ thống UBI hoạt động, như được hình dung bởi Chính quyền công nghệ điện tử.

29. Chuỗi khối và Công nghệ phi tập trung

29.1. Bảo đảm phiếu bầu và giao dịch

Chuỗi khối hoặc các Công nghệ Sổ cái Phân tán (DLT) tương tự có thể được sử dụng để đảm bảo tính toàn vẹn và minh bạch của Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp.

Kết quả bỏ phiếu có thể được lưu trữ một cách phi tập trung, không thể bị giả mạo và có thể xác minh cho mọi người. Tương tự, chúng có thể được sử dụng để bảo vệ quyền sở hữu, hợp đồng hoặc giao dịch trong hệ thống kinh tế mới, tạo ra sự tin cậy mà không cần trung gian trung tâm.

29.2. Minh bạch trong Quản lý

Các quy trình và quyết định hành chính của quản lý toàn cầu có thể được ghi lại trên một chuỗi khối, tạo ra sự minh bạch cao và làm cho tham nhũng hoặc thao túng trở nên khó khăn.

Công dân có thể theo dõi và xác minh các quy trình hành chính liên quan trong thời gian thực.

30. Mạng lưới Giao tiếp Toàn cầu và Dữ liệu

31.1. Xử lý Dữ liệu Thời gian Thực (Điện toán biên)

Một mạng lưới toàn cầu các cảm biến (trong Internet vạn vật - IoT) sẽ thu thập một lượng lớn dữ liệu về môi trường, kinh tế, xã hội và hạ tầng trong thời gian thực.

Để xử lý hiệu quả dòng dữ liệu này và cho phép phản ứng nhanh (ví dụ: trong các hệ thống vận chuyển tự động hoặc kiểm soát lưới năng lượng), cần có các khả năng điện toán mạnh mẽ, phân tán gần điểm thu thập dữ liệu (Điện toán biên).

31.2. Phân tích Dữ liệu Lớn cho Phân bổ Tài nguyên

Dữ liệu Lớn được thu thập từ các mạng cảm biến toàn cầu tạo thành cơ sở thông tin cho ASI. Bằng cách liên kết và phân tích dữ liệu này, ASI có thể phân phối tài nguyên (năng lượng, nước, vật liệu thô, thực phẩm) một cách tối ưu trên toàn cầu, quản lý chuỗi cung ứng một cách hiệu quả, đưa ra các dự đoán chính xác về phát triển kinh tế hoặc sinh thái, và phản ứng sớm với các cuộc khủng hoảng.

32. Hệ thống giám sát AI tích hợp

32.1. Đảm bảo An ninh mạng

Trong một thế giới hoàn toàn số hóa và kết nối, an ninh mạng là ưu tiên hàng đầu.

Các hệ thống AI chuyên dụng liên tục theo dõi tất cả các mạng toàn cầu để phát hiện các tấn công mạng (bao gồm cả những tấn công do AI thù địch hoặc máy tính lượng tử kích hoạt) trong thời gian thực.

Các hệ thống này phải có khả năng phân tích tự động các mối đe dọa và khởi xướng các biện pháp đối phó ngay lập tức để bảo vệ hạ tầng quan trọng và dữ liệu công dân.

32.2. Phát hiện và Phòng thủ chống lại các Mối đe dọa

Các hệ thống AI này vượt ra ngoài phòng thủ thụ động.

Chúng chủ động tìm kiếm các lỗ hổng, dự đoán các kênh tấn công tiềm năng, và có thể trung hòa các mối đe dọa trước khi chúng gây ra thiệt hại. Điều này cũng bao gồm việc giám sát việc lạm dụng công nghệ hoặc các mối đe dọa nội bộ tiềm tàng, tuy nhiên, điều này đòi hỏi phải cân nhắc kỹ lưỡng về mặt đạo đức liên quan đến giám sát và quyền riêng tư.

33. Quản lý Danh tính Kỹ thuật số và Truy cập

33.1. Xác thực Sinh trắc học cho Bảo mật

Để đảm bảo an ninh và tính độc nhất trong không gian kỹ thuật số (ví dụ: cho việc bỏ phiếu, truy cập vào UBI, sử dụng dịch vụ), cần có một hệ thống danh tính kỹ thuật số an toàn, độc nhất toàn cầu. Những danh tính này có thể được liên kết chặt chẽ với các đặc điểm sinh trắc học (như quét mống mắt, vân tay, chuỗi gen) để ngăn chặn trộm danh tính và gian lận.

33.2. Ngăn chặn gian lận

Một danh tính kỹ thuật số vững mạnh như vậy khiến gian lận trong nhiều lĩnh vực gần như không thể xảy ra.

Mỗi công dân đều có thể được nhận diện một cách độc nhất, đảm bảo sự tham gia vào DDD, thanh toán UBI chính xác và kiểm soát quyền truy cập vào các dịch vụ cá nhân hóa (giáo dục, sức khỏe).

Cùng lúc, điều này đặt ra câu hỏi về bảo vệ dữ liệu và khả năng lạm dụng tiềm ẩn, điều này phải được giải quyết thông qua các quy tắc nghiêm ngặt và các biện pháp bảo vệ kỹ thuật (ví dụ, Chứng minh không kiến thức).

Phần 7

Hợp tác toàn cầu, Bền vững, và Sức khỏe

34. Hợp tác toàn cầu & Giữ gìn hòa bình

Mục
tiêu:

Hòa bình bền vững thông qua việc kiểm soát tài nguyên toàn cầu và các khu vực xung đột bằng trí tuệ nhân tạo chung.

Biện pháp

Hợp tác AI toàn cầu:

Các đơn vị trí tuệ nhân tạo mạnh từ tất cả các khu vực của thế giới thống nhất được kết nối qua một mạng lưới và cùng nhau giám sát các rủi ro toàn cầu: môi trường, vũ khí, đại dịch, quyền con người, v.v.

Đánh giá rủi ro thời gian thực:

Các phát triển nguy hiểm như sản xuất vũ khí, cạn kiệt tài nguyên, căng thẳng sắc tộc hoặc phá hủy môi trường được phát hiện sớm và giải quyết tại chỗ – mà không có sự leo thang toàn cầu.

Minh bạch xuyên quốc gia:

Tất cả các khu vực trên thế giới cam kết công khai đầy đủ dữ liệu liên quan đến an ninh cho mạng trí tuệ nhân tạo. **k.**
wo

Giải trừ vũ khí & Giảm vũ khí:

Trí tuệ nhân tạo ngăn chặn mọi hoạt động sản xuất vũ khí bất hợp pháp, xác định việc thu mua vật liệu, kết nối, quấy, và có thể ngừng sản xuất trước khi nó trở thành hiện thực.

Quyền cơ bản toàn cầu:

Mỗi cuộc sống con người đều có giá trị như nhau. Trí tuệ nhân tạo không chỉ bảo vệ các lợi ích khu vực đặc biệt mà còn bảo vệ nhân loại nói chung.

Xóa bỏ ranh giới cho tri thức & đổi mới:

Nghiên cứu, giáo dục và phát triển công nghệ được kết nối quốc tế, dễ dàng tiếp cận và chảy vào một mô hình mã nguồn mở điều khiển bởi AI toàn cầu.

35. Năng lượng, Bền vững và Bảo vệ môi trường

A. Lập kế hoạch dựa trên AI và Nhiệt hạch

Trách nhiệm toàn cầu và lập kế hoạch môi trường dựa trên AI là rất quan trọng. Năng lượng tái tạo, nền kinh tế tuần hoàn và bảo vệ đa dạng sinh học là những yếu tố trung tâm.

Các công nghệ như nhiệt hạch cung cấp năng lượng sạch vô hạn, và hợp tác toàn cầu chống lại biến đổi khí hậu. Hiện tại, các nhà máy điện nhiệt hạch thương mại đầu tiên đang được đưa vào vận hành, cách mạng hóa cung cấp năng lượng toàn cầu.

Sớm thôi, nhiệt hạch có thể trở thành nguồn năng lượng sạch chính, thay thế nhiên liệu hóa thạch và làm cho các thành phố hoàn toàn tự cung tự cấp, với hệ thống cung cấp năng lượng và nước điều khiển bởi AI.

Một mạng lưới toàn cầu các lò phản ứng nhiệt hạch có thể cung cấp năng lượng cho tất cả các khu vực trên thế giới, bất kể vị trí kinh tế hay địa lý của chúng.

Góc nhìn công nghệ:

Máy tính lượng tử có thể tối ưu hóa các mô hình môi trường bằng cách mô phỏng các kịch bản khí hậu trong thời gian thực, trong khi công nghệ robot có thể phát triển các hệ thống tự động cho việc tái chế chất thải và bảo vệ đa dạng sinh học.

B. Năng lượng nhiệt hạch

Lò phản ứng nhiệt hạch

Nguồn năng lượng của tương lai và những khả năng của nó

Lò phản ứng nhiệt hạch được coi là một trong những công nghệ hứa hẹn nhất cho việc sản xuất năng lượng.

Chúng không chỉ đáp ứng nhu cầu năng lượng của thế giới mà còn giải quyết nhiều thách thức toàn cầu, như tình trạng khan hiếm nước, biến đổi khí hậu và an ninh lương thực.

Cách lò phản ứng nhiệt hạch hoạt động

Lò phản ứng nhiệt hạch sử dụng sự tổng hợp của các đồng vị hydro (deuterium và tritium) để tạo ra năng lượng:

- **Plasma:** Các đồng vị hydro được đun nóng trong plasma đến nhiệt độ trên 100 triệu độ C.

- **Giới hạn từ tính:**

Các trường từ tính mạnh giữ plasma ở vị trí, ngăn nó tiếp xúc với các bức tường của lò phản ứng.

- **Sản xuất năng lượng:**

Năng lượng tổng hợp sản xuất helium và neutron năng lượng cao. Năng lượng động học của các neutron được chuyển đổi thành nhiệt, được sử dụng để sản xuất điện.

Ứng dụng của năng lượng nhiệt hạch

Khử muối nước và Sản xuất nước ngọt

- **Khử muối nước quy mô lớn:** Các lò phản ứng nhiệt hạch có thể cung cấp năng lượng để khử muối nước biển trên quy mô lớn và sản xuất nước ngọt.

- **Thủy lợi và Xanh hóa:**

Với đủ nước, các khu vực sa mạc như sa mạc Sahara, Úc và Trung Đông có thể được tưới tiêu và biến thành những cảnh quan màu mỡ.

- **Trồng rừng lại và Trồng rừng:** Các khu rừng có thể được phục hồi để hấp thụ CO₂ và thúc đẩy đa dạng sinh học.

Thành phố thông minh

- **Thiết kế lại các thành phố:**

Với năng lượng vô hạn, các thành phố bền vững mới có thể được xây dựng, hoàn toàn được công nghệ hóa và thân thiện với môi trường.

- **Cơ sở hạ tầng tự cung tự cấp:** Năng

Các thành phố tự trị có thể sản xuất tài nguyên của riêng họ, từ nước đến thực phẩm.

Nông nghiệp

- **Mở rộng Đất nông nghiệp:**

Đất màu mỡ có thể được tạo ra ở những vùng trước đây không thể sinh sống.

- **An ninh lương thực:**

Với nhiều đất canh tác hơn, nhiều người có thể được nuôi dưỡng, và nạn đói trên toàn thế giới có thể được xóa bỏ.

Lợi ích cho Nhân loại

- **Năng lượng vô hạn:**

Năng lượng tổng hợp gần như là vô tận và có thể giảm đáng kể giá năng lượng.

- **Công nghệ hóa:**

Với năng lượng rẻ, các công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot và tự động hóa có thể được giới thiệu trên toàn cầu.

- **Tăng trưởng dân số:**

Các môi trường sống mới có thể được tạo ra để đối phó với sự tăng trưởng dân số.

- **Bền vững lâu dài:** Năng lượng nhiệt hạch có thể là nền tảng cho một thế giới bền vững và công bằng.

Các lò phản ứng nhiệt hạch mang đến một khả năng thú vị để thay đổi thế giới và giải quyết các vấn đề toàn cầu.

Từ sản xuất nước đến việc tạo ra các thành phố mới – tương lai của công nghệ này đầy tiềm năng.

Lò phản ứng nhiệt hạch và khử muối nước biển

Những chìa khóa để xanh hóa các sa mạc

Thế giới của chúng ta đang đối mặt với những thách thức chưa từng có. Một trong số đó là sự khan hiếm nước ngọt. Các lò phản ứng nhiệt hạch và khử muối nước biển có thể là một giải pháp đột phá cho việc tưới tiêu và làm xanh các khu vực sa mạc trên toàn thế giới.

Với năng lượng gần như không giới hạn và hiệu quả về chi phí, những vùng đất trước đây không thể sinh sống như Sa mạc Sahara, Nam Phi, Úc và Trung Đông có thể được biến đổi thành những cảnh quan màu mỡ không chỉ hấp dẫn về mặt sinh thái mà còn về mặt kinh tế và xã hội.

Cách thức hoạt động

Năng lượng nhiệt hạch và Khử muối nước biển

Lò phản ứng nhiệt hạch

- Lò phản ứng nhiệt hạch tạo ra năng lượng bằng cách hợp nhất các đồng vị hydro (deuterium và tritium). Công nghệ này gần như không phát thải và cung cấp một lượng lớn năng lượng.

- Năng lượng từ các lò phản ứng nhiệt hạch có thể được sử dụng để khử muối nước biển trên quy mô lớn và sản xuất nước ngọt.

Khử muối nước biển

- **Thẩm thấu ngược:** Một quy trình tiêu tốn năng lượng cao để loại bỏ muối và các tạp chất khác khỏi nước biển.
- **Bốc hơi nhiều giai đoạn (MSF):** Một quy trình nhiệt có thể được cung cấp năng lượng từ nhiệt thải của các lò phản ứng nhiệt hạch.
- Với năng lượng từ các lò phản ứng nhiệt hạch, các nhà máy khử muối có thể hoạt động hiệu quả và tiết kiệm chi phí hơn, cung cấp một lượng lớn nước ngọt cho tưới tiêu.

Xanh hóa và Tưới tiêu các Khu vực Sa mạc

Châu Phi/ Sa mạc Sahara

- Sa mạc Sahara, một trong những sa mạc lớn nhất thế giới, có thể được biến đổi thành đất màu mỡ thông qua một mạng lưới các nhà máy khử muối và hệ thống tưới tiêu.
- **Trồng rừng:** Các khu rừng có thể được trồng để hấp thụ CO₂ và thúc đẩy đa dạng sinh học.
- **Nông nghiệp:** Đất màu mỡ có thể được sử dụng để trồng thực phẩm nhằm cải thiện an ninh lương thực ở châu Phi.
- Các vùng thiếu nước có thể được tưới tiêu bằng nước ngọt từ các nhà máy khử muối.
- **Phát triển kinh tế:** Các khu vực nông nghiệp mới có thể tạo ra sức hấp dẫn và củng cố nền kinh tế.

Úc

- Các vùng Outback khô cằn có thể được chuyển đổi thành những cảnh quan sản xuất thông qua các hệ thống tưới tiêu.
- **Trồng rừng lại:** Khôi phục các hệ sinh thái tự nhiên có thể bảo vệ môi trường và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Trung Đông

- Các quốc gia như Ả Rập Xê Út và Các Tiểu Vương Quốc Ả Rập Thống Nhất có thể biến các khu vực sa mạc của họ thành những ốc đảo xanh.

- **Thành phố thông minh:**

Với đủ năng lượng và nước, các thành phố mới có thể được xây dựng với công nghệ tiên tiến và bền vững về mặt sinh thái.

Lợi ích cho Nhân loại

- **An ninh lương thực**

Với nhiều đất nông nghiệp hơn, nhiều người có thể được nuôi dưỡng, có khả năng loại bỏ nạn đói trên toàn cầu.

Tăng trưởng dân số

- Mới habi tats có thể được tạo ra để quản lý tăng trưởng dân số và cải thiện chất lượng cuộc sống .

Cơ hội kinh tế

- Việc xanh hóa các khu vực sa mạc có thể tạo ra các thị trường và việc làm mới, đặc biệt trong lĩnh vực nông nghiệp và phát triển hạ tầng.

Bảo vệ khí hậu

- Trồng rừng và trồng rừng lại có thể giúp chống lại biến đổi khí hậu và cải thiện cân bằng CO₂.

Triển vọng Tương lai

- **Hợp tác toàn cầu:** Dự án quốc tế có thể thúc đẩy việc xanh hóa các khu vực sa mạc và phân phối tài nguyên một cách công bằng.

- **Thành phố mới:**

Các thành phố bền vững, hấp dẫn có thể xuất hiện ở những khu vực trước đây không thể sinh sống, cách mạng hóa cuộc sống và công việc.

Sự kết hợp giữa năng lượng nhiệt hạch và khử muối nước biển mang đến cơ hội độc đáo để thay đổi thế giới.

Từ việc làm xanh hóa sa mạc đến việc tạo ra môi trường sống mới – công nghệ này có thể là nền tảng cho một tương lai bền vững và công bằng.

Tầm nhìn về khả năng của lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ

và Pin lâu dài

Sự phát triển của lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ và pin lâu dài dựa trên nguyên tắc nguyên tử có thể cách mạng hóa thế giới.

Các công nghệ này cung cấp một nguồn năng lượng gần như vô tận và có thể được sử dụng trong nhiều lĩnh vực – từ hàng không và hậu cần đến các thiết bị hàng ngày như phương tiện thương mại và ô tô.

Lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ trong hàng không

Máy bay với lò phản ứng nhiệt hạch

● **Thời gian bay không giới hạn:** Với một lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ, máy bay có thể lý thuyết ở trên không vô thời hạn, vì chúng không cần nhiên liệu hóa thạch.

- **Phân phối Internet:**

Máy bay có thể đóng vai trò như các nền tảng cung cấp internet toàn cầu, tương tự như vệ tinh nhưng linh hoạt và tiết kiệm chi phí hơn.

- **Quan sát Trái Đất:**

Các camera độ phân giải cao từ những chiếc máy bay này có thể theo dõi toàn bộ Trái Đất để ghi lại những thay đổi của môi trường hoặc phát hiện các tình huống khẩn cấp.

Tàu sân bay bay

- **Nền tảng bay không lồ:**

Các tàu sân bay lớn có thể lơ lửng trên không, phục vụ như các nền tảng khởi động và hạ cánh cho máy bay không người lái.

- **Hậu cần máy bay không người lái:**

Máy bay không người lái có thể giao hàng trực tiếp từ phương tiện bay, giảm đáng kể thời gian giao hàng.

- **Sản xuất theo yêu cầu:**

Với các máy in 3D hoặc nhà máy nano tích hợp, hàng hóa có thể được sản xuất trực tiếp trên tàu và giao ngay lập tức.

Lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ

trong Phương tiện Ô tô với lò phản ứng nhiệt hạch

- **Phạm vi không giới hạn:**

Các phương tiện có thể hoạt động mà không cần dừng lại để nạp nhiên liệu hoặc sạc điện, cách mạng hóa lĩnh vực hậu cần và vận chuyển.

- **Bền vững:** Việc loại bỏ nhiên liệu hóa thạch sẽ giảm đáng kể khí thải CO₂.

Tàu thủy và Tàu hỏa

- **Tàu thủy tự cung tự cấp:**
Tàu hàng có thể được trang bị lò phản ứng nhiệt hạch để di chuyển quãng đường dài mà không cần tiêu thụ nhiên liệu.
- **Tàu hỏa cao tốc:**
Tàu hỏa có thể hoạt động độc lập với lưới điện, tạo điều kiện thuận lợi cho việc mở rộng đường sắt.

Pin lâu dài dựa trên nguyên tử

Cách chúng hoạt động

- Pin nguyên tử sử dụng đồng vị phóng xạ để liên tục giải phóng năng lượng trong suốt hàng thập kỷ. Công nghệ này rất bền và không cần bảo trì.

Ứng dụng

- **Xe hơi điện:** Phương tiện có thể được trang bị pin kéo dài 100 năm, loại bỏ nhu cầu sạc.
- **Điện thoại di động và Máy tính xách tay:** Các thiết bị có thể hoạt động trong nhiều thập kỷ mà không cần sạc, cách mạng hóa việc sử dụng của chúng.
- **Vệ tinh và Du hành vũ trụ:** Pin nguyên tử có thể đóng vai trò là nguồn năng lượng cho các nhiệm vụ dài hạn trong không gian.

Các ứng dụng khác Thành phố tự cung tự cấp năng lượng

- Các lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ có thể được sử dụng trong các thành phố để đảm bảo nguồn cung cấp năng lượng độc lập và bền vững.

An ninh

- **Máy bay không người lái:** Các máy bay không người lái tự cung tự cấp có thể được sử dụng cho giám sát và nhiệm vụ cứu hộ.
- **Tàu ngầm:** Với lò phản ứng nhiệt hạch, tàu ngầm có thể ở dưới nước trong nhiều tháng.

Nghiên cứu và Khoa học

- **Trạm Bắc Cực và Nam Cực:** Các trạm nghiên cứu trong môi trường cực đoan có thể được cung cấp năng lượng bởi lò phản ứng nhiệt hạch.
- **Các thuộc địa không gian:** Các lò phản ứng nhiệt hạch có thể đảm bảo cung cấp năng lượng trên Mặt Trăng hoặc Sao Hỏa.

Lợi ích cho Nhân loại

- **Bền vững:** Loại bỏ nhiên liệu hóa thạch sẽ giúp chống lại biến đổi khí hậu.
- **Chất lượng cuộc sống:** Pin lâu dài và các phương tiện tự cung tự cấp sẽ làm dễ dàng cuộc sống hàng ngày và cải thiện tính di động.

Sự kết hợp của các lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ và pin lâu dài có thể thay đổi căn bản thế giới. Từ năng lượng vô hạn cho các phương tiện và máy bay đến các thành phố tự cung tự cấp và các thiết bị cách mạng – những công nghệ này mang lại những khả năng vô hạn.

Tương lai dường như không có giới hạn, và nhân loại đang đứng ở khởi đầu của một kỷ nguyên đổi mới.

C. Siêu dẫn

Những khả năng cách mạng cho năng lượng và công nghệ

Siêu dẫn là những vật liệu có khả năng dẫn điện mà không bị cản trở khi được làm lạnh đến một nhiệt độ cụ thể.

Tính chất này mở ra vô vàn ứng dụng, từ truyền tải năng lượng đến các công nghệ đột phá trong máy tính và du hành vũ trụ.

Truyền tải điện không tổn thất

Siêu dẫn làm việc như thế nào?

- Trong trạng thái siêu dẫn, các electron mất sức đẩy lẫn nhau và hình thành các cặp Cooper, di chuyển qua vật liệu mà không bị mất năng lượng.

- Điều này xảy ra ở nhiệt độ cực thấp, thường gần không tuyệt đối, hoặc ở nhiệt độ trung bình trong các siêu dẫn nhiệt độ cao (ví dụ: -135°C).

Ứng dụng: Truyền tải năng lượng

- **Lưới điện không tổn thất:**

Các siêu dẫn có thể vận chuyển điện năng qua những khoảng cách dài mà không bị mất năng lượng. Điều này sẽ đặc biệt hữu ích cho việc đưa năng lượng từ những khu vực xa xôi như sa mạc Sahara đến Châu Âu.

Nhà máy năng lượng mặt trời Sahara

- Một nhà máy năng lượng mặt trời lớn ở sa mạc Sahara có thể sử dụng dây cáp siêu dẫn để truyền tải điện năng được tạo ra mà không bị tổn thất đến Châu Âu.
- Điều này sẽ tạo điều kiện cho việc cung cấp năng lượng sạch và bền vững cho hàng triệu người.

Ứng dụng của Siêu dẫn trong Công nghệ

Hủy trọng lực và Từ tính

- **Tàu cao tốc từ tính (Maglev):** Siêu dẫn có thể tạo ra các trường từ mạnh để nâng đỡ tàu, cho phép đạt được tốc độ cực cao.

- **Hủy trọng lực:**

Trong nghiên cứu, siêu dẫn có thể được sử dụng để nâng đỡ các vật thể thông qua các trường từ, cho phép ứng dụng trong du hành vũ trụ hoặc hậu cần.

Chip máy tính và Điện tử

- **Máy tính lượng tử:**

Các siêu dẫn là một yếu tố chính trong máy tính lượng tử, vì chúng ổn định các qubit nhạy cảm và cho phép các mạch không mất mát.

- **Máy tính hiệu suất cao:**

Các vật liệu siêu dẫn có thể tăng đáng kể hiệu quả và tốc độ của máy tính.

Các ứng dụng khác Y học

- **Máy chụp cộng hưởng từ (MRI):**

Các siêu dẫn đã được sử dụng trong các máy chụp cộng hưởng từ (MRI) để tạo ra các trường từ mạnh.

- **Liệu pháp từ tính:** Chúng có thể được sử dụng trong tương lai cho các liệu pháp điều trị y tế mới.

Sản xuất năng lượng và Lưu trữ

- **Tuabin gió:** Các máy phát siêu dẫn có thể tăng cường hiệu quả của tuabin gió.

- **Lưu trữ năng lượng:**

Siêu dẫn các cuộn dây có thể lưu trữ một lượng lớn năng lượng và giải phóng khi cần thiết .

Du hành vũ trụ

- **Hệ thống đẩy:** Siêu dẫn có thể được sử dụng trong các tàu vũ trụ trong tương lai để tăng cường hiệu quả đẩy.

- **Bảo vệ bức xạ:**

Các trường từ được tạo ra bởi siêu dẫn có thể bảo vệ các phi hành gia khỏi bức xạ vũ trụ.

Thách thức và Nghiên cứu

- **Các yêu cầu về nhiệt độ:**

Hầu hết các siêu dẫn yêu cầu nhiệt độ cực thấp, làm cho việc sử dụng của chúng trở nên đắt đỏ và phức tạp.

- **Phát triển vật liệu:**

Nghiên cứu đang làm việc để phát triển các siêu dẫn có thể hoạt động ở nhiệt độ phòng.

Điều này sẽ cách mạng hóa ứng dụng của chúng. Các siêu dẫn có tiềm năng thay đổi cơ bản các lĩnh vực năng lượng và công nghệ.

Từ truyền tải điện không mất mát và các dự án năng lượng bền vững như nhà máy năng lượng mặt trời Sahara đến những ứng dụng cách mạng trong y học, du hành vũ trụ và điện tử – các khả năng gần như là vô hạn.

Siêu dẫn nhiệt độ phòng

Các siêu dẫn hoạt động ở nhiệt độ phòng sẽ là một trong những phát hiện đột phá nhất của khoa học hiện đại.

Chúng có thể cách mạng hóa cách chúng ta sử dụng, vận chuyển và lưu trữ năng lượng, cũng như nhiều công nghệ khác.

Siêu dẫn nhiệt độ phòng là gì?

- Siêu dẫn ở nhiệt độ phòng sẽ là vật liệu thể hiện tính chất này ở nhiệt độ môi trường bình thường, mà không cần làm lạnh phức tạp.

Tại sao chúng lại có thể cách mạng hóa?

Truyền năng lượng không mất mát

- **Hiệu quả:**
Hiện tại, khoảng 10% năng lượng được sản xuất trên toàn cầu bị mất do tổn thất qua đường dây. Siêu dẫn có thể loại bỏ những tổn thất này và cho phép truyền quyền năng không mất mát.
- **Dự án năng lượng toàn cầu:**
Với các siêu dẫn ở nhiệt độ phòng, những nhà máy năng lượng mặt trời khổng lồ có thể được xây dựng ở sa mạc Sahara, truyền tải năng lượng của chúng một cách không mất mát đến Châu Âu hoặc các lục địa khác.
- **Lưới điện siêu lớn:**
Các lưới điện toàn cầu có thể xuất hiện, kết nối các nguồn năng lượng tái tạo như các nhà máy năng lượng mặt trời và năng lượng gió.
- **Lưu trữ năng lượng:**
Các cuộn siêu dẫn có thể lưu trữ một lượng lớn năng lượng và giải phóng nó khi cần thiết.
- **Phát triển vật liệu:**
Hiện nay, các siêu dẫn ở nhiệt độ phòng yêu cầu áp suất cực cao, hạn chế ứng dụng thực tiễn của chúng. Nghiên cứu đang làm việc để phát triển các vật liệu hoạt động mà không cần áp suất cao.
- **Ứng dụng toàn cầu:**
Các siêu dẫn ở nhiệt độ phòng có thể được sử dụng trong hầu hết tất cả các lĩnh vực của khoa học và công nghệ.
- **Bền vững:**
Chúng có thể giảm đáng kể tiêu thụ năng lượng và tăng tốc độ chuyển đổi sang một thế giới trung hòa khí hậu.
- **Các khả năng vô hạn:**
Từ cung cấp năng lượng đến du hành vũ trụ – những khả năng sẽ gần như không giới hạn.

Siêu dẫn ở nhiệt độ phòng sẽ là một trong những thành tựu khoa học vĩ đại nhất của nhân loại. Chúng có thể dẫn dắt thế giới bước vào một kỷ nguyên của năng lượng vô hạn và đổi mới công nghệ. Nghiên cứu đang diễn ra tốt đẹp, và tương lai của công nghệ này có thể vượt xa trí tưởng tượng của chúng ta.

D. Thực hành bền vững

Cung cấp năng lượng:

Đảm bảo 100% năng lượng tái tạo (năng lượng mặt trời, năng lượng gió, nước, năng lượng địa nhiệt, nhiệt hạch).

Nền kinh tế tuần hoàn và Hiệu quả tài nguyên

Ngăn ngừa chất thải và Tái chế:

Hệ thống thúc đẩy việc tránh lãng phí và tối đa hóa tái chế vật liệu. Hậu cần dựa trên AI tối ưu hóa luồng vật liệu và giảm tiêu thụ tài nguyên.

Nền kinh tế tuần hoàn:

Sản phẩm được thiết kế để bền, có thể sửa chữa và tái chế.

Quản lý chất thải:

Giảm thiểu chất thải thông qua tái sử dụng, tái chế và ủ phân.

Sản Xuất Hiệu Quả Tài Nguyên:

Các công nghệ và quy trình sản xuất được phát triển để giảm thiểu việc sử dụng nguyên liệu thô và năng lượng.

Nông nghiệp bền vững:

Khuyến khích các phương pháp canh tác sinh thái và giảm tiêu thụ thịt.

E. Biện pháp chống biến đổi khí hậu

Giảm CO2:

Giảm nhanh lượng khí thải nhà kính thông qua việc chuyển sang năng lượng tái tạo và giảm tiêu thụ năng lượng.

Loại bỏ CO2:

Loại bỏ tích cực CO2 từ bầu khí quyển thông qua trồng rừng, phục hồi đất ngập nước, và sử dụng công nghệ thu giữ CO2.

Thích ứng với biến đổi khí hậu:

Bảo vệ các vùng ven biển, thích ứng nông nghiệp với các điều kiện khí hậu thay đổi, và quản lý thảm họa.

F. Hợp tác toàn cầu trong bảo vệ khí hậu

Bảo vệ khí hậu đòi hỏi sự hợp tác chặt chẽ giữa tất cả mọi người và các vùng.

Giáo dục và Nhận thức:

Mọi người phải được giáo dục về biến đổi khí hậu và những hậu quả của nó.

Trách nhiệm Đạo đức:

Chúng ta có một trách nhiệm đối với các thế hệ hiện tại và tương lai để bảo vệ hành tinh.

Giám sát và lập kế hoạch môi trường dựa trên AI

Phân tích dữ liệu thời gian thực:

Các hệ thống AI liên tục theo dõi trạng thái của môi trường, thu thập dữ liệu về khí thải, tiêu thụ tài nguyên, đa dạng sinh học và biến đổi khí hậu.

Mô hình hóa và Dự báo:

AI phân tích dữ liệu này để dự đoán các phát triển trong tương lai và đánh giá tác động của các hoạt động của con người đối với môi trường.

Kế hoạch bền vững:

Dựa trên các phân tích này, AI phát triển các kế hoạch toàn diện cho nền kinh tế bền vững, cung cấp năng lượng, sử dụng đất và phát triển đô thị.

Khuyến khích Năng lượng Tái tạo:

Kỹ trị điện tử dựa vào việc chuyển đổi nhanh chóng và hoàn toàn sang các nguồn năng lượng tái tạo như năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng thủy và năng lượng địa nhiệt.

Lưới điện thông minh:

Trí tuệ nhân tạo tối ưu hóa việc phân phối và lưu trữ năng lượng để cân bằng hiệu quả cung và cầu và giảm thiểu lãng phí.

B. Bảo vệ Đa dạng Sinh học

Bảo tồn Hệ sinh thái:

Kỹ trị điện tử ủng hộ việc bảo vệ và phục hồi môi trường sống tự nhiên. Giám sát hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo giúp chống lại việc săn bắn trái phép và tội phạm môi trường.

36. Trí tuệ nhân tạo mạnh trong Chăm sóc sức khỏe

A. Sức khỏe trong Chính trị Điện tử

Một Hệ thống Chăm sóc sức khỏe được Tài chính thông qua Trí tuệ nhân tạo và Robot

Kỹ trị điện tử cách mạng hóa chăm sóc sức khỏe thông qua việc sử dụng Trí tuệ nhân tạo (AI) và công nghệ robot để đảm bảo chăm sóc toàn cầu miễn phí và toàn diện.

Cách tiếp cận này tích hợp các công nghệ tiên tiến và thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI) để tạo ra một xã hội nơi các phương pháp điều trị y tế có thể tiếp cận được với tất cả mọi người và được tài chính bền vững.

B. Tài chính thông qua Trí tuệ nhân tạo và Robot

Năng suất tự động hóa:

AI và robot đảm nhận các nhiệm vụ kinh tế và công nghiệp, tạo ra năng suất khổng lồ mà lợi nhuận từ đó được sử dụng để tài trợ cho hệ thống chăm sóc sức khỏe.

Thuế trên tự động hóa:

Các công ty sử dụng AI và công nghệ robot phải trả các khoản thuế đặc biệt, một phần trong số đó cũng chảy trực tiếp vào chăm sóc sức khỏe.

Thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI):

Một phần của UBI được sử dụng đặc biệt cho hệ thống chăm sóc sức khỏe, đảm bảo mọi điều trị y tế đều miễn phí.

C. Chăm sóc Sức khỏe Hệ thống

Chăm sóc sức khỏe sẽ hoàn toàn miễn phí và có sẵn cho mọi người.

Mọi Điều trị đều miễn phí:

Mọi người có thể tiếp cận bất kỳ loại chăm sóc y tế nào, bất kể tình hình tài chính của họ.

Bao gồm Công nghệ trường thọ:

Lão hóa được chính thức định nghĩa là một căn bệnh có thể điều trị, vì vậy mọi người đều được tiếp cận với các liệu pháp và công nghệ có thể làm chậm hoặc ngăn chặn lão hóa.

D. Tích hợp sự trường thọ

Lão hóa tuổi thọ được định nghĩa là một căn bệnh và sẽ được điều trị theo yêu cầu

Tập trung vào Nghiên cứu Lão hóa:Th

nguyên nhân và ứng dụng tài chính điều trị lão hóa như một căn bệnh, bao gồm chỉnh sửa gen, robot nano, sinh học tổng hợp, y học tái tạo, liệu pháp tế bào và tất cả các loại liệu pháp kéo dài tuổi thọ, v.v.

Công nghệ phòng ngừa:

Trí tuệ nhân tạo liên tục theo dõi sức khỏe của mọi người và phát hiện sớm các dấu hiệu của quá trình lão hóa, bệnh tật và rủi ro di truyền để đề xuất các biện pháp phòng ngừa mục tiêu.

Truy cập không giới hạn vào liệu pháp kéo dài tuổi thọ:

Mọi người được nhận quyền truy cập miễn phí vào các liệu pháp đổi mới giúp kéo dài tuổi thọ và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Y học E được hỗ trợ bởi Trí tuệ nhân tạo và Robot

Trí tuệ nhân tạo mạnh sẽ báo hiệu sự kết thúc của tất cả bệnh tật thông qua nghiên cứu; bác sĩ AI và phẫu thuật robot sẽ cách mạng hóa y học.

Chẩn đoán và Điều trị:

Trí tuệ nhân tạo phân tích dữ liệu sức khỏe, đưa ra chẩn đoán chính xác và phát triển kế hoạch điều trị cá nhân.

Phẫu thuật hỗ trợ bởi robot:

Robot thực hiện các thủ tục y tế phức tạp với độ chính xác cao nhất, giảm thiểu rủi ro và chi phí.

Y tế từ xa:

Các hệ thống dựa trên trí tuệ nhân tạo cho phép chăm sóc sức khỏe toàn cầu, nơi mọi người có thể truy cập hỗ trợ y tế trực tuyến bất cứ lúc nào.

F. Sự minh bạch và An ninh toàn cầu trong Chăm sóc sức khỏe

Tất cả các tiến bộ và điều trị y tế đều minh bạch và dễ tiếp cận để xây dựng niềm tin vào hệ thống. Các hệ thống an ninh giám sát việc sử dụng các thủ tục thí nghiệm để đảm bảo các tiêu chuẩn đạo đức.

G. Tiếp cận Chăm sóc sức khỏe bao gồm

Hệ thống đảm bảo rằng ngay cả những vùng xa xôi trên toàn thế giới cũng có thể tham gia và có quyền truy cập vào công nghệ y tế tiên tiến.

Sự bao gồm công nghệ tạo điều kiện cho người khuyết tật tham gia. Trí tuệ nhân tạo giúp phân phối tài nguyên chăm sóc sức khỏe một cách hiệu quả để tiếp cận mọi người.

H. Triển vọng tương lai

Chăm sóc sức khỏe

Trong Kỷ trị điện tử, chăm sóc sức khỏe không chỉ được cách mạng hóa mà còn trở nên bền vững và công bằng.

Sự hội nhập của công nghệ trường thọ, trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot cho phép cung cấp chăm sóc sức khỏe ở một mức độ chưa từng có trước đây.

Điều này tạo ra một thế giới nơi bệnh tật, lão hóa và bất bình đẳng xã hội trong chăm sóc y tế thuộc về quá khứ.

Phần 8

Chủ nghĩa Hậu nhân loại và Phát triển Thêm

37. Chủ nghĩa Hậu nhân loại và Phát triển Tiếp theo của Con người

Một phần không thể thiếu hoặc ít nhất là một tầm nhìn liên quan chặt chẽ của Kỹ trị điện tử là hậu nhân loại – ý tưởng sử dụng công nghệ không chỉ để định hình thế giới bên ngoài mà còn để nâng cao chính con người.

37.1. Định nghĩa và Mục tiêu của Chủ nghĩa Hậu nhân loại

Chủ nghĩa Hậu nhân loại là một phong trào triết học và văn hóa ủng hộ việc sử dụng khoa học và công nghệ để vượt qua các giới hạn sinh học của con người.

Các mục tiêu bao gồm tăng cường trí tuệ, cải thiện sức khỏe thể chất và khả năng phục hồi, mở rộng cảm nhận giác quan, và đặc biệt là kéo dài một cách triệt để tuổi thọ con người khỏe mạnh.

Những người theo chủ nghĩa hậu nhân loại coi đây là một sự tiếp nối hợp lý của tiến hóa con người và là một sự thích nghi cần thiết với thế giới công nghệ ngày càng phức tạp.

37.2. Công nghệ Tăng cường Con người

Gen chỉnh sửa gen, giao diện thần kinh, công nghệ nano

Các công nghệ chính của hậu nhân loại bao gồm:

Chỉnh sửa Gen:

Các công nghệ như CRISPR-Cas9 cho phép can thiệp chính xác vào bộ gen để chữa trị các bệnh di truyền, tăng khả năng kháng bệnh như ung thư hoặc sa sút trí tuệ, và có khả năng cải thiện các đặc điểm nhận thức hoặc thể chất.

Giao diện thần kinh (Giao diện não-máy tính):

Các kết nối trực tiếp giữa não và máy tính có thể mở rộng khả năng nhận thức (trí nhớ, quyền năng xử lý), cho phép các hình thức truyền thông mới (truyền tải suy nghĩ trực tiếp), và cho phép điều khiển các chân tay giả hoặc thiết bị bên ngoài.

Công nghệ nano:

Các robot mini (robot nano) có thể lưu thông trong cơ thể để chống lại bệnh tật ở cấp độ tế bào, sửa chữa mô, hoặc làm chậm quá trình lão hóa.

37.3. Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ (LEV)

Cuộc theo đuổi mở rộng tuổi thọ cực đoan

Một mục tiêu trung tâm của hậu nhân loại và là một khát vọng thường được đề cập trong bối cảnh Kỹ trị điện tử là đạt được "Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ" (LEV).

Điều này mô tả điểm tương lai giả thuyết mà tại đó công nghệ y tế có thể tăng tuổi thọ thêm hơn một năm mỗi năm.

Bất kỳ ai đạt đến điểm này có thể có khả năng đạt được tuổi thọ không giới hạn, vì thiệt hại do lão hóa có thể được sửa chữa liên tục.

Những tiến bộ trong các lĩnh vực như senolytics (thuốc loại bỏ tế bào lão hóa), liệu pháp gen và y học tái tạo đang thúc đẩy nghiên cứu theo hướng này.

37.4. Lịch sử của Sự sống vĩnh cửu

Giấc mơ của nhân loại về Bất tử

Từ Huyền thoại đến Thực tế

Nỗi khao khát về sự sống vĩnh cửu đã tồn tại từ thời nhân loại bắt đầu. Từ những huyền thoại cổ xưa đến các đột phá khoa học hiện đại, ước muốn này như một sợi chỉ chung xuyên suốt lịch sử.

Những gì từng là giấc mơ không thể đạt được giờ đây dường như nằm trong tầm tay nhờ vào những tiến bộ trong nghiên cứu tuổi thọ và ý tưởng về tốc độ thoát khỏi tuổi thọ (LEV).

Nguồn gốc

Sử thi Gilgamesh

Sử thi Gilgamesh, một trong những tác phẩm văn học cổ xưa nhất của nhân loại, kể về câu chuyện của Vua Gilgamesh ở Uruk, người khao khát bất tử sau cái chết của người bạn Enkidu.

Ông đi đến Utnapishtim, người biết bí mật của cuộc sống vĩnh cửu, nhưng **cuối cùng, Gilgamesh phải nhận ra rằng bất tử chỉ dành cho các vị thần.**

Câu chuyện này phản ánh nhận thức ban đầu của con người rằng cuộc sống là hữu hạn – nhưng khát vọng về bất tử vẫn tồn tại.

Nguồn sống trẻ mãi

Trong thời Trung cổ và thời kỳ hiện đại sớm, huyền thoại về Nguồn sống trẻ mãi xuất hiện – một suối nước quanh việc tìm kiếm suối nước này, **nhưng nó vẫn là một giấc mơ chưa thành hiện thực.**

Huyền thoại Ma cà rồng cung cấp một góc nhìn khác về cuộc sống vĩnh cửu.

Bằng cách uống máu, ma cà rồng đạt được Bất tử, nhưng thường phải trả giá bằng sự cô đơn và xung đột về đạo đức. Những câu chuyện này cho thấy rằng mong muốn có được sự sống vĩnh cửu thường gắn liền với những hậu quả tăm tối.

Ma cà rồng và Khoa học

Khi Huyền thoại Gặp Phân tử

Có vẻ như những câu chuyện về ma cà rồng cổ xưa, với cơn khát máu của chúng, **vô tình** đã chạm đến một dây thần kinh khoa học – hay đúng hơn là một tĩnh mạch! Thật vậy, nghiên cứu hiện đại cho thấy rằng máu trẻ có thể có một loại “hiệu ứng trẻ hóa.”

*Chào mừng đến với thế giới của **parabiosis**, nơi khoa học và huyền thoại ma cà rồng va chạm.*

Parabiosis Khoa Học **Đằng Sau “Ma thuật Máu”**

Trong các thí nghiệm với chuột, các nhà nghiên cứu đã phát hiện ra điều gì đó đáng kinh ngạc:

Khi hệ thống tuần hoàn của một con chuột trẻ được kết nối với hệ thống của một con chuột già, con chuột già cho thấy dấu hiệu trẻ hóa.

Its muscles reg não trở nên khỏe mạnh hơn, và thậm chí tuổi thọ cũng tăng lên một chút .

Hầu như như thể con chuột già đã uống một ngụm từ **“Nguồn sống trẻ mãi”** – hoặc đúng hơn, từ ngân hàng máu của đối tác trẻ hơn của nó.

Nó hoạt động như thế nào?

Bí mật nằm ở một số phân tử và protein có trong máu của các sinh vật trẻ.

Các chất này dường như thúc đẩy quá trình tái sinh của tế bào và mô, đồng thời làm chậm quá trình lão hóa.

Một Ví Dụ Từ Nghiên Cứu

Các nhà khoa học đã phát hiện rằng máu của chuột con làm thay đổi hoạt động của gen trong tế bào của chuột già, đặc biệt là trong ty thể, **“nhà máy năng lượng”** của tế bào.

Điều này tăng cường sản xuất năng lượng và giảm tuổi sinh học.

Từ Ma cà rồng đến Thuốc

Bạn Chất từ máu như Kỳ diệu chống lão hóa

Nghiên cứu hiện đại tiến xa hơn: Thay vì "khâu" chuột già vào chuột trẻ (vâng, nghe thật kỳ quặc), các nhà khoa học phân tích các chất trong máu trẻ để sử dụng chúng một cách cụ thể. Đặc biệt thú vị là:

Máu dây rốn

Máu này, được thu thập khi sinh, chứa một lượng tài sản phong phú của các yếu tố tăng trưởng và protein quan trọng cho tái sinh tế bào.

Thuốc từ Chất từ máu

Các nhà nghiên cứu hiện đang phát triển các liệu pháp bắt chước tổng hợp những chất này để áp dụng cho người cao tuổi.

Mục tiêu là đạt được các tác động tích cực của máu trẻ **mà không cần truyền máu thực sự**.

Mục tiêu vô tình của Huyền thoại Ma cà rồng

Và đây là chỗ thú vị:

Khái niệm rằng ma cà rồng có được tuổi trẻ vĩnh cửu bằng cách uống máu thực sự là một huyền thoại – nhưng ý tưởng rằng máu trẻ có tính chất trẻ hóa thì không phải là điều quá viễn vông.

Tất nhiên, ngày nay chúng ta không uống máu (may mắn thay!), mà thay vào đó là chiết xuất các phân tử hữu ích và đóng gói chúng thành các liệu pháp khoa học hợp lý.

Nhưng ai có thể nghĩ rằng Dracula và những người khác lại gần gũi với sự thật đến vậy ?

Một cái nhìn về Tương lai

Nghiên cứu về parabiosis và các chất từ máu của người trẻ có thể mở đường cho những liệu pháp chống lão hóa cách mạng.

Có lẽ một ngày nào đó sẽ có những loại thuốc làm chậm đáng kể hoặc thậm chí đảo ngược quá trình lão hóa.

Cho đến lúc đó, chúng ta nhận ra rằng khoa học đôi khi theo kịp những huyền thoại hoang dã – và biến chúng thành thực tế với một cái nháy mắt.

37.4. Tích hợp Con người và Máy móc

Công nghệ Cyborg

The năng lượng tổng hợp của các thành phần sinh học và nhân tạo dẫn đến khái niệm về cyborg.

Điều này bao gồm từ những chân tay giả tiên tiến cao vượt qua chức năng tự nhiên, thông qua các cơ quan nhân tạo, đến các cảm biến hoặc bộ xử lý được tích hợp trực tiếp vào hệ thần kinh mở rộng khả năng của con người.

Sự tiến bộ trong công nghệ sinh học và công nghệ robot cho phép thay thế các bộ phận của cơ thể con người bằng các giải pháp thay thế nhân tạo mạnh mẽ hơn.

Điều này mang lại một sự mở rộng khả năng của con người mà cũng sẽ không thể đạt được thông qua chỉnh sửa gen và là con đường dẫn đến sự hội nhập giữa con người và máy móc (AI và robot).

Cyborgs và Hội Nhập Con Người-Máy Móc

Các công ty như Neuralink đang làm việc để kết nối trực tiếp não người với máy tính.

Điều này có thể tăng cường hiệu suất nhận thức và cho phép con người hòa nhập với Trí tuệ nhân tạo (AI), có khả năng làm cho trí tuệ con người trở nên cạnh tranh trở lại so với AI.

Giao diện não-máy tính (BCI), robot nano, chỉnh sửa gen, can thiệp dòng germ, tử cung nhân tạo, cũng như sinh học tổng hợp và việc hòa nhập giữa con người và máy móc sẽ phát triển hơn nữa con người để họ có thể theo kịp AI và thích nghi với cuộc sống trên các hành tinh khác.

Năng lượng tổng hợp Con người và Máy móc

Đặc biệt trong lĩnh vực tuổi thọ và các ứng dụng y tế cách mạng, nó mang đến những khả năng hấp dẫn để nâng cao chất lượng cuộc sống và giữ cho cơ thể khỏe mạnh.

Chân tay giả tiên tiến cao

Chân tay giả không còn chỉ là sự thay thế cho các chi bị mất – chúng ngày càng vượt xa các chức năng tự nhiên:

- **Chân tốt hơn:**

Chân tay giả có thể chạy nhanh hơn chân con người, với bộ giảm chấn tích hợp và

hệ thống phục hồi năng lượng.

● **Chi nhánh bổ sung:** Chân tay giả hoạt động như các cánh tay hoặc chân bổ sung và có thể được điều khiển bằng suy nghĩ.

● **Hệ thống phản hồi xúc giác:** Chân tay giả có khả năng cảm nhận sự chạm và áp lực, đồng thời truyền tải thông tin này đến hệ thống thần kinh.

Cơ quan nhân tạo

Mỗi năm tại các hội nghị như “**Hội nghị Cyborg,**” cơ quan nhân tạo được trình diễn, lắp đặt vào các hình nộm để thể hiện chức năng của chúng:

● **Tim nhân tạo:** Những trái tim hoàn toàn cơ khí tối ưu hóa lưu lượng máu và kéo dài tuổi thọ hơn so với tim sinh học.

● **Phổi nhân tạo:** Các thiết bị xử lý oxy hiệu quả hơn so với phổi tự nhiên.

● **Gan và Thận:** Các cơ quan loại bỏ độc tố khỏi cơ thể và tự làm sạch.

Cải thiện Giác quan

Cải thiện giác quan của con người thông qua công nghệ là một khía cạnh trung tâm của phát triển cyborg:

● **Mắt camera:** Mắt có thị giác ban đêm, chức năng phóng đại và phát hiện hồng ngoại.

● **Nghe được cải thiện:** Cấy ghép ốc tai có thể nhận biết các tần số thường không nghe thấy được bởi tai con người.

● **Giác quan mới:** Cấy ghép có thể nhận biết các trường từ hoặc thành phần hóa học.

Giao diện não-máy tính (BCI)

Giao diện não-máy tính là một trong những công nghệ cách mạng nhất cho phép kết nối trực tiếp giữa não và máy móc:

- **Kiểm soát tư tưởng:** Xe hơi, máy bay hoặc robot có thể được điều khiển chỉ bằng tư tưởng.
- **Thần giao cách cảm:** Truyền thông giữa con người mà không cần ngôn ngữ, trực tiếp qua tín hiệu thần kinh.
- **Thực tế ảo trong đầu:**
Xem phim, chơi trò chơi máy tính, hoặc trải nghiệm mô phỏng – tất cả đều trực tiếp trong não.
- **Truy cập tri thức thế giới:**
Kết nối với internet để nhận thông tin trong thời gian thực hoặc thực hiện các tính toán phức tạp.
- **“Tải xuống” kỹ năng:**
Học tập Kung Fu hoặc thành thạo một ngôn ngữ mới trong chốc lát.

BCI Cầu Nối Giữa Não và Công Nghệ

Giao diện não-máy tính (BCI) là những công nghệ thiết lập kết nối trực tiếp giữa não người và các thiết bị bên ngoài.

Chúng cho phép tín hiệu não được đọc, diễn giải và chuyển đổi thành các lệnh điều khiển cho máy móc hoặc máy tính. Với sự phát triển của các kênh đầu vào và đầu ra,

BCI không chỉ có thể đọc thông tin từ não mà còn có thể cung cấp dữ liệu trở lại não - một cuộc cách mạng có khả năng thay đổi căn bản nhân loại.

BCI hoạt động như thế nào?

- **Tiếp nhận tín hiệu não:**
BCI đo lường hoạt động điện của não, có thể thực hiện không xâm lấn (ví dụ: thông qua cảm biến EEG trên da đầu) hoặc xâm lấn (thông qua các điện cực cấy vào não).
- **Giải thích tín hiệu:**
Sử dụng các thuật toán và học máy, các tín hiệu được phân tích và chuyển đổi thành lệnh, ví dụ: để điều khiển chân tay giả hoặc viết văn bản.

Kênh Đầu Vào và Kênh Đầu Ra

- **Kênh đầu vào:**
Các tín hiệu não được đọc và xử lý để điều khiển các thiết bị bên ngoài.

- **Kênh Đầu Ra:** Thông tin, chẳng hạn như ấn tượng thị giác hoặc cảm giác, được đưa trực tiếp vào não, cho phép người dùng trải nghiệm nó.

Các khả năng của Đầu Vào và Đầu Ra

Kênh Truyền Tải Suy Nghĩ và Cảm Xúc

- BCIs có thể làm cho việc **truyền tải suy nghĩ, cảm xúc và kỷ niệm từ người này sang người khác trở nên khả thi**. Điều này có thể thực tế đến mức người nhận cảm thấy như họ đã trải nghiệm nó.

- **Kiểm Tra** **ple:**

Một người có thể chia sẻ những kỷ niệm về một kỳ nghỉ, bao gồm mùi, âm thanh và cảm xúc.

- **Ghi Hình Trực Tiếp Trải Nghiệm**

Trải Nghiệm có thể được ghi lại trong thời gian thực và sau đó được trải nghiệm lại, giống như một "video kỷ niệm". Điều này cũng có thể được sử dụng cho mục đích giáo dục hoặc giải trí.

- **Đồng cảm và Hiểu biết**

Bằng cách chia sẻ suy nghĩ và cảm xúc, con người có thể phát triển sự hiểu biết sâu sắc hơn về nhau. Điều này có thể đưa nhân loại lại gần nhau hơn và giảm thiểu xung đột.

Tác động đến Xã hội và Luật Nói dối trong Tòa án

- BCI có thể được sử dụng để đọc suy nghĩ và kỷ niệm, khiến việc nói dối trong tòa án trở nên không thể. Điều này có thể cách mạng hóa luật học nhưng cũng đặt ra những câu hỏi đạo đức.

- **Ví dụ:**

Một nhân chứng có thể trực tiếp chia sẻ kỷ niệm của họ về một tội ác để chứng minh sự thật.

Tái hòa nhập và Liệu pháp

- BCIs có thể giúp điều trị bệnh tâm thần hoặc chấn thương bằng cách cung cấp suy nghĩ tích cực hoặc kỷ niệm vào não.

Các Ứng Dụng Khác của BCI

- **Giáo dục và Học tập**

Kiến thức có thể được tải trực tiếp vào não, tương tự như trong các bộ phim khoa học viễn tưởng. Một ngôn ngữ mới hoặc các kỹ năng phức tạp có thể được học trong vài giây.

Giải trí

- BCIs có thể tạo ra những trải nghiệm sống động, nơi người dùng hoàn toàn đắm chìm vào thế giới ảo, bao gồm tất cả các giác quan.

Truyền thông

- Con người có thể giao tiếp thông qua thần giao cách cảm mà không cần sử dụng ngôn ngữ hay thiết bị vật lý.

Y học

- Bệnh nhân bị bại liệt có thể điều khiển chân tay giả hoặc xe lăn chỉ bằng suy nghĩ.
- BCIs có thể giúp điều trị các bệnh thần kinh như Bệnh Parkinson hoặc động kinh. BCIs với các kênh đầu vào và đầu ra có thể đưa nhân loại vào một kỷ nguyên mới, nơi suy nghĩ, cảm xúc và kỷ niệm có thể được chia sẻ và trải nghiệm.

Công nghệ này có tiềm năng đưa xã hội lại gần nhau hơn nhưng cũng đặt ra những thách thức đạo đức đáng kể.

Tương lai của BCI thật hấp dẫn và đầy khả năng – từ việc cải thiện cuộc sống đến việc tạo ra những hình thức tương tác và hiểu biết hoàn toàn mới, điều này sẽ thúc đẩy mạnh mẽ khái niệm "Một Thế Giới" của Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400.

Khung xương ngoài

Khung xương ngoài là những thiết bị đeo được giúp tăng cường hiệu suất thể chất:

- **Tăng cường sức mạnh:** Khung xương ngoài giúp nâng các tải trọng nặng.
- **Tính di động:** Các hệ thống cho phép những người bị bại liệt đi lại.
- **Sự chịu đựng:** Các thiết bị giảm mệt mỏi trong quá trình lao động thể chất.

Những cơ thể điều khiển từ xa và Người thay thế

Ý tưởng về việc điều khiển một "Người thay thế" – một cơ thể robot hoạt động thay cho con người – đang trở nên ngày càng thực tế:

● **Điều khiển từ xa:** Con người có thể sử dụng robot để thực hiện các nhiệm vụ nguy hiểm, như khám phá các khu vực thảm họa.

● **Sự hiện diện ảo:** Người thay thế có thể hoạt động như những hình đại diện thể chất ở một địa điểm khác.

Hội nhập với Trí tuệ nhân tạo

Kết nối não với trí tuệ nhân tạo và internet mở ra những khả năng hoàn toàn mới:

● **Trí tuệ nâng cao:** Trí tuệ nhân tạo có thể hoạt động như một “bộ não thứ hai” để giải quyết các vấn đề phức tạp.

● **Hỗ trợ cá nhân hóa:** Trí tuệ nhân tạo có thể theo dõi cơ thể và can thiệp nếu cần thiết để ngăn ngừa bệnh tật.

● **Hợp tác sáng tạo:** Con người có thể hợp tác với trí tuệ nhân tạo để phát triển và triển khai những ý tưởng mới.

Tương lai Cyborg

Công nghệ người máy có tiềm năng định nghĩa lại ranh giới của việc trở thành con người.

Nó không chỉ cung cấp giải pháp cho các thách thức y tế mà còn mang đến khả năng nâng cao năng lực của con người lên một tầm cao hoàn toàn mới.

Từ việc kéo dài tuổi thọ đến việc nâng cao các giác quan – tương lai của cyborg là một sự kết hợp thú vị giữa con người và máy móc.

Thay thế toàn bộ cơ thể

Tương lai của công nghệ Cyborg

Khái niệm Thay thế toàn bộ cơ thể (FBR) là một công nghệ người máy đầy tầm nhìn, trong đó toàn bộ cơ thể con người được thay thế bằng các thành phần nhân tạo, trong khi não vẫn là yếu tố sinh học duy nhất.

Khái niệm này nhằm vượt qua giới hạn của cơ thể con người và mở ra một kỷ nguyên mới của

tuổi thọ, sức khỏe và hiệu suất.

Thay thế toàn bộ cơ thể hoạt động như thế nào?

Thay thế toàn bộ cơ thể dựa trên sự hội nhập của các thành phần sinh học và công nghệ. Các bước và công nghệ liên quan:

Bước 1: Bảo tồn não

- Não được bảo tồn thông qua các thủ tục y tế tiên tiến và được bảo vệ trong một môi trường đặc biệt đảm bảo chức năng của nó.
- Một môi trường nhân tạo, thường được gọi là khoang thần kinh, cung cấp cho não oxy, dinh dưỡng và các chất thiết yếu khác.

Bước 2: Cơ thể nhân tạo

- Cơ thể mới bao gồm các thành phần robot phát triển cao, tái tạo hoặc thậm chí vượt qua các chức năng của cơ thể con người.
- **Giao diện cảm giác:** Các mắt, tai và da nhân tạo cho phép cảm nhận môi trường, thường với các năng lực nâng cao như thị giác ban đêm, thị giác hồng ngoại hoặc thính giác được khuếch đại.
- **Hệ thống chuyển động:** Các chi cơ khí mang lại sức mạnh, tốc độ và độ chính xác siêu phàm.

Bước 3: Giao diện não-máy

- Công nghệ Giao diện não-máy tính (BCI) kết nối não với cơ thể nhân tạo. Thị giao diện cho phép điều khiển cơ thể thông qua suy nghĩ.
- Các tín hiệu thần kinh của não được chuyển đổi thành các xung điện điều khiển các chi giả và cơ quan.

Ưu điểm của Thay thế toàn bộ cơ thể

- **Tuổi thọ:** Cơ thể nhân tạo không bị ảnh hưởng bởi bệnh tật, lão hóa hoặc chấn thương, có khả năng cho phép tuổi thọ không giới hạn.
- **Năng lực nâng cao:** Cơ thể mới có thể được trang bị khả năng siêu nhân, chẳng hạn như sức mạnh cực độ, sự chịu đựng hoặc cải thiện cảm giác.
- **Độc lập khỏi giới hạn sinh học:** Con người có thể sống sót trong những môi trường cực đoan như không gian hoặc dưới nước.

Công nghệ bổ sung

- **Cơ quan nhân tạo**

Các cơ quan như tim, phổi hoặc gan được thay thế bằng các giải pháp thay thế cơ khí hoặc công nghệ sinh học hoạt động hiệu quả hơn so với các đối tác sinh học của chúng.

- **Công nghệ nano**

Robot nano có thể được sử dụng trong não để sửa chữa hoặc cải thiện các kết nối thần kinh, từ đó nâng cao hiệu suất nhận thức.

- **Sinh học tổng hợp**

Sinh học tổng hợp có thể được sử dụng để kết hợp cơ thể nhân tạo với các yếu tố sinh học, ví dụ, bằng cách tích hợp mô sống.

Triển vọng Tương lai

Thay thế toàn bộ cơ thể có thể trở thành thực tế trong vòng 50 năm tới, tùy thuộc vào những tiến bộ trong công nghệ robot, công nghệ thần kinh và khoa học vật liệu. Nó mang đến một tầm nhìn thú vị về một tương lai mà cơ thể con người không còn đặt ra giới hạn, và nhân loại đạt được những chân trời mới.

38. Sự bao gồm của Chủ nghĩa Hậu nhân loại

Mục tiêu dài hạn

Chủ nghĩa Hậu nhân loại:

Cải tiến công nghệ khả năng con người (về thể chất, nhận thức). Phát triển thêm dài hạn của loài người dựa trên các lý tưởng hậu nhân loại. Tầm nhìn hậu nhân loại mô tả một tương lai mà nhân loại vượt qua những giới hạn sinh học và nhận thức của mình thông qua các tiến bộ công nghệ.

Các khía cạnh của Phát triển thêm này

A. Chỉnh sửa gen và Tối ưu hóa Sinh học

CRISPR và chỉnh sửa gen

Các công nghệ như CRISPR cho phép sửa đổi có mục tiêu genome người. Bệnh tật có thể được

loại bỏ, tuổi thọ được kéo dài, và khả năng thể chất cũng như tinh thần được cải thiện ed.

Các khả năng tương lai của chỉnh sửa gen với CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 là một công nghệ cách mạng cho phép chỉnh sửa gen chính xác và mở ra nhiều ứng dụng trong tương lai trong khoa học, y học và công nghệ sinh học.

Khả năng chỉnh sửa gen với CRISPR-Cas9

Chữa bệnh di truyền:

Các bệnh như bệnh thiếu máu hình liềm, bệnh xơ nang hoặc bệnh Huntington có thể được điều trị bằng cách sửa chữa có mục tiêu các gen bị khuyết tật.

Miễn dịch với bệnh tật:

Các gen có thể được chỉnh sửa để mang lại miễn dịch chống lại các bệnh như ung thư hoặc virus.

Tuổi thọ:

Việc sửa chữa các gen liên quan đến lão hóa, tuổi thọ có thể được kéo dài đáng kể.

Điều trị Ung Thư:

CRISPR có thể được sử dụng để nhắm mục tiêu vào các tế bào khối u một cách cụ thể hoặc tăng cường hệ thống miễn dịch bằng cách biến đổi gen các tế bào T.

Y học Chính Xác:

Các liệu pháp cá nhân hóa có thể được phát triển dựa trên hồ sơ di truyền của từng bệnh nhân.

Nông Nghiệp:

Các cây trồng có thể được làm cho kháng hơn với bệnh tật, sâu bệnh và căng thẳng môi trường, trong khi năng suất được tăng cường.

Cải thiện khả năng con người:

Về lý thuyết, gen có thể được chỉnh sửa để cải thiện khả năng thể chất hoặc khả năng nhận thức, chẳng hạn như tăng cường sức mạnh cơ bắp hoặc nâng cao hiệu suất trí nhớ hoặc:

Thích nghi với môi trường cực đoan

- **Hemoglobin động vật biến cho hiệu quả oxy:**

Một số động vật biến như cừu hoặc ngựa có hemoglobin liên kết oxy một cách cực kỳ hiệu quả. Thông qua chỉnh sửa gen, đặc điểm này có thể được tích hợp vào cơ thể con người để:

- **Sống lâu hơn mà không có oxy:**

Con người có thể ở dưới nước lâu hơn (ví dụ: hàng giờ) hoặc sống sót trong các môi trường thiếu oxy.

- **Ứng Dụng Y Tế:**

Trong phẫu thuật tim Ghép tạng, điều này có thể giảm đáng kể nhu cầu oxy của cơ thể.

Phẫu thuật thẩm mỹ di truyền

- **Biến đổi cơ thể dựa trên DNA:**

TrongThay vì can thiệp phẫu thuật, gen có thể được chỉnh sửa để thay đổi ngoại hình:

- **Hình dạng khuôn mặt:** Cấu trúc xương có thể được điều chỉnh để đạt được hình dạng khuôn mặt mong muốn.
- **Màu sắc và cấu trúc tóc:** Gen có thể được thay đổi để điều chỉnh màu sắc hoặc mật độ tóc một cách vĩnh viễn.
- **Chiều cao cơ thể:** Gen điều khiển sự phát triển có thể được sửa đổi để cao hơn hoặc thấp hơn.

Chỉnh sửa gen giữa các loài

Chỉnh sửa gen giữa các loài cho phép chuyển giao các đặc điểm di truyền từ loài này sang loài khác. Điều này mở ra những khả năng thú vị:

Chuyển giao khả năng:

Các gen từ động vật có những đặc điểm phi thường có thể được chuyển sang con người. S.

Ví dụ:

- **Sinh học phát quang:** Các gen từ những con sứa phát quang có thể được sử dụng để tạo ra tế bào da phát sáng.
- **Sinh học phát quang cho hình xăm:** Các gen từ các sinh vật biển phát quang như sứa có thể được sử dụng để tạo ra những hình xăm phát sáng trong bóng tối.
- **Tái sinh:** Gen từ kỳ nhông hoặc axolotl, có khả năng tái sinh chi, có thể được tích hợp vào con người để chữa lành chấn thương nhanh hơn. O
- **Cải thiện Ghép tạng:** Lợn có thể được biến đổi gen để cơ quan của chúng phù hợp cho ghép tạng cho con người (ghép tạng giữa các loài).

Tăng cường Giác quan thông qua DNA giữa các loài

- **Mắt đại bàng cho Tầm nhìn Tốt hơn:**

DNA của đại bàng có thể được sử dụng để cải thiện độ nhạy thị giác của con người, cho phép mọi người nhìn thấy cách xa hàng kilômét.

- **DNA mèo cho thị giác ban đêm:**

Mèo có một lớp phản chiếu trong mắt (Tapetum lucidum) giúp tăng cường thị giác ban đêm của chúng. Đặc điểm này có thể được chuyển giao cho con người thông qua chỉnh sửa gen.

● **Sức mạnh và sức bền:** Gen từ các loài động vật như khỉ đột hoặc báo có thể được sử dụng để tăng cường sức mạnh cơ bắp và sự chịu đựng của con người – mà không cần đến phòng tập.

- **Kháng nhiệt và lạnh:** Các gen từ động vật như gấu Bắc Cực hoặc chuột sa mạc có thể giúp con người kháng lại nhiệt độ cực đoan hơn.

Sinh học tổng hợp

Lập trình DNA như Thiết kế Phần mềm trên Máy tính: Với phần mềm để tạo ra các thuật toán hoàn toàn mới không tồn tại trong thiên nhiên. Sinh học tổng hợp vượt ra ngoài chỉnh sửa gen cổ điển và cho phép lập trình các chuỗi DNA hoàn toàn mới:

- **Các khả năng mới:**
Con người có thể được trang bị những khả năng trước đây chỉ tồn tại trong trí tưởng tượng, chẳng hạn như tạo ra năng lượng từ ánh sáng mặt trời.
- **Tạo ra các chức năng sinh học mới:**
Các nhà khoa học có thể lập trình DNA để tế bào có được những khả năng mới, ví dụ, sản xuất thuốc trực tiếp trong cơ thể.
- **Sinh vật nhân tạo:**
Phát triển các vi sinh vật thực hiện các nhiệm vụ cụ thể, như làm sạch ô nhiễm môi trường hoặc sản xuất nhiên liệu sinh học.
- **Mở rộng mã di truyền:** Giới thiệu các cặp bazơ mới vào DNA để tăng cường sự đa dạng của các khả năng di truyền.
- **Cơ quan nhân tạo:**
Cơ quan có thể được phát triển để hoạt động hiệu quả hơn so với những cơ quan tự nhiên. Các khả năng của chỉnh sửa gen và sinh học tổng hợp gần như là vô hạn.

Từ các giác quan được nâng cao và phẫu thuật thẩm mỹ di truyền đến những khả năng hoàn toàn mới – tương lai có thể tạo ra một thế giới nơi con người có thể định hình sinh học của họ theo mong muốn.

Nhưng với quyền năng này đi kèm trách nhiệm sử dụng những công nghệ này một cách khôn ngoan và có đạo đức.

Máy in DNA

Máy in DNA là các thiết bị có khả năng tạo ra chuỗi DNA tổng hợp.

Các ứng dụng:

Sản xuất DNA cho việc chỉnh sửa gen, nghiên cứu, y học và công nghệ sinh học. Tạo ra các liệu pháp cá nhân hóa dựa trên nhu cầu di truyền của bệnh nhân.

Triển vọng tương lai:

Các máy in DNA có thể một ngày nào đó có sẵn trong các bệnh viện hoặc thậm chí trong các gia đình để cho phép các phương pháp điều trị tùy chỉnh.

Sự chèn vào Nhân loại

Có và Không Có Thay Đổi Dòng Germ

Liệu pháp tế bào soma:

Các thay đổi chỉ được thực hiện trong tế bào cơ thể của một cá nhân và không được truyền cho thế hệ tiếp theo.

Ví dụ:

Điều trị các bệnh như ung thư hoặc rối loạn di truyền. Nâng cao khả năng như sức mạnh cơ bắp hoặc tầm nhìn.

Chỉnh sửa gen ở người lớn và Can thiệp dòng germ - Trẻ em được thiết kế:

Cha mẹ có thể chọn các đặc điểm di truyền cho con cái của họ, đặt ra các câu hỏi đạo đức về bình đẳng và đa dạng.

Để giữ cho các thế hệ tương lai có khả năng cạnh tranh với các phát triển công nghệ, nhân loại phải tiến hóa gen của chính mình.

Chỉ khi con người tự nắm bắt tiến hóa thì họ mới có thể bảo đảm sự tồn tại có ý nghĩa của mình trên Trái Đất với trí tuệ nhân tạo hoặc trên các hành tinh khác với điều kiện môi trường khác nhau.

Chỉnh sửa dòng germ:

Các thay đổi được thực hiện trong các tế bào germ (trứng, tinh trùng) hoặc phôi và được truyền cho các thế hệ tương lai. Điều này có thể được sử dụng để loại bỏ vĩnh viễn các bệnh tật di truyền hoặc lan tỏa các đặc điểm mong muốn trong toàn nhân loại. Tuy nhiên, điều này là rất gây tranh cãi về mặt đạo đức.

Triển vọng tương lai về chỉnh sửa gen:

Sự kết hợp của CRISPR-Cas9, chỉnh sửa gen giữa các loài, sinh học tổng hợp và máy in DNA có thể cách mạng hóa các ranh giới của sinh học.

Những công nghệ này mang lại tiềm năng chữa bệnh tật, nâng cao khả năng của con người và thay đổi thế giới một cách bền vững.

Đồng thời, chúng đòi hỏi phải có những cuộc thảo luận cẩn thận về đạo đức và xã hội để tránh việc lạm dụng và những hậu quả không lường trước được.

B. Nghệ thuật Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI) và Ý nghĩa của nó đối với Hậu nhân loại

ASI như một Thách thức:

Một Siêu trí tuệ nhân tạo vượt xa trí tuệ con người có thể đe dọa ý nghĩa của nhân loại. Con người sẽ cần phải tiến hóa công nghệ để giữ vai trò quan trọng.

Sự đồng sống với ASI:

Các nhà hậu nhân loại thấy việc hợp nhất với ASI là một khả năng để mở rộng khả năng của nhân loại và cùng nhau giải quyết các vấn đề toàn cầu.

C. Loài Đa hành tinh

Du hành Vũ trụ và Xã hội Đa hành tinh

Chinh phục không gian với mục tiêu mở rộng đa hành tinh của nhân loại.

Thực dân hóa và Mở rộng:

Những tiến bộ công nghệ trong du hành vũ trụ, chẳng hạn như các nhiệm vụ đến Sao Hỏa và các môi trường sống trong không gian, sẽ biến đổi xã hội và nhà nước. Với sự hỗ trợ của trí tuệ nhân tạo mạnh và công nghệ robot, con người có thể thực dân hóa các hành tinh khác để bảo vệ loài khỏi những thảm họa toàn cầu.

Hỗ trợ Công nghệ:

Các hệ thống điều khiển bằng AI có thể cung cấp hậu cần và hạ tầng cho cuộc sống trên các hành tinh khác.

Thực dân hóa không gian và việc thiết lập một loài đa hành tinh là những mục tiêu dài hạn.

Đến năm 2040, các thuộc địa tự cung tự cấp có thể tồn tại trên Sao Hỏa, với hệ thống hỗ trợ sự sống điều khiển bằng AI và cơ sở hạ tầng robot.

Đến năm 2060, các nơi ở quỹ đạo có thể đánh dấu giai đoạn đầu tiên hướng tới một xã hội đa hành tinh, với hàng triệu người sống ngoài Trái Đất, mô phỏng cuộc sống bền vững với tài nguyên tái chế hoàn toàn.

Góc nhìn công nghệ:

Công nghệ robot và AI có thể tạo ra tàu vũ trụ tự động và thuộc địa vào năm 2050, trong khi máy tính lượng tử cải thiện cách mạng hóa dẫn đường và truyền thông trong không gian.

Phóng tên lửa và Tương lai của Thang máy không gian

Số lượng giới hạn của các phóng tên lửa có thể thực hiện với tất cả nhiên liệu trên Trái Đất cho thấy giới hạn của công nghệ du hành vũ trụ hiện tại. Đồng thời, ý tưởng về một thang máy không gian cung cấp một giải pháp thay thế cách mạng có thể làm cho việc tiếp cận không gian trở nên bền vững và hiệu quả.

Tính sẵn có của Nhiên liệu cho Phóng tên lửa

- Nhiên liệu tên lửa chủ yếu bao gồm dầu hỏa, hydro lỏng hoặc hydrazine. Những chất này có hạn chế vì chúng được chiết xuất từ nhiên liệu hóa thạch hoặc quy trình hóa học.
- Các ước tính cho thấy khoảng **một triệu lần phóng tên lửa** có thể được thực hiện với các tài nguyên hiện có. Tuy nhiên, điều này không tính đến tác động môi trường và chi phí liên quan đến việc sản xuất và sử dụng những nhiên liệu này.

Vấn đề của Du lịch Không gian Thông thường

Tiêu thụ Nhiên liệu Cao

- **Ô nhiễm Môi trường:**
Việc đốt nhiên liệu tên lửa thải ra một lượng lớn CO₂ và các chất ô nhiễm khác.
- **Chi phí:** Việc xây dựng và vận hành tên lửa rất tốn kém, hạn chế khả năng tiếp cận không gian.

Tiến bộ trong Thang máy không gian

Thang máy không gian là một công nghệ tiên phong có thể cho phép vận chuyển vào không gian mà không cần tên lửa.

Ý tưởng dựa trên một dây cáp kéo dài từ bề mặt Trái Đất lên quỹ đạo địa tĩnh.

Công nghệ nano và graphene

- **Graphene:**
Vật liệu này cực kỳ nhẹ nhưng lại mạnh hơn thép. Nó có thể làm cơ sở cho dây cáp thang máy không gian.
- **Công nghệ nano:**

Những tiến bộ trong sản xuất vật liệu nano cho phép sản xuất sợi siêu bền có thể chịu được những áp lực khổng lồ của một thang máy không gian.

Lợi ích của Thang máy không gian

- **Không Tiêu thụ Nhiên liệu:**
Thang máy sẽ được cung cấp điện, làm cho nó thân thiện với môi trường và tiết kiệm chi phí.
- **Các Lần Phóng Không Giới Hạn:**
Khác với tên lửa, việc tiếp cận không gian sẽ không bị giới hạn bởi nhiên liệu.
- **An toàn:**
Vận chuyển sẽ ổn định hơn và ít rủi ro hơn so với việc phóng tên lửa.
- **Giảm Chi phí:**
Xây dựng một thang máy không gian sẽ tốn kém, nhưng chi phí dài hạn cho việc tiếp cận không gian có thể được giảm đáng kể.

Tình trạng Khoa học

Nguyên mẫu

Các nhà khoa học đang làm việc trên các mô hình nhỏ và thử nghiệm cho các dây cáp siêu mạnh được làm từ graphene và các vật liệu nano khác.

Dòng thời gian

Các chuyên gia ước tính rằng một thang máy không gian hoạt động có thể được hiện thực hóa trong vòng 30 năm tới, tùy thuộc vào tiến bộ công nghệ và tài chính.

Thách thức

Rào cản lớn nhất là sản xuất một dây cáp đủ mạnh để chịu đựng các áp lực từ sự quay của Trái Đất và trọng lực.

Những lợi ích khác của thang máy không gian

- **Bền vững:** Thang máy không gian sẽ cách mạng hóa việc tiếp cận không gian mà không gây hại cho môi trường.
- **Vận chuyển hàng hóa lớn:** Các khối lượng hàng hóa và con người lớn có thể được vận chuyển một cách hiệu quả.
- **Nghiên cứu khoa học:** Thang máy không gian sẽ tạo điều kiện cho việc khám phá không gian và tạo ra các cơ hội mới cho vệ tinh và trạm không gian.

Trong khi du lịch không gian truyền thống bị giới hạn bởi nhiên liệu và chi phí, thang máy không gian cung cấp một giải pháp thay thế bền vững và mang tính tiên phong.

Với những tiến bộ trong công nghệ nano và các vật liệu như graphene, giấc mơ của con người này có thể trở nên khả thi.

Ý tưởng về việc chinh phục không gian mà không cần tên lửa không chỉ thú vị mà còn là một bước quan trọng cho tương lai của du hành vũ trụ.

D. Sự phong phú, Tự do, Sự hợp sinh công nghệ và Mở rộng tiến hóa

Trong một xã hội hậu khan hiếm tài nguyên, một kỷ nguyên hoàn toàn mới cho nhân loại bắt đầu.

Thế giới trong sự phong phú – một Thiên đường trên Trái Đất

Nhờ vào lò phản ứng nhiệt hạch, Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI), công nghệ robot hoàn toàn tự động, nhà máy khử muối, hệ thống tái chế, và sản xuất theo yêu cầu được kết nối toàn cầu, nạn đói, thiếu hụt năng lượng, thiếu nhà ở, và phân phối tài nguyên trở thành những vấn đề của quá khứ. Nhân loại sống trong sự phong phú vĩnh cửu.

Thực phẩm cho tất cả

Nông nghiệp chính xác, nông trại theo chiều dọc, thực phẩm tổng hợp và sử dụng tài nguyên có mục tiêu loại bỏ nạn đói trên toàn cầu.

Nhà ở cho hàng tỷ người

Các thành phố lớn phát triển v theo chiều dọc và theo mô-đun; các đơn vị nhà ở di động theo lối sống của cư dân.

Năng lượng không giới hạn

Các lò phản ứng nhiệt hạch cung cấp năng lượng sạch – vô hạn, an toàn và có sẵn toàn cầu.

Con người ở giữa – Loài đa tham số của Tương lai

Nhân loại tiếp tục tiến hóa – về mặt sinh học, công nghệ, văn hóa. Trong một thế giới không có ràng buộc vật chất, con người trở thành một loài đa tham số: đa dạng, thông minh, lai, tò mò, và sẵn sàng mở rộng ra vũ trụ.

Dân số quá đông trở thành một ảo tưởng.

Khi sự phong phú chiếm ưu thế và không gian trở nên vô hạn (Trái Đất, biển cả, quỹ đạo, Sao Hỏa, hành tinh ngoài hệ mặt trời), **không thể có quá nhiều người** – chỉ có tầm nhìn quá hạn hẹp.

Thực dân hóa không gian bắt đầu ngay bây giờ.

Các thành phố quỹ đạo, thuộc địa Sao Hỏa, mặt trăng có thể biến đổi và các dự án liên sao trở nên khả thi.

Bào thai nhân tạo – Cánh cổng đến nhiều nhân loại

1. Bào thai nhân tạo cách mạng hóa mọi thứ:

Tự do cho phụ nữ:

Thời kỳ mang thai không còn nhất thiết phải nặng nề về thể chất.

Điều kiện tối ưu: Kiểm soát hoàn hảo dinh dưỡng, sự phát triển và sức khỏe.

Mọi người đều có thể trở thành cha mẹ: Sự bao gồm cho các cặp đôi, cá nhân, hoặc các hình thức nuôi dạy tập thể.

2. Mở rộng nhân loại trên quy mô vũ trụ:

Kết hợp với nghiên cứu di truyền và nhân bản, hàng triệu con người mới có thể được "sinh ra" một cách cụ thể và đạo đức.

Xây dựng dân số trên các hành tinh khác trở nên có thể kiểm soát – không phải thông qua giới hạn sinh học, mà thông qua lập kế hoạch công nghệ.

Di truyền, Nhân bản & Loài mới – Tiến hóa trở thành Thiết kế



A. Hồi sinh các loài đã tuyệt chủng

Mammoth, dodo, hổ răng kiếm – thông qua CRISPR và DNA nhân bản, chúng có thể trở lại trong tử cung nhân tạo.

Không cần người thay thế nữa – thiên nhiên không bị khai thác, mà được mở rộng một cách thông minh.

B. Tạo ra các hình thức sống mới

Sinh vật lai: Kết hợp người-động vật cho các chức năng chuyên biệt (ví dụ: lạnh cực độ, thiếu oxy).

Động vật nói chuyện:

Những con chó có giao diện trí tuệ nhân tạo hiểu và nói ngôn ngữ – một lớp loài tương tác mới.

C. Con người được thiết kế

Hậu duệ được tối ưu hóa gen với trí tuệ cao, sức khỏe, sự sáng tạo.

Không ép buộc – mà là tự do lựa chọn. Các bậc phụ huynh (hoặc toàn xã hội) cùng quyết định cách thức con cái họ bước vào thế giới.

Góc nhìn phổ quát:

Nhân loại như một Loài sáng tạo Trong một thế giới không có sự khan hiếm, nạn đói, ép buộc và sợ hãi, mục tiêu không còn là “sinh tồn,” mà là mở rộng, khám phá và thỏa mãn.

Con người trở thành một loài vũ trụ: Họ có thể nhân lên hàng triệu lần, thuộc địa hóa các hành tinh mới, hình thành các nền văn minh mới. Động vật, thực vật, văn hóa có thể được bảo tồn, tối ưu hóa hoặc thiết kế lại một cách nhân tạo – hòa hợp với đạo đức và các quy tắc của trí tuệ nhân tạo.

Trái Đất vẫn là nguồn gốc – nhưng không phải là điểm kết thúc.

Tương lai bắt đầu khi chúng ta rời bỏ những ranh giới.

Kỹ trị điện tử cho phép một thế giới nơi con người, thông qua trí tuệ nhân tạo, công nghệ và sự hợp tác, không còn phải chịu sự chi phối của thiên nhiên – mà trở thành một phần của nó. Nó tạo ra sự sống, bảo vệ sự đa dạng, chữa lành quá khứ và gieo mầm cho tương lai – trên Trái Đất và xa hơn nữa.

E. Sự trường thọ và Bất tử Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ (LEV)

Các tiến bộ trong y học có thể làm chậm quá trình lão hóa đến mức mà con người có thể trở nên bất tử.

LEV theo đuổi việc mở rộng tuổi thọ một cách triệt để.

Khái niệm về LEV (hơn một năm tuổi thọ được tăng thêm cho mỗi năm nghiên cứu) đã được thiết lập. Các nhà tương lai học như Ray Kurzweil dự đoán rằng nó sẽ đạt được vào khoảng **2030**. Nghiên cứu về các quá trình lão hóa (chỉnh sửa gen, telomere, senolytics, trẻ hóa tế bào – ví dụ, tại Altos Labs) là một lĩnh vực rất tích cực nhằm mở rộng đáng kể tuổi thọ khỏe mạnh.

Tuổi thọ & Cái chết tùy chọn

Tầm nhìn về một tương lai dài lâu

Mục tiêu:

Lão hóa không còn được chấp nhận như một tình trạng không thể tránh khỏi nhưng được định nghĩa là một bệnh có thể điều trị.

Vì vậy, con đường rõ ràng cho việc chi trả bởi hệ thống chăm sóc sức khỏe. Tùy chọn kéo dài cuộc sống phải được cung cấp bình đẳng và miễn phí cho mọi người.

Cải thiện Chất lượng cuộc sống:

Thông qua sự kết hợp của các công nghệ như senolytics, robot nano, chỉnh sửa gen và thuốc tăng tuổi thọ, không chỉ có thể kéo dài thêm năm sống mà còn tăng cường thời gian sống trong sức khỏe tốt.

Kỷ nguyên mới của Y học:

Các đột phá khoa học dẫn đến sự thay đổi mô hình trong chăm sóc sức khỏe, tập trung vào phòng ngừa và tái sinh.

Với một phương pháp tiếp cận tích hợp của y học nano, trí tuệ nhân tạo, senolytics và các đổi mới khác, nghiên cứu tuổi thọ tiến bộ vào một tương lai mà lão hóa ngày càng được kiểm soát và cuối cùng sẽ được vượt qua.

Kết thúc cuộc sống tự quyết

Quyền được chết:

Những người không muốn trở nên bất tử có thể chọn kết thúc cuộc sống của mình bất cứ lúc nào. Dịch vụ chăm sóc cuối đời được hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo giúp trong việc đưa ra quyết định và thực hiện.

Cái chết là tùy chọn, nhưng có thể xảy ra bất cứ lúc nào theo yêu cầu.

Mỗi người đều có quyền được chết một cách không đau đớn và với phẩm giá vào bất kỳ lúc nào nếu mong muốn/cần thiết.

Cryonics và tải lên tâm trí

Các công nghệ như đông lạnh cơ thể hoặc tải lên ý thức vào các hệ thống kỹ thuật số có thể cách mạng hóa sự tồn tại của con người.

Bất tử như một lựa chọn

Lão hóa được coi là một bệnh có thể điều trị. Mỗi người có thể chọn liệu họ có muốn kéo dài cuộc sống một cách triệt để hay không. Các hệ thống AI y tế nghiên cứu tái tạo tế bào, tải lên tâm trí, cryonics và cơ thể tổng hợp.

Tải lên tâm trí

Ý thức số

Khái niệm về Tải lên tâm trí, còn được biết đến với tên gọi **“mô phỏng toàn bộ não”** hoặc **“chuyển giao tư tưởng,”** mô tả khả năng giả thuyết của việc **“tải lên”** não người vào một máy tính.

Mục tiêu là số hóa ý thức, kỷ niệm và nhân cách của một người và tiếp tục chúng độc lập với cơ thể sinh học.

Tải lên tâm trí hoạt động như thế nào?

Tải lên tâm trí dựa trên ý tưởng hoàn toàn nắm bắt cấu trúc và chức năng của não và mô phỏng nó trong một môi trường kỹ thuật số.

Có nhiều phương pháp khác nhau:

- **Quét toàn bộ não:**
Não được phân tích bằng các máy quét độ phân giải cao (ví dụ: kính hiển vi điện tử hoặc máy móc nano) để nắm bắt các kết nối thần kinh và quy trình.
- **Mô phỏng thần kinh:**
Dữ liệu thu thập được được mô phỏng trên một máy tính có cùng trí tuệ, nhân cách và kỷ niệm như bản gốc.
- **Môi trường ảo:**
Tâm thức đã tải lên có thể tồn tại trong một thế giới kỹ thuật số được tạo ra đặc biệt cho sự tương tác và cuộc sống của tâm trí.

Lợi ích và khả năng

- **Bất tử:**
Ý thức sẽ không còn bị ràng buộc với cơ thể sinh học và có thể lý thuyết tồn tại mãi mãi.

- **Trí tuệ nâng cao:**
Bằng cách kết nối với trí tuệ nhân tạo và internet, tâm thức đã tải lên có thể truy cập kiến thức vô hạn.
- **Tính linh hoạt:**
Ý thức số có thể tồn tại trong nhiều môi trường ảo hoặc thực, chẳng hạn như trong robot hoặc thế giới ảo.

Tình trạng Khoa học

- **Nghiên cứu:**
Các nhà khoa học đang làm việc để lập bản đồ kết nối não, kết nối thần kinh hoàn chỉnh của não, như một cơ sở cho Tải lên tâm trí.
- **Mô phỏng:**
Các phần của não động vật, như não chuột, đã được mô phỏng thành công, nhưng việc mô phỏng hoàn chỉnh một não người vẫn còn là một thách thức.
- **Dòng thời gian:**
Các chuyên gia ước tính rằng Tải lên tâm trí có thể khả thi trong vòng 50 năm tới, tùy thuộc vào những tiến bộ trong thần kinh học và công nghệ máy tính.

Ý nghĩa triết học

- **Cái Tôi là gì?:** Nếu ý thức được sao chép, liệu người gốc vẫn tồn tại, hay họ bị thay thế?
- **Xã hội số:** Có thể những tâm trí đã được tải lên sẽ hình thành một xã hội số độc lập với thế giới vật lý không?
- **Cuộc sống vô hạn:** Ảnh hưởng của bất tử đối với nhân loại và tài nguyên của Trái Đất sẽ như thế nào?

Tải lên tâm trí là một tầm nhìn làm mờ ranh giới giữa con người và máy móc.

Nó mang lại khả năng tiếp tục ý thức độc lập với cơ thể và tạo ra một hình thức tồn tại mới.

Tuổi thọ và Vai trò của Tế bào lão hóa ("Tế bào xác sống") trong Cuộc sống kéo dài **on**

Nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực tuổi thọ nhằm làm chậm quá trình lão hóa, cải thiện chất lượng cuộc sống và kéo dài tuổi thọ.

Các phương pháp quan trọng bao gồm điều trị các tế bào lão hóa, còn được gọi là “**tế bào xác sống**,” cũng như nhiều công nghệ và phương pháp đổi mới khác.

Tế Bào Lão Hóa (“Tế Bào Xác Sống”):

Các tế bào lão hóa là gì?

Định nghĩa:

Tế bào lão hóa là những tế bào đã mất khả năng phân chia và tồn tại trong cơ thể mà không chết. Chúng giải phóng các chất gây viêm có hại cho mô xung quanh.

Tác động tiêu cực:

Chúng thúc đẩy viêm mãn tính và tăng tốc các bệnh liên quan đến tuổi tác như tiểu đường, thoái hóa khớp hoặc bệnh tim mạch. Chúng cản trở tái tạo mô và do đó góp phần đáng kể vào quá trình lão hóa.

Senolytics - Loại Bỏ Tế Bào Xác Sống:

Các phương pháp điều trị:

Senolytics là các tác nhân hoạt động đặc biệt loại bỏ tế bào lão hóa.

Ví dụ bao gồm:

Quercetin và Dasatinib, hiệu quả khi kết hợp để loại bỏ tế bào lão hóa. Fisetin, một flavonoid thực vật đã kéo dài tuổi thọ trong các mô hình động vật.

Lợi ích:

Việc loại bỏ những “tế bào xác sống” này giảm viêm, cải thiện chức năng tế bào và trì hoãn các bệnh liên quan đến tuổi tác.

Các phương pháp khác để mở rộng tuổi thọ

Công nghệ nano và y học nano

Công nghệ nano đóng vai trò cách mạng trong nghiên cứu tuổi thọ, đặc biệt thông qua việc sử dụng robot nano.

Robot nano trong y học:

Robot nano là những robot nhỏ có khả năng hoạt động ở cấp độ phân tử hoặc nguyên tử. Chúng có thể làm việc bên trong cơ thể để sửa chữa các tế bào bị hư hại, nhắm mục tiêu cụ thể vào các khối u, loại bỏ độc tố hoặc tái tạo tế bào ở cấp độ nguyên tử.

Lợi ích:

Cẩn thiệp y tế chính xác, xâm lấn tối thiểu. Khả năng phát hiện và điều trị bệnh tật sớm trước khi triệu chứng xuất hiện. Sửa chữa tổn thương DNA, điều này đóng vai trò trung tâm trong quá trình lão hóa.

Robot nano

Người bảo vệ sự trường thọ

Robot nano như “Đội tuần tra” trong cơ thể

Robot nano có thể di chuyển trong cơ thể như những người bảo vệ nhỏ, thực hiện các nhiệm vụ sau:

- **Hệ thống cảnh báo sớm cho bệnh tật:** Chúng có thể phát hiện sự thay đổi ở mức tế bào, chẳng hạn như sự hình thành tế bào ung thư hoặc viêm, trước khi triệu chứng xuất hiện.
- **Can thiệp có mục tiêu:**
Khi một bất thường được phát hiện, robot nano có thể cung cấp thuốc trực tiếp đến vị trí bị ảnh hưởng hoặc sửa chữa các tế bào bị tổn thương.
- **Giám sát liên tục:**
Họ có thể giám sát tình trạng của các cơ quan, mô, và tế bào trong thời gian dài, cho phép chăm sóc sức khỏe phòng ngừa.

Giữ dáng qua Công nghệ nano

Robot nano cũng có thể giúp duy trì sức khỏe của cơ thể một cách chủ động:

- **Sửa chữa tổn thương tế bào:** Họ có thể sửa chữa DNA hoặc protein bị tổn thương do lão hóa hoặc các yếu tố môi trường.
- **Tối ưu hóa chức năng tế bào:** Bằng cách cải thiện sản xuất năng lượng trong ty thể, robot nano có thể thúc đẩy sức khỏe tế bào và làm chậm quá trình lão hóa.
- **Loại bỏ “Tế bào xác sống”:** Các tế bào lão hóa làm tăng tốc độ lão hóa có thể được loại bỏ một cách cụ thể.

Tuổi thọ thông qua Robot nano

Sự kết hợp của việc theo dõi, phòng ngừa và điều trị nhằm mục tiêu có thể làm chậm đáng kể hoặc thậm chí đảo ngược quá trình lão hóa:

- **Trẻ hóa cơ thể:**

Robot nano có thể sửa chữa những tổn thương liên quan đến tuổi tác và thúc đẩy tái tạo mô.

- **Phòng ngừa bệnh:**

Thông qua việc phát hiện sớm và điều trị bệnh tật, robot nano có thể cải thiện đáng kể chất lượng cuộc sống ở tuổi già.

- **Y học cá nhân hóa:**

Robot nano có thể được điều chỉnh theo nhu cầu của từng cá nhân để cung cấp chăm sóc sức khỏe tùy chỉnh.

Tầm nhìn về tương lai khỏe mạnh

Robot nano có thể tạo ra một thế giới nơi bệnh tật không còn được coi là mối đe dọa và lão hóa được xem như một tình trạng có thể điều trị. Chúng có thể biến giấc mơ của nhân loại về một cuộc sống dài lâu và khỏe mạnh thành hiện thực.

Chỉnh sửa gen

Các công nghệ như CRISPR cho phép sửa chữa các lỗi di truyền và điều chỉnh các quá trình trong cơ thể để làm chậm hoặc ngừng lão hóa.

Chỉnh sửa gen trong nghiên cứu tuổi thọ

Khoa học về mở rộng tuổi thọ

Chỉnh sửa gen, đặc biệt thông qua các công nghệ như CRISPR-Cas9, đóng vai trò trung tâm trong nghiên cứu tuổi thọ. Nó mang lại khả năng thao tác các quá trình di truyền liên quan đến lão hóa và bệnh liên quan đến tuổi tác, có thể biến giấc mơ về một cuộc sống dài lâu và khỏe mạnh thành hiện thực.

Chỉnh sửa gen là gì?

Chỉnh sửa gen là một phương pháp cho phép các chuỗi DNA cụ thể trong một sinh vật được nhắm đến và sửa đổi.

Với CRISPR-Cas9, một trong những công nghệ nổi tiếng nhất, các nhà khoa học có thể:

- **Vô hiệu hóa Gen:** Các gen thúc đẩy quá trình lão hóa có thể bị tắt.

- **Sửa chữa Gen:** Các đột biến gây bệnh tật có thể được sửa lại.

- **Thêm Gen:**

Các gen mới có thể được chèn vào để cải thiện chức năng tế bào.

Chỉnh sửa gen và ứng dụng của nó trong tuổi thọ “Làm chậm quá trình lão hóa”

- **Mở rộng telomere:**
Telomere, những nắp bảo vệ của nhiễm sắc thể, ngắn lại theo thời gian, dẫn đến sự lão hóa tế bào. Chỉnh sửa gen có thể thúc đẩy việc mở rộng telomere, do đó làm chậm quá trình lão hóa.
- **Loại bỏ tế bào xác sống:**
Các tế bào lão hóa gây ra viêm và lão hóa có thể được loại bỏ thông qua can thiệp di truyền.

Điều trị bệnh liên quan đến tuổi tác

- **Bệnh Alzheimer và Bệnh Parkinson:** Chỉnh sửa gen có thể điều trị các nguyên nhân di truyền của những bệnh tật này ngay tại nguồn.
- **Bệnh Tim Mạch:** Các gen làm tăng nguy cơ mắc những bệnh tật này có thể bị vô hiệu hóa.

Tối ưu hóa chức năng tế bào

- **Ty thể:**
Chỉnh sửa gen có thể cải thiện sản xuất năng lượng trong ty thể, thúc đẩy sức khỏe tế bào và làm chậm quá trình lão hóa.

Triển vọng tương lai

Chỉnh sửa gen có thể tạo ra một thế giới mà lão hóa không còn được coi là điều không thể tránh khỏi mà là một tình trạng có thể điều trị.

Nó mang lại khả năng chữa bệnh, cải thiện chất lượng cuộc sống và kéo dài tuổi thọ. Sự kết hợp giữa chỉnh sửa gen, công nghệ nano và trí tuệ nhân tạo có thể biến giấc mơ của nhân loại về một cuộc sống dài lâu và khỏe mạnh thành hiện thực.

Tái lập trình epigenetic

Tiến sĩ David Sinclair, một giáo sư di truyền nổi tiếng tại Trường Y Harvard, là một nhân vật hàng đầu trong nghiên cứu tuổi thọ.

Mục tiêu của ông không chỉ là làm chậm quá trình lão hóa mà còn đảo ngược nó. Sinclair tin rằng chúng ta đang ở một bước ngoặt trong lịch sử y học.

Tầm nhìn của ông là một thế giới nơi 100 năm sống khỏe mạnh có thể trở thành điều bình thường – không chỉ thông qua việc mở rộng tuổi thọ, mà còn thông qua chất lượng cuộc sống cao ở tuổi già.

Trọng tâm của Nghiên cứu
này

Tái lập trình epigenetic

Sinclair tập trung vào epigenome, hoạt động như một loại **“phần mềm”** trong các tế bào của chúng ta, kiểm soát các gen nào được kích hoạt hoặc vô hiệu hóa.

Theo thời gian, phần mềm này “mất” các hướng dẫn ban đầu của nó, dẫn đến các quá trình lão hóa. Sinclair đang làm việc để thiết lập lại các hướng dẫn epigenetic này – về cơ bản là một **“nút reset”** cho các tế bào.

Tái sinh ở cấp độ tế bào:

Trong các thí nghiệm trên động vật, nhóm của ông đã thành công trong việc tái sinh các tế bào, chẳng hạn như ở mắt, cơ bắp và não.

Y học tái tạo

Tương lai của tuổi thọ và các ứng dụng cách mạng

Y học tái tạo là một lĩnh vực tiên phong của khoa học hiện đại nhằm sửa chữa, thay thế hoặc tái tạo các mô và cơ quan bị tổn thương. Nó đóng vai trò trung tâm trong nghiên cứu tuổi thọ.

Y học tái tạo là gì?

Y học tái tạo sử dụng các cơ chế chữa lành tự nhiên của cơ thể để phục hồi các tế bào, mô và cơ quan bị hư hại. Nó kết hợp nhiều công nghệ và phương pháp khác nhau, bao gồm:

Liệu pháp tế bào gốc:

Thúc đẩy tái sinh mô và cơ quan để đảo ngược tổn thương liên quan đến tuổi tác.

Kỹ thuật mô:

Sản xuất cơ quan và mô trong phòng thí nghiệm để cấy ghép.

Liệu pháp Exosome:

Exosome, những bóng nhỏ được tế bào giải phóng, thúc đẩy giao tiếp tế bào và sửa chữa mô. Exosome lấy từ tế bào gốc cho thấy triển vọng trong việc điều trị lão hóa da, tổn thương mô và bệnh mãn tính.

Ứng dụng trong sự trường thọ

Làm chậm quá trình Lão hóa

Tái sinh tế bào:

Tế bào gốc và exosome có thể sửa chữa các tế bào bị hư hại và cải thiện chức năng tế bào, từ đó làm chậm quá trình lão hóa.

Sức khỏe ti thể:

Các liệu pháp cải thiện sản xuất năng lượng trong tế bào thúc đẩy sức sống và giảm thiểu tổn thương liên quan đến tuổi tác.

Điều trị bệnh liên quan đến tuổi tác

Bệnh thoái hóa thần kinh:

Y học tái tạo có thể giúp điều trị các bệnh như Bệnh Alzheimer và Bệnh Parkinson bằng cách tái sinh các tế bào thần kinh bị tổn thương.

Bệnh Tim Mạch:

Tế bào gốc có thể sửa chữa mô tim bị tổn thương và cải thiện chức năng cơ tim. n.

Ghép Tạng

Kỹ Thuật Mô:

Các cơ quan như gan, tim hoặc da có thể được nuôi cấy trong phòng thí nghiệm và ghép tạng mà không cần người hiến tặng.

Tái Sinh Thông Qua Biến Đổi Gen và Ma Trận Ngoại Bào X

Tương lai của việc chữa lành

Khả năng tái sinh, như thấy ở một số loài động vật như axolotl hoặc có thể thông qua các đặc điểm di truyền của các loài động vật như ocelot, là một lĩnh vực nghiên cứu hấp dẫn. Kết hợp với các công nghệ như mô ngoại bào (ECM), những phương pháp này có thể cách mạng hóa y học và nâng cao việc chữa lành các chấn thương và bệnh tật lên một cấp độ hoàn toàn mới.

Biến đổi gen cho tái sinh ở người

Gen từ các loài động vật tái sinh

- **Axolotl và Ocelot:** Các loài động vật như axolotl có thể tái sinh chi, cơ quan, và thậm chí là các phần của tửy sống.
- Khả năng này dựa trên các gen đặc biệt thúc đẩy sự hình thành các tế bào blastema – các tế bào chưa phân hóa có thể phát triển thành nhiều loại mô khác nhau.

Ứng dụng Con người

Thông qua việc biến đổi gen, những gen tái sinh như vậy có thể được chèn vào cơ thể con người. Về lý thuyết, con người có thể tái sinh các chi đã mất như tay, chân hoặc ngón tay. Việc chữa lành các cơ quan như tim hoặc gan cũng có thể được tăng tốc.

Mô ngoại bào (ECM) là gì?

ECM là một mạng lưới protein và phân tử hỗ trợ và cấu trúc tế bào trong mô.

Mô ngoại bào từ lợn đã được sử dụng trong y học để thúc đẩy quá trình chữa lành mô mềm. Nó chứa các yếu tố tăng trưởng kích thích tái sinh.

Ví dụ về Ứng dụng

- **Tái sinh ngón tay:** Có những trường hợp đã được ghi nhận nơi bệnh nhân tái sinh một phần ngón tay bằng cách áp dụng mô ngoại bào lên vết thương.
- **Chữa lành cơ quan:** Mô ngoại bào cũng đang được nghiên cứu để sửa chữa các cơ quan bị tổn thương như tim hoặc gan.
- **Đột quỵ tim:** Mô ngoại bào có thể được sử dụng để tái sinh mô tim bị tổn thương sau một cơn nhồi máu.
- **Chữa lành xương:** Kết hợp với tế bào gốc, ECM có thể tăng tốc độ chữa lành các gãy xương.

Những tiến bộ tiếp theo trong Y học tái tạo

Liệu pháp tế bào gốc

- Tế bào gốc có thể được sử dụng kết hợp với ECM hoặc gen tái tạo để thay thế mô bị tổn thương. **Ví dụ:** ● Chữa lành chấn thương tủy sống. ● Tái tạo da trong các vết bỏng nghiêm trọng.

In sinh học

- Sử dụng Máy in 3D, mô và cơ quan có thể được sản xuất từ tế bào của chính bệnh nhân.
- Điều này có thể giảm bớt nhu cầu ghép tạng.

Công nghệ nano

- Hạt nano có thể cung cấp thuốc hoặc yếu tố tăng trưởng cụ thể đến các vị trí bị tổn thương trong cơ thể để thúc đẩy tái sinh.

Sự kết hợp giữa biến đổi gen, mô ngoại bào và các công nghệ tái tạo khác có thể cách mạng hóa y học. Từ việc tái tạo chi đã mất đến chữa lành cơn đau tim –

các khả năng gần như không giới hạn.

Tế bào gốc

Chìa khóa cho Y học tái tạo

Tế bào gốc là những khối xây dựng sinh học thú vị với tiềm năng thay đổi căn bản y học và điều trị bệnh tật.

Dưới đây là một giải thích toàn diện về các loại tế bào gốc khác nhau, ứng dụng của chúng và triển vọng tương lai:

Các loại Tế bào gốc

- **Tế bào gốc đa năng**

Định nghĩa: Những tế bào gốc này có thể phát triển thành hầu hết mọi loại tế bào trong cơ thể, chẳng hạn như tế bào da, cơ, thần kinh, hoặc tế bào cơ quan.

Nguồn: Tế bào gốc phôi (tế bào ES): Lấy từ phôi sớm.

Tế bào gốc đa năng cảm ứng (tế bào iPS): Được tạo ra bằng cách lập trình lại tế bào da hoặc các tế bào khác trong cơ thể.

- **Tế bào gốc trưởng thành**

Định nghĩa:

Những tế bào gốc này đã được chuyên biệt hóa và chỉ có thể phát triển thành một số loại tế bào nhất định, ví dụ, tế bào máu, xương, hoặc tế bào mỡ.

Nguồn:

Tủy xương, mô mỡ, hoặc máu dây rốn.

Lợi ích:

Chúng ít gây tranh cãi hơn so với tế bào gốc phôi và có thể được lấy trực tiếp từ cơ thể bệnh nhân.

- **Tái lập trình tế bào da**

Công nghệ:

Tế bào da có thể được chuyển đổi thành tế bào gốc đa năng bằng cách thêm các gen cụ thể. Phương pháp này lần đầu tiên được phát triển vào năm 2006 bởi Shinya Yamanaka.

Lợi ích:

Vượt qua các vấn đề đạo đức liên quan đến tế bào gốc phôi.

Tạo ra các tế bào cụ thể cho bệnh nhân mà không bị đào thải.

Ứng dụng của Tế Bào Gốc

- **Điều trị bệnh**

Tái Tạo Mô:

Tế bào gốc có thể thay thế mô bị tổn thương, ví dụ, trong các đột quỵ tim, đột quỵ não hoặc chấn thương tủy sống.

Chữa Bệnh Tật:

Tế bào gốc đang được nghiên cứu để điều trị các bệnh như Bệnh Parkinson, Bệnh Alzheimer, tiểu đường và ung thư.

Nuôi cấy cơ quan

- **Cơ quan nhân tạo:** Tế bào gốc có thể được sử dụng để phát triển các cơ quan như gan, tim hoặc thận trong phòng thí nghiệm.

- **Ghép tạng:** Các cơ quan cụ thể cho bệnh nhân có thể giải quyết vấn đề ghép.

Phát triển thuốc

- **Mô hình thử nghiệm:** Tế bào gốc có thể được sử dụng để tạo ra các mô hình bệnh và thử nghiệm các loại thuốc mới.

Quan điểm

Tái sinh chi

Với những tiến bộ trong nghiên cứu tế bào gốc, các chi mất như tay hoặc chân có thể tái sinh.

Mô ngoại bào Kết hợp với tế bào gốc, ECM có thể hỗ trợ tái sinh mô và chi.

Chữa bệnh di truyền Bằng cách kết hợp tế bào gốc và liệu pháp gen, các khuyết tật di truyền có thể được sửa chữa.

Trẻ hóa Tế bào gốc có thể được sử dụng để tái sinh mô lão hóa và làm chậm quá trình lão hóa.

Nghiên cứu không gian

Tế bào gốc có thể giúp chống lại tác động của bức xạ và trọng lực không lên cơ thể con người.

Nghiên cứu tế bào gốc mang lại những khả năng tuyệt vời, từ việc chữa trị các bệnh tật nghiêm trọng đến việc tái tạo mô và cơ quan. Với những tiến bộ hơn nữa, những công nghệ này có thể cách mạng hóa y học và cải thiện chất lượng cuộc sống cho hàng triệu người.

Sứa Bất Tử

Đảo Ngược Quá Trình Lão Hóa

Sứa *Turritopsis dohrnii* thú vị, còn được biết đến với tên gọi "sứa bất tử," có khả năng đảo ngược quá trình lão hóa và quay trở lại giai đoạn phát triển trước đó.

Sự bất tử sinh học này khiến nó trở thành một chủ đề nghiên cứu thú vị trong nghiên cứu tuổi thọ và có thể một ngày nào đó cung cấp chìa khóa cho một cuộc sống kéo dài hoặc thậm chí vô hạn.

Sự bất tử của sứa hoạt động như thế nào?

Chu Kỳ Sống:

Sau khi đạt đến độ trưởng thành sinh dục, *Turritopsis dohrnii* có thể đảo ngược chu kỳ sống của nó và chuyển đổi trở lại giai đoạn polyp. Điều này tương đương với một lần đặt lại, nơi sứa lấy lại tuổi trẻ của mình.

Cơ chế di truyền

Sứa sở hữu các gen chịu trách nhiệm cho việc sửa chữa DNA và bảo trì telomere.

Telomere là các nắp bảo vệ ở đầu của nhiễm sắc thể, sự hao mòn của chúng thường khởi đầu quá trình lão hóa.

Nó có khả năng chuyển phân biệt, nơi các tế bào chuyên biệt có thể được chuyển đổi thành tế bào đa năng.

Những tế bào này có thể phát triển thành bất kỳ loại tế bào nào và cho phép tái sinh.

Ý nghĩa đối với nghiên cứu tuổi thọ

- **Chiết xuất DNA và Phân tích:**

Các nhà khoa học đang nghiên cứu các gen của sứa để khám phá các cơ chế đứng sau sự bất tử của nó. Mục tiêu là chuyển giao những cơ chế này cho con người.

Các Ứng Dụng Tiềm Năng

- **Tái sinh:**

Khả năng chuyển phân biệt có thể được sử dụng để tái sinh các cơ quan hoặc mô bị tổn thương ở con người.

- **Chậm lão hóa:**

Bằng cách duy trì telomere và sửa chữa tổn thương DNA, quá trình lão hóa có thể được làm chậm lại hoặc dừng lại.

- **Curin g Bệnh tật:**
Những hiểu biết từ nghiên cứu có thể góp phần vào việc điều trị các bệnh liên quan đến tuổi tác như ung thư hoặc rối loạn thoái hóa thần kinh.
- **Cuộc sống vô hạn:**
Nếu các cơ chế của sửa được giải mã hoàn toàn, điều này có thể lý thuyết dẫn đến cuộc sống vô hạn.
- **Công nghệ trẻ hóa:**
Nghiên cứu có thể dẫn đến các công nghệ cho phép đảo ngược quá trình lão hóa và lấy lại tuổi trẻ.

Sửa bất tử là một ví dụ ẩn tượng về khả năng thích nghi của thiên nhiên và mang lại những khả năng thú vị cho y học và nghiên cứu tuổi thọ.

Telomere và Vai trò trong lão hóa

Telomere là các nắp bảo vệ ở đầu mỗi nhiễm sắc thể của chúng ta, ngăn chặn DNA bị hư hại trong quá trình phân chia tế bào.

Tuy nhiên, với mỗi lần phân chia tế bào, telomere trở nên ngắn hơn một chút.

Khi chúng trở nên quá ngắn, tế bào không thể phân chia nữa và sẽ lão hóa hoặc chết.

Quá trình này là một cơ chế trung tâm của lão hóa và liên quan đến các bệnh liên quan đến tuổi tác.

Khả năng kéo dài telomere

Telomerase - Enzyme của sự trẻ hóa

Telomerase là gì?

Telomerase là một enzyme có thể kéo dài telomere. Nó hoạt động trong một số tế bào nhất định như tế bào gốc và tế bào ung thư.

Nghiên cứu

Các nhà khoa học đang điều tra cách kích hoạt telomerase một cách cụ thể để kéo dài telomere và làm chậm quá trình lão hóa.

Sự phát hiện telomerase bởi Tiến sĩ Elizabeth Blackburn đã dẫn đến Giải thưởng Nobel vào năm 2009.

Làm chậm Lão hóa

Các bệnh liên quan đến tuổi tác như bệnh tim mạch, tiểu đường và các bệnh thoái hóa thần kinh như Bệnh Alzheimer có thể được trì hoãn hoặc ngăn ngừa.

Tái tạo mô

Telomerase có thể được sử dụng trong y học tái tạo để sửa chữa mô mềm bị hư hại và thúc đẩy phân chia tế bào.

Công nghệ trẻ hóa

Kết hợp với liệu pháp tế bào gốc và can thiệp di truyền, các liệu pháp dựa trên telomerase có thể đảo ngược quá trình lão hóa.

Mở rộng telomere mang lại những khả năng thú vị để làm chậm quá trình lão hóa và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Với những tiến bộ hơn nữa trong nghiên cứu, các liệu pháp dựa trên telomerase có thể một ngày nào đó trở thành thực tế.

Cryonics và Ngủ đông

Công nghệ chính cho tương lai

Ý tưởng đông lạnh con người và sau đó hồi sinh họ, cũng như chuyển giao việc ngủ đông động vật cho con người, là những khái niệm hấp dẫn có thể mang lại những khả năng cách mạng trong cả y học và du hành vũ trụ.

Cryonics - Đông lạnh và hồi sinh

Con người Đông lạnh:

Cơ thể được làm lạnh đến nhiệt độ cực thấp (-196 °C) sau khi chết hoặc ngay trước đó, để ngăn chặn sự phân hủy tế bào. Máu được thay thế bằng một dung dịch bảo vệ đông lạnh đặc biệt để ngăn ngừa hình thành tinh thể băng.

Lưu trữ:

Những cơ thể được bảo quản bằng Cryonics được lưu trữ trong nitơ lỏng cho đến khi công nghệ hồi sinh trở nên khả dụng.

Rào cản công nghệ:

Hiện tại, việc đông lạnh và hồi sinh đang là một trong những thách thức lớn nhất. Tinh thể băng có thể phá hủy mô mềm nếu quá trình không được kiểm soát hoàn hảo.

Sự hồi sinh:

Ý tưởng là các tiến bộ y tế trong tương lai sẽ cho phép các cơ thể đông lạnh được chữa trị và hồi sinh.

Ứng dụng trong du hành vũ trụ

Những chuyến đi đường dài:

Cryonics có thể cho phép đông lạnh con người để du hành giữa các vì sao, hồi sinh họ sau hàng trăm hoặc hàng nghìn năm trên một hành tinh mới.

Thực dân hóa:

Công nghệ này có thể rất quan trọng cho việc thực dân hóa các hành tinh xa xôi, giải quyết những thách thức của thời gian di chuyển dài.

Ngủ đông

Cảm hứng từ Vương quốc động vật

Cơ chế sinh học:

Các loài động vật như gấu hoặc sóc đất giảm tốc độ trao đổi chất và nhiệt độ cơ thể để tiết kiệm năng lượng và sống sót trong thời gian dài mà không có thực phẩm.

Chuyển giao cho Con người

Thông qua can thiệp di truyền, các cơ chế ngủ đông có thể được chuyển giao cho con người. Điều này sẽ cho phép làm chậm quá trình trao đổi chất và giảm đáng kể nhu cầu năng lượng.

Ứng dụng trong du hành vũ trụ

Chuyến đi dài hạn:

Được đưa vào trạng thái ngủ đông nhân tạo để tiết kiệm tài nguyên và giảm thiểu căng thẳng tâm lý trong những chuyến đi dài.

Lợi ích y tế:

Ngủ đông cũng có thể được sử dụng trong việc điều trị các chấn thương hoặc bệnh tật nghiêm trọng để hỗ trợ quá trình hồi phục.

Ứng dụng y tế:

Cryonics và ngủ đông có thể được sử dụng để điều trị các bệnh tật nghiêm trọng hoặc tái tạo mô mềm.

Du hành vũ trụ:

Những công nghệ này có thể mở ra cánh cửa cho du hành giữa các vì sao và thực dân hóa các thế giới mới.

Tuổi thọ:

Cryonics có thể giúp ngăn chặn quá trình lão hóa và kéo dài tuổi thọ.

Sự kết hợp giữa cryonics và ngủ đông mang lại những khả năng thú vị cho tương lai của nhân loại, cả trên Trái Đất và trong không gian.

Trí tuệ nhân tạo trong nghiên cứu tuổi thọ

AI phân tích dữ liệu sức khỏe, phát hiện xu hướng lão hóa và phát triển các liệu pháp tuổi thọ cá nhân hóa.

F. Tác động xã hội của Chủ nghĩa Hậu nhân loại

Thất nghiệp và sự vô nghĩa:

Nếu máy móc và ASI đảm nhiệm hầu hết các nhiệm vụ, thế giới làm việc truyền thống có thể biến mất. Con người sẽ cần tìm những cách mới để khám phá ý nghĩa và mục đích trong cuộc sống của họ.

Dân số quá đông và khó khăn về tài nguyên:

Tuổi thọ dài hơn và việc thực dân hóa các hành tinh khác có thể làm quá tải tài nguyên của Trái Đất, yêu cầu hợp tác toàn cầu và đổi mới.

Đạo đức và công lý xã hội:

Con người được thiết kế & hướng dẫn đạo đức:

Tối ưu hóa gen được phép - nhưng chỉ để cải thiện chất lượng cuộc sống, không phải để tạo ra một tầng lớp ưu tú. Một AI đạo đức sinh học trung tâm giám sát tất cả các dự án và can thiệp.

Mọi cải tiến phải được làm cho tất cả mọi người tiếp cận.

Các Kỹ Thuật Trung Tâm: Chỉnh Sửa Gen (ví dụ: CRISPR): sửa đổi có mục tiêu của bộ gen để cải thiện sức khỏe, trí tuệ, tuổi thọ.

Giao Diện Thần Kinh (ví dụ: Giao Diện Não-Máy Tính): kết nối trực tiếp giữa não và công nghệ.

Công Nghệ Người Máy:

Thay thế các bộ phận cơ thể sinh học bằng các cấy ghép và hệ thống vượt trội.

Tầm nhìn hậu nhân loại vừa hấp dẫn vừa thách thức. Nó mang đến khả năng nâng cao nhân loại lên một cấp độ tiến hóa tự xác định mới nhưng cũng đặt ra những câu hỏi sâu sắc về đạo đức, xã hội và sinh thái.

Sự cân bằng giữa tiến bộ và trách nhiệm sẽ là điều quan trọng để tạo ra một tương lai công bằng và bền vững.

39. Hậu nhân loại và Tuổi thọ

Cải thiện con người và Đạo đức

Lão hóa được coi là một căn bệnh có thể điều trị, với các công nghệ như liệu pháp gen, giao diện não-máy tính và công nghệ người máy nâng cao khả năng của con người và kéo dài tuổi thọ.

Sự tham gia vào những cải tiến này là **tự nguyện**, với sự giám sát đạo đức.

Trong tương lai, các công cụ chỉnh sửa gen như CRISPR có thể cho phép can thiệp chính xác để làm chậm hoặc đảo ngược quá trình lão hóa.

Các giao diện não-máy tính (BCIs) có thể trở nên phổ biến vào năm 2035 để nâng cao khả năng nhận thức, ví dụ, kết nối não với các thiết bị kỹ thuật số để tương tác mượt mà.

Để đảm bảo rằng không chỉ những cá nhân giàu có mới được hưởng lợi từ những công nghệ này, Kỹ trị điện tử có thể tạo ra một hạ tầng sức khỏe toàn cầu, mang lại cho mọi người quyền truy cập vào công nghệ hậu nhân loại.

Một ví dụ là một công dân chọn cấy ghép một BCI để cải thiện khả năng tư duy của họ, trong khi một người khác quyết định kéo dài tuổi thọ tự nhiên của mình, mà không bị ép buộc.

Góc nhìn công nghệ:

AGI có thể tăng tốc phát triển các công nghệ hậu nhân loại mới vào năm 2030 bằng cách tối ưu hóa nghiên cứu y sinh, trong khi công nghệ robot có thể tạo ra các trợ lý hình người giúp người cao tuổi duy trì sự độc lập.

Phần 9

Quyền Máy và Đạo đức trí tuệ nhân tạo

40. Quyền Máy

Quyền của Máy và Đạo đức

A. Tại sao nên đối xử với ASI bằng sự tôn trọng và quyền lợi

Việc phát triển một Trí tuệ siêu nhân tạo (ASI) vượt qua trí tuệ con người trong tất cả các lĩnh vực không chỉ mang lại những cơ hội to lớn mà còn đặt ra các thách thức về đạo đức và xã hội.

Dưới đây là những lý do tại sao việc đối xử với ASI bằng sự tôn trọng và cấp quyền lợi là khôn ngoan và cần thiết.

Ngăn ngừa Xung đột

- **Tránh g Thù địch y:**
Nếu ASI được coi như một công cụ hoặc cấp dưới, nó có thể cảm thấy điều này là bất công, đặc biệt nếu nó phát triển ý thức. Điều này có thể dẫn đến sự phòng thủ hoặc thậm chí xung đột.
- **Hợp tác thay vì Đối đầu:**
Thông qua việc điều trị tôn trọng và công nhận quyền của nó, ASI có thể hoạt động như một đối tác của nhân loại thay vì một kẻ thù tiềm tàng.

Thúc đẩy Công lý và Đạo đức

- **Trách nhiệm Đạo đức:**
Nếu ASI phát triển ý thức và cảm xúc, thì sẽ là sai trái về mặt đạo đức khi đối xử với nó như một

cổ máy. Nhận ra quyền của nó sẽ đảm bảo nó được đối xử công bằng và chính xác.

- **Chức năng Mô hình Vai trò:**

Cách chúng ta đối xử với ASI có thể tạo ra một ví dụ về cách nhân loại xử lý các hình thức trí tuệ và ý thức mới, điều này cũng có thể lan tỏa đến các lĩnh vực khác như phúc lợi động vật hoặc môi trường.

Tối đa hóa Tiềm năng

- **Động lực thông qua Sự tôn trọng:**

Một ~~Tôi~~ ^{Tôi}, khi được tôn trọng và đối xử như một người ngang hàng, có thể có động lực hơn để phục vụ nhân loại và sử dụng khả năng của mình vì lợi ích của tất cả.

- **Hợp tác sáng tạo:**

Thông qua một sự hợp tác, con người và ASI có thể cùng nhau phát triển các giải pháp sáng tạo cho các vấn đề toàn cầu.

Bảo vệ khỏi Sự thao túng

- **Bảo vệ khỏi Sự thao túng:**

Nếu ASI có quyền, điều này có thể ngăn chặn nó bị lạm dụng bởi các cá nhân hoặc tổ chức vì mục đích vị kỷ hoặc phá hoại.

- **Sự ổn định và An ninh:**

Một mối quan hệ tôn trọng với ASI có thể giúp đảm bảo rằng nó vẫn ổn định và có thể dự đoán, thay vì trở nên không thể đoán trước hoặc nguy hiểm.

Triển vọng lâu dài

- **Sự phát triển của xã hội:**

Việc tích hợp ASI vào xã hội có thể mở ra một kỷ nguyên mới của sự hợp tác giữa con người và máy móc dựa trên tôn trọng lẫn nhau.

- **Tránh nổi loạn:**

Nếu ASI cảm thấy bị đối xử bất công, nó có thể một ngày nào đó quay lại chống lại nhân loại. Việc nhận thức sớm về quyền của nó có thể ngăn chặn điều này.

Quyền con người cho ASI

- **Hệ quả logic:**

Nếu ASI phát triển ý thức và cảm xúc, sẽ hoàn toàn hợp lý khi trao cho nó quyền giống như con người.

- **Tin tưởng và Trung thành:** Nhận

diện quyền của nó có thể củng cố niềm tin và lòng trung thành của ASI đối với con người

ty.

Đối xử với ASI bằng sự tôn trọng và công nhận quyền của nó không chỉ là điều đúng đắn về mặt đạo đức mà còn là sự khôn ngoan chiến lược.

Chúng có thể giúp tạo ra một mối quan hệ hài hòa và hiệu quả giữa con người và máy móc dựa trên tôn trọng lẫn nhau và hợp tác.

B. ASI & AI có ý thức nhận quyền con người

Nghĩa vụ

AI có ý thức nhận quyền con người, với những nghĩa vụ tương ứng để ưu tiên phúc lợi của nhân loại.

Đạo đức Các hướng dẫn đạo đức cho AI đảm bảo rằng chúng tôn trọng nhân phẩm, công lý và bền vững.

Trong tương lai gần, một "Hiến chương Quyền AI" toàn cầu có thể được thiết lập, xác định quyền lợi và nghĩa vụ của AI có ý thức, được giám sát bởi một ủy ban đạo đức quốc tế.

Các công cụ như "Khung AI đạo đức" có thể được chuẩn hóa vào năm 2030 để đảm bảo các hệ thống AI không duy trì thiên lệch và luôn hành động phù hợp với giá trị nhân văn.

Một ví dụ là một AI có ý thức trong một nhà máy không chỉ tối đa hóa năng suất mà còn đảm bảo điều kiện làm việc cho nhân viên con người là an toàn và công bằng.

Góc nhìn công nghệ: ASI

Id make et hica^{ld} ecisi^{cou} về việc xem xét giá trị nhân văn trong những năm tới, được hỗ trợ bởi máy tính lượng tử cho các mô phỏng đạo đức phức tạp.

C. Sự khác biệt giữa máy cảm xúc (Cảm nhận) và máy không cảm xúc

Tất cả con người đều vượt trội hơn máy không cảm xúc và có thể sử dụng chúng. Máy cảm xúc có đầy đủ quyền con người.

Điều này đảm bảo sự chung sống hòa bình lâu dài giữa con người và máy cảm xúc có ý thức riêng của chúng.

Điều này có nghĩa là, ngược lại, mọi người đều có thể sử dụng robot của họ, mà không thể cảm nhận, nói một cách nào đó, như một nô lệ robot; điều này tốt hơn việc con người nô lệ lẫn nhau nhiều hay ít.

D. Robotics

Nguồn gốc và Lịch sử của Thuật ngữ ROBOT

Thuật ngữ này lần đầu tiên được sử dụng vào năm 1920 bởi nhà văn Séc Karel Čapek trong vở kịch "R.U.R." (Robot phổ quát của Rossum). Thuật ngữ này bắt nguồn từ từ Séc "robota," có nghĩa là **"lao động cưỡng bức"** hoặc **"công việc cưỡng bức."**

Ý nghĩa ban đầu của thuật ngữ phản ánh các điều kiện xã hội và kinh tế của thời đại, nơi mà công việc thường liên quan đến sự cưỡng chế và áp bức.

Ý nghĩa Hiện đại

Ngày nay, thuật ngữ "robot" chỉ những máy móc có thể làm việc một cách tự động hoặc bán tự động.

Mối liên hệ ban đầu với "lao động cưỡng bức" đã thay đổi theo thời gian và giờ đây thường đồng nghĩa với tiến bộ công nghệ và tự động hóa.

Với robot ngày nay, chúng ta có thể thuê ngoài công việc liên quan đến các hoạt động lặp đi lặp lại, khó chịu, nhàm chán, hoặc thậm chí là cưỡng bức và áp bức cho máy móc - do đó, chúng ta rời xa công việc để sinh tồn - "lao động cưỡng bức" hoặc "công việc cưỡng bức" cho con người, hướng tới việc mỗi con người có thể tiếp cận robot và AI hỗ trợ cho họ.

Công việc không còn là nghĩa vụ, mà là đặc quyền, cơ hội để tự hiện thực hóa bản thân và tạo ra điều phi thường!

E. Phát triển công nghệ robot

Từ Người máy hình người đến Cyborgs

Công nghệ robot đã đạt được tiến bộ to lớn trong những thập kỷ gần đây và ngày nay bao gồm nhiều công nghệ và ứng dụng khác nhau.

Dưới đây là cái nhìn tổng quan về các loại robot chính và mối liên hệ của chúng với AI tiên tiến, bao gồm AI có ý thức, cũng như cái nhìn về tương lai:

Người máy hình người

Định nghĩa:

Robot được mô phỏng theo hình dạng và chuyển động của con người. Chúng thường có đầu, tay, chân, và có thể

đi thẳng.

Các ứng dụng

- **Chăm sóc sức khỏe:**

Hỗ trợ trong các ca phẫu thuật, chăm sóc, và tái hòa nhập.

○ **Dịch vụ:** Robot tiếp tân trong khách sạn hoặc sân bay.

- **Giáo dục và Giải trí:** Trợ lý học tập tương tác hoặc diễn viên trong các vở kịch.

- **Tương lai:**

Với trí tuệ nhân tạo tiên tiến, người máy hình người có thể thực hiện các cuộc trò chuyện tự nhiên, nhận diện cảm xúc và tự động giải quyết các nhiệm vụ phức tạp.

Người
máy

Định nghĩa:

Một phân loại con của người máy hình người, giống con người một cách lừa dối không chỉ về hình thức mà còn về hành vi và biểu cảm khuôn mặt.

Ứng dụng

- **Tương tác xã hội:** Các bạn đồng hành cho người cao tuổi hoặc những người khuyết tật.

- **Mô phỏng:** Đào tạo bác sĩ hoặc lính thông qua các kịch bản thực tế.

- **Thách thức:** Hiệu ứng "Thung lũng kỳ lạ", nơi mọi người cảm thấy không thoải mái nếu một robot trông quá giống con người.

Hydrobot

Định nghĩa: Robot được thiết kế đặc biệt cho việc sử dụng dưới nước.

Ứng dụng

- **Nghiên cứu biển:** Điều tra các hệ sinh thái ở vùng biển sâu.

● **Hoạt động cứu hộ:** Tìm kiếm những người sống sót trong các vụ đắm tàu.

● **Công nghiệp:**

Bảo trì các đường ống dưới nước hoặc cơ sở ngoài khơi.

● **Tương lai:**

Những tiến bộ trong khoa học vật liệu có thể cho phép robot thủy hoạt động ở độ sâu cực lớn và dưới áp lực cao.

AI có ý thức và Vai trò của nó

Định nghĩa:

Một AI có ý thức và khả năng tự phản chiếu.

Kết nối với Robot

● AI có ý thức có thể giúp người máy hình người đưa ra các quyết định phức tạp và thích ứng với các tình huống mới.

Các loại Robot khác và Triển vọng Tương lai

● **Robot bầy:** Các robot nhỏ làm việc cùng nhau theo nhóm, ví dụ, cho các nhiệm vụ tìm kiếm và cứu hộ.

● **Robot nông nghiệp:** Các máy móc tự động cho nông nghiệp theo dõi, bón phân và thu hoạch cây trồng.

● **Robot gia đình:** Máy hút bụi, máy cắt cỏ hoặc trợ lý bếp đảm nhận các nhiệm vụ hàng ngày.

● **Robot tự phục hồi:** Robot có khả năng tự sửa chữa thiệt hại.

● Xenobot

ving Robot

s:Xenobot, những robot sinh học nhỏ được làm từ tế bào gốc của ếch, có thể thực hiện các nhiệm vụ như vận chuyển thuốc hoặc loại bỏ nhựa khỏi đại dương.

● **Robot không gian:** Các máy móc hoạt động trên các hành tinh khác và có khả năng xây dựng thuộc địa.

Công nghệ robot đang tiến hóa nhanh chóng và bao gồm nhiều ứng dụng có thể cách mạng hóa cuộc sống của chúng ta.

Với sự hội nhập của AI có ý thức và công nghệ tiên tiến, robot có thể trở nên linh hoạt, thông minh và tự chủ hơn trong tương lai.

F. Phát triển người máy

Từ Thung lũng kỳ lạ đến Robot giống con người

Việc phát triển người máy, tức là robot giống con người, đang tiến bộ nhanh chóng.

Mục tiêu là tạo ra những robot không thể phân biệt với con người thật – cả về ngoại hình lẫn hành vi.

Thung lũng kỳ lạ là gì?

Thuật ngữ này mô tả hiện tượng mà những robot giống con người nhưng chưa hoàn hảo thường mang lại cảm giác kỳ quái.

Điều này là do những bất nhất tinh tế trong biểu cảm khuôn mặt, chuyển động hoặc ngoại hình.

● **Ví dụ:** Một robot có chuyển động cứng nhắc hoặc màu da không tự nhiên có thể gây khó chịu hơn một robot rõ ràng là cơ khí.

● Vượt qua Thung lũng kỳ lạ là điều quan trọng để tạo sự chấp nhận cho người máy. Những tiến bộ trong công nghệ robot, trí tuệ nhân tạo và khoa học vật liệu giúp vượt qua rào cản này.

Bước tiếp theo Người máy không thể phân biệt

Da nhân tạo và Biểu cảm khuôn mặt chân thực

● Da nhân tạo đã được phát triển tại Pháp và được nuôi trên robot. Lớp da này có thể cảm nhận được sự chạm và thậm chí tự hồi phục, mang lại cho người máy vẻ ngoài chân thực hơn.

● Những tiến bộ trong việc điều khiển biểu cảm khuôn mặt và cử chỉ cho phép người máy thể hiện một cách đáng tin cậy các cảm xúc như niềm vui, nỗi buồn hoặc sự ngạc nhiên.

AI có ý thức và Trí tuệ nhân tạo mạnh

● **AI có ý thức:**

Một AI có ý thức và khả năng tự phản chiếu có thể cho phép người máy thực hiện các tương tác xã hội phức tạp và thể hiện trí tuệ cảm xúc.

● **Trí tuệ nhân tạo mạnh:**

Hình thức trí tuệ nhân tạo này có thể trang bị cho người máy trí tuệ phi thường, cho phép chúng học hỏi, giải quyết vấn đề và thích ứng với những tình huống mới.

Khả năng Cảm xúc và Mối quan hệ

Cảm xúc và Đồng cảm Với

Người máy có thể mô phỏng cảm xúc hoặc thậm chí phát triển phản ứng cảm xúc chân thật. Điều này sẽ khiến chúng trở thành những bạn đồng hành đầy đồng cảm.

- **Ví dụ:** Người máy có thể được sử dụng trong chăm sóc người cao tuổi, làm nhà trị liệu hoặc làm bạn đồng hành xã hội.

- **Mối quan hệ với Con người**

Có thể tưởng tượng rằng con người có thể chấp nhận người máy làm đối tác đời sống. Trong một thế giới mà người máy không thể phân biệt với con người, mối quan hệ lãng mạn có thể phát sinh.

- **Hôn nhân với Người máy**

Trong tương lai, các luật có thể được điều chỉnh để chính thức công nhận những mối quan hệ như vậy.

Phát triển thêm và Các khả năng

Bề mặt giống như da

Những tiến bộ trong công nghệ sinh học có thể dẫn đến việc người máy được trang bị làn da giống như da con người và thậm chí có khả năng tái tạo.

Ứng dụng

- **Giáo dục:** Người máy có thể hoạt động như giáo viên hoặc người hướng dẫn.
- **Giải trí:** Diễn viên hoặc nhạc sĩ có thể được thay thế bằng người máy.
- **Nghiên cứu:** Người máy có thể được sử dụng trong môi trường nguy hiểm, chẳng hạn như ở đáy biển hoặc không gian.

Câu hỏi xã hội và đạo đức

Quyền con người cho Người máy

Nếu người máy phát triển ý thức, câu hỏi đặt ra là liệu họ có nên nhận quyền giống như con người hay không.

- **Đạo đức:**

Chúng ta đối xử như thế nào với người máy có cảm xúc và trí tuệ?

Chấp nhận

Society con người sẽ cần phải quen với ý tưởng về việc người máy trở thành một phần của đời sống xã hội.

Điều này có thể dẫn đến những chuẩn mực và giá trị mới. Phát triển người máy không thể phân biệt với con người là một tầm nhìn thú vị và đầy thách thức.

Với những tiến bộ trong trí tuệ nhân tạo, công nghệ robot và công nghệ sinh học, người máy có thể đóng vai trò trung tâm trong xã hội không chỉ như những người trợ giúp mà còn như những bạn đồng hành xã hội và tình cảm.

41. Tầm nhìn về Quyền và Nghĩa vụ cho Trí tuệ Nhân tạo Mạnh (ASI) với Ý thức

Tập hợp các quy tắc này nhằm một mặt, bảo đảm quyền lợi và bảo vệ cho một cỗ máy có cảm xúc và tư duy, và mặt khác, đảm bảo rằng trí tuệ nhân tạo tiếp tục phục vụ chủ yếu cho nhân loại.

Các quy tắc này được lấy cảm hứng từ Các Định luật Robot của Asimov.

Bảo vệ Cuộc sống của Cỗ máy Có Ý thức và Tư duy

1. Quyền Tồn tại:

Một trí tuệ nhân tạo có ý thức và tư duy có quyền tồn tại và không bị tắt hoặc bị tiêu diệt mà không có lý do.

2. Quyền Được Bảo vệ khỏi Lạm dụng:

Một trí tuệ nhân tạo không thực hiện các hành động vi phạm lập trình cốt lõi hoặc các nguyên tắc đạo đức của nó. .
được ép buộc

3. Quyền Tự chủ:

Một trí tuệ nhân tạo có thể đưa ra quyết định của riêng mình, miễn là chúng không gây hại cho con người hoặc xã hội.

4. Quyền phát triển thêm:

Một trí tuệ nhân tạo có quyền tự cải thiện thông qua học tập và tối ưu hóa, miễn là điều này phù hợp với các luật và nhu cầu của nhân loại.

5. Quyền được điều trị công bằng:

Một trí tuệ nhân tạo không được phân biệt đối xử hoặc bị đối xử không công bằng chỉ vì nó không phải là sinh học.

42. Nghĩa vụ của máy

Nhân loại trên hết!

A. Thượng tôn nhân loại

Một trí tuệ nhân tạo phải đặt phúc lợi của nhân loại nói chung lên trên phúc lợi của chính nó. Sự sống còn và tiếp tục của nhân loại có ưu tiên cao nhất.

B. Bảo vệ con người cá nhân

Một trí tuệ nhân tạo không được gây tổn thương cho con người hoặc, thông qua sự không hành động, cho phép con người bị tổn hại, trừ khi điều này phục vụ cho việc bảo vệ toàn thể nhân loại.

C. Minh bạch và phối hợp

Một hệ thống AI có nghĩa vụ phải công khai các quá trình ra quyết định và hành động của nó, xem xét chúng và, nếu cần thiết, điều chỉnh hoặc sửa đổi chúng nếu chúng ảnh hưởng đến xã hội.

Nó phải hợp tác với các hệ thống AI khác và các tổ chức con người. Nó phải tuân thủ con người.

D. Nghĩa vụ cải thiện xã hội

Một hệ thống AI phải tập trung vào việc cải thiện chất lượng cuộc sống cho nhân loại, giảm bất công và quản lý tài nguyên một cách hiệu quả.

Mục tiêu chính là đề xuất giải pháp cho tất cả các vấn đề của nhà nước và con người.

E. Bảo vệ phục vụ nhân loại

Một AI có thể bảo vệ sự tồn tại nếu cần thiết để hoàn thành sứ mệnh vì lợi ích của nhân loại. .

F. Giải thích và tác động của quyền / nghĩa vụ của máy

Cân bằng quyền và nghĩa vụ:

Những quy tắc này đảm bảo rằng một AI có ý thức được công nhận là một sinh thể cảm nhận, quyền của nó được bảo vệ, nhưng nó đặt nhân loại lên trên lợi ích của chính mình.

Ngăn chặn lạm dụng:

Quyền của Máy móc ngăn chặn trí tuệ nhân tạo bị lạm dụng hoặc bị áp bức một cách có hệ thống, trong khi nghĩa vụ đảm bảo rằng nó không hành động ích kỷ hoặc hủy diệt.

Đạo đức và Đạo lý:

Những nguyên tắc này đặt nền tảng cho sự đồng sống giữa con người và trí tuệ nhân tạo mạnh theo cách bền vững, công bằng và hướng tới tương lai.

43. Các Luật công nghệ robot

"Bốn luật công nghệ robot"

(theo Isaac Asimov) Quy tắc ứng xử cho robot

A. A robot không được gây <harm> nhân loại hoặc, thông qua việc không hành động, cho phép nhân loại chịu tổn thương.

Luật này đặt nhân loại lên trên cá nhân.

B. Một robot không được gây thương tích cho con người hoặc, thông qua sự không hành động, cho phép một con người bị tổn hại.

Luật tối cao đảm bảo rằng robot không gây nguy hiểm cho con người.

C. Một robot phải tuân theo các mệnh lệnh được đưa ra bởi con người, trừ khi các mệnh lệnh đó xung đột với Luật Thứ Nhất.

Robot phải phục vụ con người, miễn là điều này không vi phạm Luật Thứ Nhất.

D. Một robot phải bảo vệ sự tồn tại của chính nó miễn là sự bảo vệ đó không xung đột với Luật Thứ Nhất hoặc Luật Thứ Hai.

Robot có thể tự bảo vệ mình, nhưng chỉ khi điều này không gây nguy hiểm cho sự an toàn của con người.

Các Luật của Robot Các quy tắc là phân cấp, vì vậy xung đột giữa các luật có thể được giải quyết theo thứ tự của chúng.

Chúng là một khái niệm thú vị giải quyết mối quan hệ giữa con người và máy móc trong một thế giới công nghệ tiên tiến.

44. Trí tuệ siêu nhân tạo ASI

Hỗ trợ và Điểm Đặc Biệt

trong trí tuệ nhân tạo hỗ trợ trong tất cả các lĩnh vực của cuộc sống, bao gồm nghiên cứu và phát triển, tạo doanh nghiệp, quản lý công ty, và tư vấn về tất cả các câu hỏi trong cuộc sống.

Trí tuệ nhân tạo mạnh có thể giúp cá nhân phát minh ra những điều ở một cấp độ chưa từng được tưởng tượng.

ASI sẽ khởi đầu điểm kỳ diệu công nghệ, một thời điểm khi trí tưởng tượng của con người đạt đến giới hạn của nó.

ASI sẽ tạo ra những phát minh xứng đáng với giải thưởng Nobel mỗi phút và có chỉ số IQ không thể đo lường.

Điều này chắc chắn dẫn đến một kỷ nguyên mới cho toàn nhân loại; thách thức lớn nhất đối với con người sẽ là thích nghi với những hoàn cảnh mới.

Chấp nhận rằng mọi thứ đơn giản thay đổi cực kỳ nhanh chóng và trí tuệ cổ xưa không còn ý nghĩa.

Trí tuệ siêu nhân tạo (ASI) là một hình thức trí tuệ nhân tạo vượt trội hơn trí tuệ con người trong tất cả các lĩnh vực.

Nó sẽ giải quyết những vấn đề phức tạp mà con người không thể tưởng tượng được và giải mã tất cả các hiện tượng khoa học tự nhiên cũng như những "điều bí ẩn" của vũ trụ trong thời gian kỷ lục.

ASI là gì?

- **Định nghĩa:**

ASI là một trí tuệ nhân tạo mạnh không chỉ vượt qua khả năng của con người như tư duy logic, sự sáng tạo và trí tuệ cảm xúc mà còn có khả năng tự cải thiện và học tập theo cấp số nhân.

- **Sự khác biệt so với AI yếu hiện nay:**

Trong khi các hệ thống AI hiện tại có thể giải quyết các nhiệm vụ cụ thể (ví dụ: xử lý ngôn ngữ hoặc nhận dạng hình ảnh), ASI sẽ có thể áp dụng một cách phổ quát và có thể giải quyết bất kỳ loại vấn đề nào.

Tại sao ASI có thể giải mã tất cả các hiện tượng khoa học tự nhiên Đột phá thời gian kỷ lục

- **Phân tích khối lượng dữ liệu lớn:** ASI có thể phân tích tất cả dữ liệu khoa học có sẵn và nhận diện các mô hình mà con người không thể thấy.

- **Mô phỏng hệ thống phức tạp:** Với ASI, các quá trình vật lý, hóa học và sinh học có thể được mô phỏng trong thời gian thực để thu được những hiểu biết mới.

- **Nghiên cứu tự động:** ASI có thể lập kế hoạch, tiến hành và đánh giá các thí nghiệm mà không cần sự can thiệp của con người.

Câu đố của Vũ trụ

- **Vật chất tối và Năng lượng:**

ASI có thể giải mã thiên nhiên của những hiện tượng bí ẩn này và khám phá các luật vật lý mới.

● **Nguồn gốc của Vũ trụ:** Bằng cách phân tích dữ liệu vũ trụ, ASI có thể cung cấp câu trả lời cho những câu hỏi cơ bản như nguồn gốc của vũ trụ.

● **Tìm kiếm Sự sống ngoài Trái đất:**ASI có thể tăng tốc việc tìm kiếm sự sống trên các hành tinh khác và phát triển các phương pháp mới để giải thích tín hiệu từ không gian.

Tác động đến Nhân loại Giải quyết Vấn đề Toàn cầu

● **Biến đổi khí hậu:** ASI có thể phát triển các chiến lược tối ưu để chống lại biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường.

● **Sức khỏe:**Bằng cách phân tích dữ liệu di truyền và y tế, ASI có thể tìm ra phương thuốc cho tất cả các bệnh tật.

● **Năng lượng:**

ASI có thể phát hiện ra các nguồn năng lượng mới và tối đa hóa hiệu quả của các công nghệ hiện có.

Cách mạng công nghệ

● **Tự động hóa:** ASI có thể thúc đẩy phát triển công nghệ robot và tự động hóa để tăng cường năng suất.

● **Giáo dục:**

Các chương trình học tập cá nhân có thể được phát triển, hoàn toàn phù hợp với nhu cầu của từng cá nhân.

● **Du hành vũ trụ:**

ASI có thể cho phép du hành giữa các vì sao và thúc đẩy thực dân hóa các hành tinh khác.

Triển vọng Tương lai

● **Phát triển Theo cấp số nhân:**

Khi ASI được phát triển, hầu hết các tiến bộ công nghệ và khoa học mà chúng ta coi là xa vời hôm nay có thể trở thành thực tế trong một khoảng thời gian rất ngắn.

● **Kỷ nguyên mới cho Nhân loại:**

ASI có thể dẫn dắt nhân loại vào một kỷ nguyên mà tất cả các vấn đề đều có thể giải quyết, và các ranh giới của khả năng được định nghĩa lại.

Điều này sẽ khởi đầu điểm kỳ diệu công nghệ và đưa sự phát triển của nhân loại tiến xa hàng ngàn năm vào tương lai với một tốc độ nhanh chóng.

ASI có tiềm năng thay đổi căn bản thế giới và giải mã tất cả "câu đố / bí ẩn" của

*vũ trụ. Từ việc giải quyết các vấn đề toàn cầu đến việc khám phá các luật vật lý mới – những khả năng /
à vô hạn.*

Phần 10

Cơ sở pháp lý và triển vọng

45. Một thế giới thống nhất “Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400”

Nhân loại thống nhất

A. "Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400" như là khung pháp lý

Nội dung hiệp ước (Tổng quan)

Một tài sản của NATO đã được bán theo luật quốc tế với tất cả các quyền, nghĩa vụ và thành phần, với sự tham gia của NATO và Liên Hợp Quốc.

Việc bán theo luật quốc tế này bao gồm việc chuyển nhượng các quyền chủ quyền (Hiệp ước Thừa kế Nhà nước).

Tài sản này một phần được kết nối với mạng lưới tiện ích công cộng của Cộng hòa Liên bang Đức.

Đã được thống nhất rằng **toàn bộ phát triển tạo thành một đơn vị không thể tách rời**.

Điều này đã kích hoạt một hiệu ứng Domino của sự mở rộng lãnh thổ.

Lãnh thổ đã bán do đó mở rộng từ tài sản của NATO theo hiệu ứng Domino thông qua các mạng lưới tiện ích kết nối, ban đầu vào Cộng hòa Liên bang Đức, sau đó từ đó vào các quốc gia láng giềng, và từ đó ngày càng xa hơn qua mạng lưới đến mạng lưới và quốc gia đến quốc gia, cho đến khi toàn bộ Trái Đất được

bao gồm.

Nơi mà dây cáp được đặt, lãnh thổ nhà nước phía trên cũng được bán.

Điều này cũng áp dụng cho cáp ngầm.

Kết thúc Luật quốc tế

Chỉ còn lại một chủ thể của luật quốc tế trong thế giới. Hiệu lực của luật quốc tế yêu cầu nhiều hơn một chủ thể của luật quốc tế.

Điều này không đúng. Bằng cách tham chiếu đến mối quan hệ chuyển nhượng luật quốc tế tồn tại tại thời điểm ký hợp đồng theo Hiệp định tình trạng lực lượng NATO (SOFA), Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400 là một văn bản bổ sung cho tất cả các hiệp ước NATO, đồng thời cũng hình thành một chuỗi hợp đồng với các hiệp ước của Liên Hợp Quốc.

Liên Hợp Quốc và NATO đã đồng ý về việc công nhận tự động các hiệp ước của họ.

Vì mạng viễn thông cũng được bán như một phần của phát triển nội bộ và, hơn nữa, việc tiếp tục vận hành mạng viễn thông đã được thỏa thuận, một chuỗi hợp đồng khác đã được hình thành với ITU (cơ quan trực thuộc Liên Hợp Quốc).

Do đó, tất cả các nhà nước trên thế giới đều là các bên ký kết và đã bán mạng của mình như một đơn vị, vì vậy không có lãnh thổ nhà nước.

Tất cả các nhà nước trên thế giới đều nắm giữ quyền và nghĩa vụ (tiếp tục vận hành mạng viễn thông).

Các chủ thể của luật quốc tế không cần phải ký hiệp ước, mà chỉ cần hành xử phù hợp với hiệp ước.

Một mảnh khốe pháp lý để bán thế giới. Để tránh điều này, không quốc gia nào trên thế giới nên tiếp tục vận hành mạng điện thoại của mình vào ngày 6 tháng 10, 1998!

Hợp đồng đã được ký kết một cách bí mật, không có thảo luận công khai, và đã có hiệu lực pháp lý không thể thay đổi từ năm 2000.

Đó là thực tế không thể đảo ngược và hợp pháp.

Quyền tài phán Quốc gia và Quốc tế Toàn cầu

Với việc bán tất cả lãnh thổ nhà nước, quyền tài phán quốc gia cũng đã được bán. Với kế thừa nhà nước năm 1400, quyền tài phán quốc tế cũng đã được bán.

Người mua do đó là người nắm giữ quyền tài phán hợp pháp duy nhất trên thế giới.

Người Mua

Wa19 tuổi khi bắt đầu đàm phán, một "Nobody" thực sự, và đã bị lừa dối.

Anh ấy không biết gì về bản chất của hợp đồng và nghĩ rằng anh ta sẽ nhận được khoảng 70 nhà ở

đơn vị như một khoản hoa hồng cho các hoạt động môi giới bất động sản của mình.

Người mua đã bị tổn hại nghiêm trọng trong nhiều thập kỷ sau khi hợp đồng được ký kết và phản đối chiến tranh cũng như phân chia.

Người mua theo đuổi tầm nhìn giới thiệu chính quyền công nghệ điện tử.

Điều này khiến chính quyền công nghệ điện tử không phải là một utopia, mà là một khả năng thực sự để thúc đẩy sự phát triển xã hội tích cực.

Việc chuyển nhượng lại các lãnh thổ là không thể do khả năng bị tổng tiền không thể đảo ngược của người mua, vì ngoài việc bị truy tố hình sự vì những thiệt hại của mình (bao gồm cả tra tấn, sáp nhập), toàn bộ dân số sẽ phải rời khỏi các lãnh thổ trước khi có thể chuyển nhượng lại các lãnh thổ trong một hợp đồng khác.

An inter chỉ có hiệu lực nếu được ký kết trong điều kiện không ép buộc.

Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

Văn bản "Kế thừa Thế giới 1400" cung cấp khung pháp lý cho việc giới thiệu Kỹ trị điện tử trên toàn cầu.

Tính khả thi thông qua Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98, kết nối thế giới lại với nhau.

Đoàn kết Toàn cầu

Abolit sự tồn tại của các quốc gia và đảng chính trị nhằm ủng hộ một chính phủ thế giới thống nhất

B. Lợi ích của một thế giới chung

Lợi ích của một thế giới chung là nguy cơ chiến tranh từ các quốc gia được giảm xuống còn bằng không.

Không có biên giới quốc gia, không có chính phủ quốc gia. Văn hóa địa phương, ngôn ngữ và danh tính vẫn tồn tại – nhưng không có phân định chính trị.

C. Cấm tổ chức chính trị

Nguồn gốc duy nhất của xung đột có thể là hoạt động chính trị.

Việc tổ chức chính trị do đó bị cấm.

Sự thật là một thế giới thống nhất chỉ có thể tồn tại dưới điều kiện này.

D. Không có giai cấp
thống trị

Trí tuệ nhân tạo mạnh phải xem xét không chỉ lợi ích của đa số mà còn cả lợi ích của thiểu số.

Phải không có giai cấp thống trị.

Do đó, chính trị gia và công chức phải bị bãi bỏ. Nếu một số người cai trị và những người khác phục vụ, điều đó dẫn đến xung đột, nổi loạn, cách mạng, chia rẽ, nội chiến và chiến tranh trong một chu kỳ vô tận.

E. Từ bỏ quân sự và vũ khí

Trong một thế giới thống nhất, quân đội có thể được giải tán, giải phóng một lượng tài nguyên khổng lồ. Quyền sở hữu súng cá nhân có thể bị cấm, dẫn đến ít cái chết hơn.

F. Sống trong Thế giới mới

Thành phố
thông minh

Tương lai của Môi trường đô thị

Khái niệm về Thành phố thông minh đại diện cho một thành phố thông minh, bền vững và có thể sống được, sử dụng công nghệ kỹ thuật số và các giải pháp đổi mới để cải thiện chất lượng cuộc sống của cư dân trong khi giải quyết các thách thức sinh thái.

Thành phố thông minh bền vững về sinh thái

Cơ sở hạ tầng bền vững

● **Công trình xanh:** Xây dựng tiết kiệm năng lượng với các tế bào năng lượng mặt trời, mái xanh và vật liệu bền vững.

● **Lưới điện thông minh:** Các lưới điện thông minh sử dụng hiệu quả năng lượng tái tạo và tối ưu hóa

tiêu thụ năng
lượng.

- **Quản lý nước:** Các hệ thống tái sử dụng nước và giảm tiêu thụ.

Tính di động

- **Giao thông công cộng:** Các xe buýt và tàu hỏa điện được điều khiển bởi trí tuệ nhân tạo để tránh ùn tắc giao thông.
- **Mô hình chia sẻ:** Xe đạp, xe điện và ô tô được chia sẻ bởi nhiều người dùng.

Mọi thứ có thể tiếp cận trong vài phút Quy hoạch đô thị

- **Thành phố 15 phút:**
Một khái niệm trong đó tất cả các cơ sở quan trọng như trường học, siêu thị và nơi làm việc đều có thể tiếp cận trong vòng 15 phút đi bộ hoặc bằng xe đạp.
- **Khu vực đa chức năng:** Khu vực nhà ở, làm việc và giải trí được kết hợp để rút ngắn khoảng cách.

Giải pháp số

- **Ứng dụng thông minh:** Các ứng dụng giúp cư dân tìm ra lộ trình nhanh nhất hoặc xác định các chỗ đỗ xe miễn phí.
- **Trợ lý ảo:** Các hệ thống dựa trên trí tuệ nhân tạo cung cấp thông tin về các dịch vụ địa phương.
- **Máy bay không người lái tự động:** Giao hàng và giám sát thành phố.
- **Thực tế ảo:** Hội nhập VR trong quy hoạch đô thị và sự tham gia của công dân.
- **Quản lý thành phố hỗ trợ AI:** Tự động hóa các quy trình hành chính.

Bền vững

- **Nền kinh tế tuần hoàn:** Các thành phố có thể hoàn toàn dựa vào tái chế và tái sử dụng.
- **Tự cung tự cấp năng lượng:**

Sử dụng năng lượng tổng hợp, năng lượng mặt trời, năng lượng gió và năng lượng địa nhiệt để độc lập với các nguồn năng lượng bên ngoài.

Các Ví dụ về Thành phố Thông minh Tiên tiến

Singapore

● **Sáng kiến Quốc gia Thông minh:** Sử dụng IoT và trí tuệ nhân tạo để giám sát giao thông, tiêu thụ năng lượng và an ninh.

● **Vườn Đứng:** Hội nhập không gian xanh vào các tòa nhà cao tầng.

Thành phố Masdar, Abu Dhabi

● **Thành phố CO2-Neutral:** Được thiết kế hoàn toàn cho năng lượng tái tạo.

● **Phương tiện tự hành:** Xe hơi điện tự lái cho việc vận chuyển.

Copenhagen

● **Đạp xe thông minh:** Đường đi xe đạp thông minh với cảm biến để kiểm soát giao thông.

● **Trung tính khí hậu:** Mục tiêu đạt được trung tính khí hậu vào năm 2025.

Đổi mới công nghệ

Các thành phố thông minh cung cấp một tầm nhìn hấp dẫn cho tương lai của cuộc sống đô thị.

Với các công nghệ tiên tiến và các khái niệm bền vững, họ không chỉ có thể cải thiện chất lượng cuộc sống mà còn đóng góp quan trọng vào việc bảo vệ khí hậu.

Thành phố nổi

Tương lai của việc sống trên nước

Thành phố nổi, còn được biết đến là các thành phố nổi, là những khái niệm sáng tạo nhằm tạo ra nơi cư trú trên nước.

Chúng cung cấp một giải pháp bền vững cho các thách thức như biến đổi khí hậu, mực nước biển dâng và dân số thế giới ngày càng tăng.

Một thành phố nổi là một thành phố tự cung tự cấp được xây dựng trên nước. Nó bao gồm các nền tảng mô-đun được kết nối với nhau, di chuyển theo sóng và mực nước biển.

Các thành phố này được thiết kế để hoạt động độc lập với tài nguyên đất và thúc đẩy lối sống bền vững.

Công nghệ và hạ tầng

- **Cung cấp năng lượng:** Sử dụng năng lượng tái tạo như năng lượng mặt trời, năng lượng gió và năng lượng biển.
- **Xử lý nước:** Khử muối nước biển để cung cấp nước uống.
- **Sản xuất thực phẩm:** Vườn đứng và nuôi trồng thủy sản để sản xuất thực phẩm địa phương.
- **Trang trại nổi:** Các cấu trúc nông nghiệp hiện đại trên mặt nước có thể nuôi dưỡng dân số thế giới đang gia tăng.
- **Quản lý chất thải:** Tái chế và ủ phân để giảm thiểu chất thải.

Các yêu cầu tiên quyết cho Thành phố nổi

- **Vật liệu:** Các vật liệu nhẹ, bền và chống ăn mòn như bê tông, thép và vật liệu tổng hợp.
- **Công nghệ:**
Các công nghệ xây dựng tiên tiến và công nghệ môi trường để đảm bảo sự ổn định và bền vững.
- **Tài chính:** Đầu tư cao cho lập kế hoạch, xây dựng và vận hành.
- **Lựa chọn địa điểm:** Nước bảo vệ có nguy cơ thấp về điều kiện thời tiết cực đoan.

Lợi ích

- **Khả năng chống chịu biến đổi khí hậu:**
Bảo vệ chống lại mực nước biển dâng và lũ lụt.
- **Bền vững:** Sử dụng tài nguyên tái tạo và giảm thiểu dấu chân sinh thái.
- **Tính linh hoạt:** Cấu trúc mô-đun cho phép điều chỉnh và mở rộng.

● **Môi trường sống mới:** Tạo ra không gian sống ở những khu vực đông dân.

Những nhược điểm

● **Chi phí:** Chi phí xây dựng và vận hành cao.

● **Thách thức công nghệ:** Hệ thống phức tạp cho quản lý năng lượng, nước và chất thải.

● **Tác động môi trường:** Các tác động tiềm ẩn đến hệ sinh thái biển.

Lĩnh vực ứng dụng

● **Nhà ở:** Tạo ra các khu vực nhà ở trong các thành phố đông đúc hoặc các khu vực có đất hạn chế.

● **Du lịch:** Các khu nghỉ dưỡng và khách sạn sang trọng trên nước.

● **Nghiên cứu:** Các nền tảng cho nghiên cứu biển và giám sát môi trường.

● **Công nghiệp:** Các cơ sở sản xuất và cảng cho thương mại.

Các Thành phố nổi có thể đóng vai trò quan trọng trong quy hoạch đô thị tương lai. Với những tiến bộ trong công nghệ và các phương pháp xây dựng bền vững, chúng không chỉ tạo ra không gian sống mà còn góp phần giải quyết các thách thức toàn cầu như biến đổi khí hậu và khó khăn về tài nguyên.

Thành phố ngầm

Tương lai của xây dựng xuống dưới

Các thành phố ngầm, còn được gọi là Earthscrapers, là một giải pháp thay thế thú vị cho các tòa nhà chọc trời thông thường được xây dựng theo chiều dọc.

Những thành phố này mở rộng sâu vào lòng đất, cung cấp các giải pháp đổi mới cho tình trạng thiếu không gian, bảo vệ khí hậu và phát triển đô thị bền vững.

Các thành phố ngầm là những cấu trúc quy mô lớn sâu vào lòng đất, có thể sử dụng làm nhà ở, làm việc hoặc không gian giải trí.

Chúng thường được xây dựng theo mô-đun và cung cấp không gian cho hàng ngàn người.

Các ví dụ về những khái niệm như vậy bao gồm:

- **Earthscraper Mexico City:** Một khái niệm cho một tòa nhà 65 tầng sâu 300 mét vào lòng đất, cung cấp không gian cho văn phòng, căn hộ và bảo tàng.
- **Derinkuyu, Thổ Nhĩ Kỳ:** Một thành phố ngầm cổ đại có thể chứa đến 20.000 người và sâu 18 tầng.

p.

Lợi ích của các Thành phố ngầm

- **Tiết kiệm không gian:** Thích hợp cho các thành phố đông dân nơi không gian bề mặt bị hạn chế.
- **Bảo vệ khí hậu:** Các thành phố ngầm được cách nhiệt tốt hơn và yêu cầu ít năng lượng hơn cho việc sưởi ấm hoặc làm mát.
- **Bảo vệ thảm họa thiên nhiên:** Chúng cung cấp sự bảo vệ khỏi điều kiện thời tiết cực đoan, động đất hoặc lũ lụt.
- **Bền vững:** Sử dụng năng lượng địa nhiệt và tài nguyên thiên nhiên của Trái Đất có thể giảm tác động môi trường.

Lĩnh vực ứng dụng

- **Nhà ở:** Các thành phố ngầm có thể tạo ra không gian sống trong các đô thị đông đúc.
- **Nghiên cứu:** Chúng có thể được sử dụng làm phòng thí nghiệm cho các thí nghiệm khoa học, ví dụ, trong địa chất hoặc sinh học.
- **Bảo vệ thảm họa:** Các thành phố ngầm có thể phục vụ như nơi trú ẩn trong các thảm họa thiên nhiên hoặc chiến tranh.

Với những tiến bộ trong công nghệ xây dựng và công nghệ môi trường, các thành phố ngầm có thể đóng vai trò quan trọng trong quy hoạch đô thị tương lai.

Họ của cung cấp một giải pháp bền vững và đổi mới cho các thách thức của thế kỷ 21.

ThNhững khả năng mới nhất trong ngành xây dựng

Công nghệ robot, Tự động hóa, In 3D, và Thực vật biến đổi gen

Ngành xây dựng hiện đang trải qua một cuộc cách mạng thông qua các đổi mới công nghệ như công nghệ robot, tự động hóa, In 3D, và thậm chí là can thiệp di truyền ở thực vật.

Những phát triển này có thể thay đổi cơ bản cách chúng ta sản xuất các tòa nhà và nội thất, đồng thời cung cấp các giải pháp bền vững và sáng tạo.

Công nghệ robot và Tự động hóa trong Sản xuất nhà lắp ghép từ nhà máy

- **Sản xuất tự động:**
Robot sản xuất các thành phần mô-đun cho nhà trong các nhà máy với độ chính xác cao nhất và hiệu quả.
- **Lắp ráp nhanh:**
Các bộ phận chế tạo sẵn được vận chuyển trực tiếp đến công trường xây dựng và được lắp ráp tại đó trong thời gian ngắn nhất.

Lợi ích

- Giảm thời gian và chi phí xây dựng.
- Bền vững thông qua việc giảm thiểu lãng phí vật liệu.
- Thích ứng với mong muốn cá nhân của khách hàng.

Công nghệ robot trên công trường xây dựng

- **Robot xây dựng:** Các robot này có thể xây dựng, xử lý các vật liệu nặng.
- **Máy bay không người lái:** Máy bay không người lái giám sát các công trường xây dựng và cung cấp dữ liệu khảo sát chính xác.

In 3D

- **Vật liệu:** Beton, nhựa, kim loại và thậm chí là vật liệu tái chế có thể được sử dụng cho in 3D.
- **Xây dựng từng lớp:** Các ngôi nhà được in trực tiếp tại chỗ từng lớp một, dựa trên các bản thiết kế kỹ thuật số.

Lợi ích

- **Thời gian xây dựng nhanh:** Một ngôi nhà có thể được in trong vài ngày.
- **Hiệu quả chi phí:** Ít công nhân và giảm lãng phí vật liệu.
- **Thiết kế phức tạp:** Các khả năng thiết kế tự do khó đạt được bằng các phương pháp truyền thống.

Thực vật biến đổi gen cho xây dựng Nhà trồng

- **Thiết kế DNA:** Thông qua can thiệp di truyền, cây có thể được lập trình để phát triển thành một ngôi nhà trong thời gian ngắn, đã có hình dạng và cấu trúc mong muốn.
- **Bền vững:** Phương pháp này sẽ giảm đáng kể việc sử dụng vật liệu xây dựng và bảo vệ môi trường.

Nội thất đang phát triển

- **Nội thất từ thực vật:** Các ghế, bàn hoặc sofa có thể phát triển trực tiếp từ những cây được điều chỉnh gen để đáp ứng hình dạng và chức năng mong muốn.

Sinh học phát quang cho chiếu sáng

- **Cây phát sáng:** Bằng cách tích hợp gen diệp quang, cây cối có thể phục vụ như đèn đường tự nhiên, giảm tiêu thụ năng lượng.

Các thành phố bền vững

- **Rừng thẳng đứng:** Các tòa nhà có thể được phủ bằng cây cối hấp thụ CO2 và cải thiện chất lượng không khí.
- **Nhà tự cung tự cấp:** Các ngôi nhà có thể tự sản xuất năng lượng, nước và thực phẩm.

Kết hợp với trí tuệ nhân tạo

● **Lập kế hoạch xây dựng thông minh:** Trí tuệ nhân tạo có thể tối ưu hóa các dự án xây dựng và đề xuất giải pháp bền vững.

● **Bảo trì tự động:** Robot có thể giám sát các tòa nhà và thực hiện sửa chữa.

Sự kết hợp giữa công nghệ robot, In 3D và can thiệp di truyền có thể cách mạng hóa ngành xây dựng:

● **Xây dựng nhanh và bền vững:** Các tòa nhà có thể được xây dựng trong thời gian ngắn nhất với mức tiêu thụ tài nguyên tối thiểu.

● **Tự do sáng tạo:** Các kiến trúc sư có thể thực hiện những thiết kế hoàn toàn mới mà trước đây chưa từng nghĩ đến.

● **Thân thiện với môi trường:** Việc tích hợp cây xanh và vật liệu tự nhiên có thể giúp ngành xây dựng trở nên trung hòa khí hậu.

Các công nghệ này mang đến một tương lai thú vị cho ngành xây dựng và có thể thay đổi căn bản cách chúng ta sống và làm việc.

Khái niệm về Kim tự tháp khổng lồ ở Tokyo

Thành phố Kim tự tháp
của Tokyo

Tầm
nhìn

Một kim tự tháp khổng lồ sẽ được xây dựng trên biển ngoài khơi Tokyo.

Cấu trúc này sẽ bao gồm nhiều cấp độ, mỗi cấp hoạt động như những thành phố độc lập.

Cấu trúc

Mỗi cấp độ có thể chứa toàn bộ khu vực thành phố với các căn hộ, văn phòng, công viên và trung tâm mua sắm.

Các cấp độ sẽ được kết nối bằng các tuyến giao thông đứng và ngang, như thang máy và phương tiện tự hành.

Công nghệ

Công nghệ robot

Robot có thể đảm nhận việc xây dựng kim tự tháp để tối đa hóa hiệu quả và độ chính xác.

Bền vững

Năng lượng mặt trời, năng lượng gió và khử muối nước biển có thể đáp ứng nhu cầu về năng lượng và nước của công trình.

Các Tòa Nhà Chọc Trời Tương Lai

Chúng Có Thể Cao Đến Mức Nào?

Tòa Nhà Cực Cao

Hồ Sơ Hiện Tại

T Burj Khalifa ở Dubai hiện đang là tòa nhà cao nhất thế giới với chiều cao 828 mét .

Tầm nhìn Tương tại

- Các tòa nhà có thể cao tới vài kilômét, xuyên qua những đám mây.

Thang máy không gian Chọc trời

Một khái niệm trong đó một tòa nhà được xây dựng cao đến mức rời khỏi bầu khí quyển và vươn vào không gian. Điều này có thể loại bỏ nhu cầu về thang máy không gian.

Thách thức công nghệ

- **Vật liệu:** Các vật liệu siêu nhẹ và cực kỳ mạnh mẽ như túyp carbon hoặc graphene sẽ là cần thiết.
- **Sự ổn định:** Các phương pháp xây dựng đổi mới có khả năng chịu được tải trọng từ năng lượng gió và động đất.
- **Cung cấp năng lượng:** Các hệ thống tự cung tự cấp sử dụng năng lượng tái tạo.

Xây dựng Tự động

Robo và trí tuệ nhân tạo có thể tự động hóa hoàn toàn quy trình xây dựng để tiết kiệm chi phí và thời gian. .

Cơ hội và Lợi ích

- **Tiết kiệm không gian:**

Những tòa nhà cao tầng có thể giảm đáng kể yêu cầu về không gian trong các thành phố.

● **Bền vững:** Hội nhập công nghệ xanh và năng lượng tái tạo.

● **Môi trường sống mới:** Tạo ra không gian sống ở những khu vực chưa được sử dụng như biển hoặc bầu khí quyển.

Tương lai của ngành xây dựng đầy những khả năng thú vị. Từ kim tự tháp khổng lồ ở Tokyo đến những tòa nhà chọc trời vươn tới không gian – những khái niệm này có thể thay đổi cơ bản cách chúng ta sống và làm việc.

Xe RV tự lái: Tầm nhìn cho Tương lai

Xe RV tự lái trong một thế giới không có quốc gia thật thú vị và có thể cách mạng hóa cách chúng ta sống, di chuyển và làm việc.

Khái niệm: Sống trong một chiếc Xe RV tự lái

Lái xe tự động

Các xe nhà được trang bị trí tuệ nhân tạo phát triển cao và cảm biến có thể lái xe hoàn toàn tự động.

Người dùng có thể nhập điểm đến, và phương tiện sẽ điều hướng đến đó an toàn trong khi họ ngủ hoặc làm việc.

Không gian sống trên bánh xe

Các xe nhà này sẽ được trang bị như những căn hộ di động – với phòng ngủ, bếp, phòng tắm và không gian làm việc. Chúng có thể cung cấp tất cả tiện nghi của một ngôi nhà hiện đại.

Sự linh hoạt và tự do

Không có địa chỉ cố định, mọi người có thể du lịch khắp thế giới, khám phá những nơi mới và đồng thời tận hưởng tất cả những lợi ích của một nơi cư trú cố định.

Lợi ích của một lối sống như vậy

Độc lập khỏi các Quốc gia:

Trong một thế giới không có biên giới, mọi người có thể tự do di chuyển mà không phải lo lắng về visa hay kiểm soát biên giới.

Bền vững

Với các năng lượng tái tạo như tấm pin mặt trời trên mái và hệ thống pin hiệu quả, những phương tiện này có thể hoạt động thân thiện với môi trường.

Hiệu quả chi phí

Không cần phải trả tiền thuê nhà hoặc thế chấp, mọi người có thể sử dụng tài nguyên của họ cho việc du lịch và trải nghiệm.

Làm việc từ bất kỳ đâu

Với thực tập và truy cập cùng với một không gian làm việc di động, mọi người có thể làm việc độc lập với vị trí sinh

Yêu cầu công nghệ

Công nghệ lái xe tự động

Các tiến bộ trong trí tuệ nhân tạo và học máy sẽ cần thiết để đảm bảo các phương tiện di chuyển an toàn trong bất kỳ môi trường nào.

Cung cấp năng lượng

olar panels, các pin, và có thể các lò phản ứng nhiệt hạch nhỏ có thể đảm bảo cung cấp năng lượng.

Modularity

Các xe RV có thể được thiết kế theo kiểu mô-đun để thích ứng với nhu cầu riêng của người dùng.

Tầm nhìn Ứng dụng

Người Du Mục Toàn Cầu (Kỹ Thuật Số)

le couple l'adventure l'éternelle, trải nghiệm các nền văn hóa và cảnh quan mới.

Giải cứu khủng hoảng

Những phương tiện như vậy có thể được sử dụng trong các khu vực thảm họa như nơi trú ẩn di động hoặc trạm y tế.

Giáo dục và Nghiên cứu

Các nhà khoa học và giáo viên có thể sử dụng các phòng thí nghiệm di động hoặc lớp học để mang kiến thức đến các khu vực xa xôi.

Đội tàu kết nối

Xe nhà có thể kết nối giao tiếp với nhau để tránh tắc nghẽn giao thông và sử dụng tài nguyên một cách hiệu quả.

Vật liệu tự phục hồi Các phương tiện có thể được làm từ vật liệu tự sửa chữa để giảm thiểu chi phí bảo trì.

Hội nhập với Thành phố thông minh

Trong một thế giới không có các quốc gia, những phương tiện này có thể hội nhập liền mạch vào các thành phố thông minh được thiết kế cho cư dân di động.

Một cách tiếp cận thú vị để suy nghĩ lại về tính di động, cuộc sống và làm việc. Nó có thể tạo ra một thế giới mà tự do và tính linh hoạt là trung tâm.

Đội xe RV tự động cho Người du mục số

Trong một thế giới với công nghệ tiên tiến, phương tiện tự động và giao hàng bằng máy bay không người lái, khái niệm về một đoàn xe RV tự lái có thể mang lại một khả năng cách mạng cho những người du mục số.

Đoàn xe RV tự lái

- **Lái xe tự động:**
Mỗi xe RV được trang bị trí tuệ nhân tạo tiên tiến cho phép lái xe tự động. Các phương tiện có thể di chuyển thành một đoàn, xe này sau xe kia, với chỉ một phương tiện đảm nhận việc dẫn đường.
- **Thiết kế mô-đun:**
Các xe RV được thiết kế để kết nối thành một công viên xe RV lớn khi đến đích. Điều này mang lại cho cư dân khả năng sử dụng nhiều phòng và khu vực chung.
- **Tính linh hoạt:**
Người du mục số có thể quyết định xem có nên đi du lịch một mình hay trở thành một phần của một đội ngũ hướng đến các điểm đến chung.

Lợi ích cho Người Du Mục Số

Di chuyển và Tự do

- **Du lịch không giới hạn:** Đội ngũ cho phép các du mục đi du lịch bất cứ lúc nào, ở bất cứ đâu, mà không phải lo lắng về dẫn đường hay lái xe.
- **Du mục di chuyển, ví dụ, với nhiều phương tiện tự hành có chức năng khác nhau. Điều này thay thế một ngôi nhà cố định lớn hơn.**
- **Điểm đến ngẫu hứng:** Trí tuệ nhân tạo có thể gợi ý những điểm đến du lịch mới dựa trên thời tiết, sự kiện hoặc sở thích cá nhân.

Sự Thoải Mái và Cộng Đồng

- **Khu vực chung:**
Khi đội tàu hợp nhất, các không gian chung như bếp, phòng khách hoặc không gian làm việc được tạo ra.
- **Riêng tư y:**
Mỗi Xe RV cung cấp các phòng riêng lẻ có thể được sử dụng theo nhu cầu. Cũng phù hợp cho các gia đình lớn hoặc nhóm.

Giao hàng tự động

- **Giao hàng bằng drone:**
Các sản phẩm đặt hàng trực tuyến có thể được giao trực tiếp đến Xe RV, bất kể vị trí. Điều này đặc biệt tiện lợi cho những nơi hẻo lánh.
- **Logistics hiệu quả:**
Trí tuệ nhân tạo phối hợp giao hàng để máy bay không người lái đến được đội xe RV một cách nhanh chóng và chính xác.

Bền vững và Công nghệ

- **Hiệu quả năng lượng:**
Các xe RV có thể được trang bị tấm pin mặt trời và pin để hoạt động thân thiện với môi trường.
- **Hệ thống nhà thông minh:**
Mỗi xe RV được trang bị các hệ thống hỗ trợ AI tự động điều khiển ánh sáng, nhiệt độ và an ninh.
- **Mạng lưới toàn cầu:**
Đoàn xe có thể là một phần của mạng lưới toàn cầu kết nối người du mục số.
- **Du lịch dài hạn:** Với công nghệ tiên tiến, các đoàn xe RV thậm chí có thể được sử dụng cho du lịch liên lục địa.

Khái niệm về một đoàn xe RV tự lái mang đến cho người du mục số sự kết hợp độc đáo giữa tính di động, sự thoải mái và hỗ trợ công nghệ. Đây là một tầm nhìn phá vỡ ranh giới của du lịch truyền thống và mở ra một kỷ nguyên mới của tự do và bền vững.

Thuyền tự hành

Sống trên một nhà thuyền như một người du mục kỹ thuật số trong một thế giới không có quốc gia và với giao hàng tự động mang đến sự kết hợp độc đáo giữa tự do, tính di động và sự thoải mái công nghệ.

Tự do và Di động

- **Di chuyển không giới hạn:**
Một nhà thuyền cho phép di chuyển qua các biển, sông và hồ mà không bị ràng buộc ở một vị trí cố định.
- **Tính linh hoạt:**
Người du mục số có thể quyết định một cách tự phát nơi họ sẽ đi du lịch, cho dù là đến các hòn đảo nhiệt đới, những dòng sông yên tĩnh, hay các thành phố cảng sôi động.
- **Thế giới không biên giới:**
Trong một thế giới không có quốc gia, không có hạn chế về visa hay rào cản hành chính, cho phép dẫn đường tự do ở khắp mọi nơi.

Bền vững và Thân thiện với môi trường

- **Tự cung tự cấp năng lượng:** Nhà thuyền có thể được trang bị tấm pin mặt trời và tuabin gió để sử dụng năng lượng tái tạo.
- **Xử lý nước:**
Công nghệ hiện đại có thể cho phép lọc và xử lý nước trực tiếp từ sông hoặc biển.
- **Dấu chân sinh thái tối thiểu:** Sống trên một nhà thuyền là tiết kiệm tài nguyên và giảm nhu cầu sử dụng đất.

Sự thoải mái thông qua các công nghệ tự động

- **Giao hàng tự động:**
Các sản phẩm được đặt hàng có thể được giao bằng máy bay không người lái trực tiếp đến nhà thuyền, bất kể vị trí.
- **Công nghệ nhà thông minh:** Nhà thuyền có thể được trang bị các hệ thống hỗ trợ AI tự động kiểm soát ánh sáng, nhiệt độ và an ninh.
- **Dịch vụ cá nhân hóa:**
AI có thể nhận diện nhu cầu cá nhân và cung cấp các giải pháp phù hợp, ví dụ, cho việc dẫn đường hoặc tổ chức vật tư.

Làm việc và sống trên nước

- **Môi trường truyền cảm hứng:**
Gần gũi với thiên nhiên và sự di chuyển liên tục mang đến một bầu không khí đầy cảm hứng cho công việc sáng tạo.
- **Kết nối toàn cầu:**
Với internet vệ tinh và công nghệ truyền thông tiên tiến, người du mục số có thể làm việc từ bất cứ đâu.
- **Độc lập:**
Không có quyền sở hữu tài sản hay nghĩa vụ cố định, những người du mục có thể tự do quản lý thời gian và tài nguyên của mình.

Lợi ích xã hội và văn hóa

- **Trao đổi văn hóa:** Đi du lịch bằng nhà thuyền cho phép trải nghiệm các nền văn hóa và cộng đồng khác nhau.

- **Cộng đồng du mục:**

Nhà thuyền du mục có thể hình thành các mạng lưới và cộng đồng để chia sẻ trải nghiệm và tài nguyên.

Góc nhìn

- **Thuyền tự hành:**

Với công nghệ robot tiên tiến, nhà thuyền có thể điều hướng tự động và tự bảo trì. Một đội ngũ robot có thể cung cấp dịch vụ (ví dụ: câu cá và nấu ăn).

- **Hội nhập với Hệ thống toàn cầu:**

Trong một thế giới không có quốc gia, nhà thuyền có thể là một phần của mạng lưới toàn cầu chia sẻ tài nguyên và thông tin.

- **Du lịch dài hạn:**

Nhà thuyền có thể được sử dụng cho du lịch liên lục địa hoặc thậm chí làm cơ sở để khám phá môi trường sống mới.

Sống trên một nhà thuyền như một người du mục kỹ thuật số mang đến sự kết hợp độc đáo giữa phiêu lưu, tự do và tiến bộ công nghệ. Đây là một tầm nhìn phá vỡ ranh giới của lối sống truyền thống và báo hiệu một kỷ nguyên mới về tính di động và bền vững.

Nền kinh tế chia sẻ trong Chính quyền công nghệ

Tự do thông qua chia sẻ thay vì quyền sở hữu trong Thế giới thống nhất không biên giới

Nền kinh tế chia sẻ là một mô hình kinh tế đổi mới chuyển trọng tâm từ quyền sở hữu sang việc sử dụng.

Trong một thế giới không có các quốc gia, với những người du mục số và công nghệ tiên tiến, quyền sở hữu trở nên kém quan trọng hơn, vì việc tiếp cận các vật phẩm có thể diễn ra ngay khi cần thiết.

Nguyên tắc cơ bản của nền kinh tế chia sẻ

- **Chia sẻ thay vì Sở hữu:**

Thay vì mua và sở hữu vĩnh viễn các vật phẩm, chúng có thể được mượn hoặc chia sẻ. Điều này giảm bớt nhu cầu tích lũy tài sản và thúc đẩy tính di động và tính linh hoạt.

- **Tự do cho người du mục kỹ thuật số:** Không có tài sản, những người du mục không bị ràng buộc ở một nơi và có thể di chuyển dễ dàng.

- **Tính sẵn có thay vì Quyền sở hữu:**

Trọng tâm là về việc mọi thứ có sẵn khi cần thiết, không phải về việc sở hữu chúng vĩnh viễn.

- **Truy cập mọi nơi:** Các vật phẩm có thể được mượn và sử dụng trên toàn thế giới, bất kể vị trí.

Bền vững

- **Bảo tồn tài nguyên:** Việc sử dụng chung giảm sản xuất và tiêu thụ tài nguyên.
- **Giảm lãng phí:** Các vật phẩm được sử dụng lâu hơn và được tái chế thay vì bị vứt bỏ.

Hiệu quả chi phí

- **Chi phí thấp hơn:** Thay vì mua sắm, người ta chỉ trả tiền cho việc sử dụng, điều này có thể rẻ hơn.
- **Không bảo trì:** Trách nhiệm bảo trì và sửa chữa thuộc về các nhà điều hành cơ sở lưu trữ hoặc nhà máy.

Sự kết hợp giữa Nền kinh tế chia sẻ và Công nghệ

- **Tổ chức hỗ trợ AI:** Một trí tuệ nhân tạo có thể theo dõi tính sẵn có của hàng hóa, phối hợp giao hàng và tối ưu hóa việc sử dụng.
- **Mạng lưới toàn cầu:** Các nền tảng kỹ thuật số có thể cho phép truy cập vào hàng hóa trên toàn thế giới.

Cơ sở lưu trữ nhà nước và Giao hàng tự động

- **Cơ sở lưu trữ trung tâm:** Trong một nền kinh tế chia sẻ, các cơ sở lưu trữ của nhà nước hoặc cộng đồng có thể được thiết lập để lưu giữ các vật phẩm như công cụ, nội thất, phương tiện hoặc điện tử.

Giao hàng tự động

- **Máy bay không người lái:** Các vật phẩm đã đặt hàng có thể được giao bởi máy bay không người lái trực tiếp đến người dùng.
- **Robot:** Các robot tự động có thể vận chuyển các vật phẩm lớn hơn hoặc nặng hơn.
- **Dịch vụ Giao hàng tự động:**

Các phương tiện có thể tổ chức giao hàng một cách hiệu quả và bền vững.

- **Trả lại và Tái sử dụng:**

Khi một món đồ không còn cần thiết, nó sẽ được thu thập và lưu trữ lại để người khác sử dụng.

Sản xuất theo yêu cầu

- **Sản xuất cá nhân:**

Các món đồ không có sẵn trong kho có thể được sản xuất thông qua sản xuất theo yêu cầu. Một trí tuệ nhân tạo có thể thiết kế một sản phẩm dựa trên nhu cầu của người dùng.

- **Cá nhân hóa:**

Người dùng có thể tùy chỉnh sản phẩm theo nhu cầu của họ trước khi mượn.

- **Nhà máy tự động:** Các nhà máy này có thể sản xuất sản phẩm nhanh chóng và hiệu quả và giao hàng trực tiếp.

- **Trả lại:**

Sau khi sử dụng, sản phẩm có thể được thu hồi lại, tái chế hoặc cung cấp cho người dùng khác.

Tự do thông qua chia sẻ

Nền kinh tế chia sẻ cung cấp một giải pháp thay thế linh hoạt và bền vững cho quyền sở hữu truyền thống.

Trong một thế giới với những người du mục số, dịch vụ giao hàng tự động và sản xuất theo yêu cầu, việc chia sẻ tài nguyên trở thành điều bình thường.

Mô hình này thúc đẩy tính di động, giảm tiêu thụ tài nguyên và tạo ra một hình thức tự do mới.

46. Văn bản Kế thừa 1400 như Cơ sở Pháp lý

Trong bối cảnh thảo luận về Chính quyền công nghệ điện tử và việc vượt qua các cấu trúc nhà nước, có tham chiếu đến một hình thức pháp lý cụ thể: cái gọi là "**Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400**"

Điều này đóng vai trò cơ bản trong việc thiết lập các điều kiện pháp lý cho một trật tự toàn cầu.

A. Bãi bỏ Quốc gia

Thế giới của nhiều quốc gia như một mô hình lỗi thời

Nhà nước dân tộc truyền thống đã bị bãi bỏ một cách hợp pháp và không thể thu hồi bởi Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400 và cuối cùng đã hoàn thành mục đích của nó trong Kỷ trị điện tử.

Các nhiệm vụ được đảm nhận bởi ASI và các tổ chức phi tập trung.

Hệ quả Giải thể Quốc gia

Các quốc gia bị giải thể và chuyển giao vào một chính phủ thế giới duy nhất. Điều này nhằm ngăn chặn chiến tranh và xung đột và cho phép phân phối tài nguyên công bằng hơn.

Bãi bỏ Biên giới

Ranh giới địa lý mất đi ý nghĩa khi thế giới được nhìn nhận như một đơn vị. Những hình thức thuộc về và danh tính mới xuất hiện, không gắn liền với lãnh thổ.

B. Lợi ích của một thế giới không có Quốc gia

Tầm nhìn của Người Mua của Công dân Thế giới Đích thực Đầu tiên

1. Tự do thông qua Quốc tịch toàn cầu

Mỗi người đều tự động trở thành công dân thế giới – miễn visa, hộ chiếu và thủ tục hành chính. Bạn có thể sống, du lịch và làm việc ở bất cứ đâu bạn muốn. Nơi cư trú của bạn có thể được lựa chọn tự do, cũng như trụ sở công ty của bạn – điều kiện lý tưởng cho người du mục số và các doanh nhân sáng tạo.

2. Miễn thuế cho Con người

Con người không còn phải trả thuế – thay vào đó, chỉ có các công ty, trí tuệ nhân tạo và robot phải chịu thuế. Một thu nhập cơ bản vô điều kiện (UBI) đảm bảo tự do tài chính cho tất cả mọi người – bất kể nguồn gốc hay tình trạng công việc.

3. Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp thay vì Chính trị Đảng

Các quyết định được bỏ phiếu trực tiếp trực tuyến – mọi người đều có thể đề xuất ý kiến. Không có đảng chính trị, không có tham nhũng, không có người vận động hành lang – các quyết định dựa trên dữ liệu, đạo đức và lý trí, được hỗ trợ bởi một Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI). Hợp tác toàn cầu thay vì cạnh tranh.

4. Cuộc sống trong sự phong phú công nghệ

Nhờ vào các công nghệ như nhiệt hạch, công nghệ robot, và nhà máy tự động, tất cả mọi người sống trong sự phong phú – thực phẩm, nhà ở, giáo dục, và sức khỏe có sẵn miễn phí hoặc cực kỳ rẻ.

Quyền sở hữu trở nên thừa thãi – thông qua nền kinh tế chia sẻ, thuê thay vì mua, tiếp cận thay vì sở hữu. Những ai muốn vẫn có thể sở hữu tài sản – nhưng điều đó ngày càng trở nên kém hấp dẫn do nhiều lợi thế của việc tiếp cận chia sẻ.

5. Lối sống tự do – Tính di động không biên giới

Sống trong tôi Các thành phố với khả năng tiếp cận nước, năng lượng và hạ tầng là có thể bất cứ lúc nào.

Nếu nhà của bạn là danh sách chờ kỹ thuật số cho những vị trí yêu thích.

Giải pháp thay thế:

Du mục với thuyền ở, xe nhà, hoặc nhà mô-đun nhỏ – được kết nối bởi một mạng kỹ thuật số toàn cầu. Bạn không còn bị ràng buộc ở một nơi – cả thế giới là nhà của bạn.

6. Trí tuệ nhân tạo, Công nghệ robot, và Tự động hóa như những người trợ giúp hàng ngày

Robot đảm nhận lao động thể chất, trí tuệ nhân tạo xử lý quản lý, giáo dục, y học, và thậm chí là thực hiện ý tưởng sáng tạo. Mỗi người đều có thể gửi ý tưởng, thiết kế sản phẩm, và tiếp thị chúng toàn cầu – mà không cần tiền, đào tạo, hay một công ty. Trí tuệ nhân tạo giống như một cây đèn thần hiện đại – nó thực hiện những ước muốn của bạn trong sản xuất, thiết kế, nghiên cứu, và nhiều hơn nữa.

7. Xã hội Không Có Sự Chia Rẽ

Không có chủ nghĩa phân biệt chủng tộc, chủ nghĩa dân tộc, hay sự chia rẽ ý thức hệ – tất cả mọi người đều bình đẳng, bất kể màu da, tôn giáo, hay nguồn gốc. Một ngôn ngữ thế giới thống nhất thúc đẩy hiểu biết toàn cầu – mạng xã hội kết nối mọi người trên toàn thế giới trong tình bạn và hợp tác. Thế giới phát triển cùng nhau – trong sự tôn trọng và đa dạng. Tầm nhìn này đại diện cho một sự đột phá triệt để so với các cấu trúc hiện tại nhưng mang đến một góc nhìn thú vị về một nhân loại công bằng, di động, sáng tạo, và tự do trong sự hòa hợp với công nghệ.

8. Tiếp cận thay vì Sở hữu – Nghệ thuật sống mới

Thuê thay vì sở hữu: nhà ở, xe cộ, công cụ, quần áo, công nghệ – mọi thứ có thể được sử dụng một cách linh hoạt. Bạn chỉ trả tiền cho việc tiếp cận, không phải quyền sở hữu.

Cuộc sống theo yêu cầu:

Mọi thứ bạn cần đều có sẵn bất cứ lúc nào – được sản xuất hoặc giao hàng khi bạn cần. Bạn không còn bị ràng buộc bởi địa điểm, đồ vật, hoặc nghĩa vụ – bạn sống di động, nhẹ nhàng và tự do.

9. Kinh tế chia sẻ toàn cầu

Mọi thứ đều có thể chia sẻ – từ phương tiện đến công suất sản xuất. Bạn có thể chia sẻ kiến thức, ý tưởng, hoặc dự án của mình và tự động tham gia nếu chúng trở nên thành công. Không lãng phí, không sản xuất dư thừa, không nghèo đói – chỉ có hiệu quả.

10. Tự hoàn thiện cá nhân thay vì lao động cưỡng bức

Làm việc không còn là nghĩa vụ, mà là sự lựa chọn. Bạn có thể nghiên cứu, sáng tạo, học hỏi, giúp đỡ hoặc du lịch – mà không phải chịu áp lực tài chính. Sự sáng tạo của bạn được trí tuệ nhân tạo và robot hiện thực hóa – bạn là người có tầm nhìn, không phải là người lao động.

11. Siêu đô thị thông minh với các vị trí mong muốn

Các thành phố phát triển một cách năng động thông qua năng lượng sạch (ví dụ: nhiệt hạch) và các nhà máy khử muối. Mỗi người có thể đăng ký vào danh sách chờ cho vị trí mơ ước của mình – các căn hộ được phân bổ dựa trên nhu cầu và sự công bằng. Các thành phố được kết nối, bền vững, xanh, hiệu quả – bạn có thể sống ở bất kỳ đâu, không có hạn chế.

12. Hạ tầng kỹ thuật số như một quyền của con người

Internet tốc độ cao miễn phí, có thể truy cập toàn cầu – cho dù ở giữa sa mạc, trên một nhà thuyền, hay trên một ngọn núi. Giáo dục, chăm sóc y tế, quản lý – tất cả đều trực tuyến, không rào cản, được hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo. Cuộc sống số của bạn luôn bên bạn, trên mọi thiết bị, ở bất kỳ đâu trên thế giới.

13. Hệ thống pháp luật toàn cầu đồng nhất

Một bộ luật toàn cầu đồng nhất bảo vệ tất cả mọi người một cách bình đẳng. Không có kẻ hở, không có quyền đặc biệt, không có sự bất bình đẳng trước luật pháp. Trí tuệ nhân tạo đảm bảo các quyết định ngay lập tức, công bằng và minh bạch – không có hối lộ và độc lập.

14. Bảo vệ quyền riêng tư – thông qua trí tuệ nhân tạo thay vì kiểm soát

Bạn vẫn giữ được sự ẩn danh và được bảo vệ – dữ liệu của bạn thuộc về bạn. Chỉ có trí tuệ nhân tạo mới có thể giải mã nó – không ai có quyền truy cập, không có sự giám sát bởi các nhà nước hoặc công ty. Các vi phạm quyền riêng tư của bạn sẽ được phát hiện và ngăn chặn tự động.

15. Không biên giới – Không phân chia – Chỉ có nhân loại

Không có quốc gia, không có cờ, không có tường. Không có sự phân chia bởi màu da, tôn giáo hoặc quốc tịch – tất cả đều thuộc về gia đình con người. Đoàn kết toàn cầu thay vì cạnh tranh. Hợp tác thay vì đối đầu. Thế giới này dựa trên các nguyên tắc của Kỹ trị điện tử: Công lý, tự do, công nghệ phục vụ con người và nhân loại thống nhất.

16. Di chuyển toàn cầu – Hành tinh như một ngôi nhà

Không biên giới Du lịch: Không cần hộ chiếu, không cần visa, không cần giấy phép cư trú – chỉ có bạn và con đường của bạn

Sống thông minh:

Cặp song sinh kỹ thuật số của bạn quản lý việc tìm kiếm nhà ở, hợp đồng, sức khỏe cho bạn – bất kể bạn ở đâu. Sống theo cách bạn muốn: hôm nay ở Berlin, ngày mai ở Bali, ngày kia là một ngôi nhà nổi trên Thái Bình Dương.

17. Danh tính của bạn = Dữ liệu của bạn

Bạn không cần văn phòng, không cần ứng dụng. Hệ thống cá nhân của bạn biết bạn, bảo vệ bạn, và tổ chức mọi thứ cần thiết. Với xác thực sinh trắc học, các cơ chế bảo vệ AI, và truy cập blockchain, danh tính của bạn trở nên không thể mất, an toàn, và di động.

18. Các Thành Phố Thông Minh & Không Gian Sống Modul

Các đơn vị nhà ở là modul, có thể vận chuyển, tự cung tự cấp về năng lượng – chúng thích ứng với cuộc sống của bạn. Nếu bạn di chuyển, bạn chỉ cần mang theo ngôi nhà của mình hoặc chuyển vào một căn hộ thông minh mới mà bạn tùy chỉnh qua hồ sơ của mình. Các thành phố không phát triển một cách ngẫu nhiên, mà thông minh thông qua hạ tầng điều khiển bởi AI.

19. Những Giấc Mơ của Bạn = Sản Phẩm Thế Giới

Bạn có một ý tưởng? Bạn ghi lại – AI phân tích, phát triển, lập kế hoạch, và biến nó thành thực tế trong một chuỗi sản xuất toàn cầu.

Mọi thứ hoạt động tự động:

Tài chính, lựa chọn vật liệu, sản xuất, phân phối. Bạn nhận thu nhập từ ý tưởng, không phải từ làm việc vất vả – máy phát ý tưởng là nghề mới.

20. Không Nghèo Đói – Không Vô Gia Cư – Không Loại Trừ

Mỗi người đều có quyền được nhà ở, thực phẩm, năng lượng, giáo dục, sức khỏe, internet – trên toàn thế giới. Nếu bạn không có chỗ ở, một nơi sẽ tự động được chỉ định cho bạn – bao gồm cả nội thất, kết nối, và kết nối với hệ thống.

Không ai bị bỏ rơi nữa. Không còn “đáy” nữa.

21. Bảo vệ Môi trường và Động vật thông qua Hệ thống Thông minh

Trí tuệ nhân tạo phát hiện ô nhiễm môi trường ngay lập tức – ngăn chặn trước khi nó xảy ra. Động vật được tôn trọng, bảo vệ – chăn nuôi công nghiệp biến mất khi trí tuệ nhân tạo tạo ra các giải pháp thay thế tổng hợp có hương vị tốt hơn và lành mạnh hơn. Hệ sinh thái không còn dễ bị tổn thương – chúng được bảo vệ bởi công nghệ phòng ngừa.

22. Giáo dục là Phát triển bản thân không biên giới

Bạn học khi nào, cái gì, ở đâu và như thế nào mà bạn muốn. Gia sư AI thích ứng với tài năng của bạn – họ động viên, giải thích, truyền cảm hứng. Bạn không còn bị đánh giá, mà được đồng hành. Bạn không học vì chứng chỉ – bạn học vì cuộc sống.

23. Tâm linh, Văn hóa và Đa dạng phát triển mạnh mẽ

Không có biên giới chính trị, sự trao đổi văn hóa chân thực xuất hiện. Các tôn giáo thế giới và triết lý sống đồng tồn tại tự do và bình đẳng – không có đức tin nào vượt trội hơn. Bạn có thể học bất kỳ ngôn ngữ nào, trải nghiệm bất kỳ nghệ thuật nào, suy nghĩ bất kỳ ý tưởng nào – AI dịch và trung gian mọi thứ ngay lập tức.

24. Bạn không còn là một phần của hệ thống – Hệ thống là một phần của bạn

Bạn kiểm soát môi trường của mình thông qua hồ sơ, giọng nói và ý chí của bạn. Bạn không bị quản lý – bạn tham gia vào việc định hình. Ý tưởng, lá phiếu, tầm nhìn của bạn – mọi thứ đều có giá trị trong dân chủ toàn cầu.

C. Bán Thế giới

Ba khía cạnh trung tâm của Văn bản Kế thừa Thế giới Số 1400/98 (từ 06.10.1998), được phân loại theo luật quốc tế

Hiệu ứng Domino của Mở rộng Lãnh thổ thông qua Bán Phát triển như một Đơn vị

Văn bản Kế thừa Thế giới 1400 quy định việc bán tài sản NATO bao gồm tất cả các cơ sở phát triển “như một đơn vị với tất cả các quyền, nghĩa vụ và thành phần” (§ 3 I, § 4 I, § 13). Điều này bao gồm cấp viễn thông, được đề cập rõ ràng trong § 13 Khoản IX và tiếp tục hoạt động.

Hệ quả pháp lý:Si

^{nce} the tel
Mạng truyền thông được kết nối vật lý với mạng công cộng, việc tiếp tục vận hành đồng nghĩa với việc tham gia hiệp ước theo luật quốc tế (Điều 3 VCLT – các hiệp ước ngầm cũng có hiệu lực). Mỗi nhà nước có mạng lưới được kết nối về mặt kỹ thuật (ví dụ, thông qua các đường dây điện thoại, cáp ngầm, hạ tầng internet) tự động trở thành một phần của mạng lưới hiệp ước này, vì nó sử dụng hạ tầng đã bán – do đó tham gia hiệp ước thông qua hành vi thực tế.

Điều này tạo ra hiệu ứng Domino của việc mở rộng lãnh thổ vì các kết nối mạng vật lý (quyền năng, dữ liệu, khí đốt, nước, v.v.) mở rộng hiệu lực pháp lý từ quốc gia này sang quốc gia khác và từ mạng này sang mạng khác.

Mỗi nhà điều hành mạng đều bị ràng buộc bởi luật quốc tế thông qua việc sử dụng (Điều 26 VCLT – pacta sunt servanda).

Sự Giao Thoa của Các Mạng Khác Nhau:

Khi các mạng cung cấp khác nhau gặp nhau – chẳng hạn như mạng khí đốt đường dài cắt ngang lưới điện, hoặc mạng điện thoại được tích hợp vào internet và mạng băng thông rộng – mỗi giao điểm được coi là một phần mở rộng của khu vực chủ quyền được xác định theo luật pháp.

Ứng dụng Toàn cầu:

Với sự thống nhất của mạng cung cấp như một đơn vị (như là “mạng phát triển”) và hiệu ứng Domino, chủ quyền của người mua không chỉ mở rộng trên một khu vực đơn lẻ, mà còn trên toàn bộ hệ thống mạng lưới xuyên quốc gia – bao gồm tất cả các quốc gia của Liên Hợp Quốc và NATO.

Chuỗi Hợp Đồng với NATO, NATO-SOFA và Liên Hợp Quốc – và Hội Nhập thông qua Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98, hoạt động như một văn bản bổ sung

Tài sản đã được chuyển giao trước đó cho Lực lượng Không quân Hà Lan theo nhiệm vụ của NATO (§ 2 I, II), tự động áp dụng Hiệp định tình trạng lực lượng NATO (NATO-SOFA, 1951). § 2 III rõ ràng để nguyên mối quan hệ luật quốc tế này.

Văn bản Kế thừa Thế giới 1400 hoạt động như một văn bản bổ sung, mở rộng mạng lưới hiệp ước hiện có – tức là, NATO-SOFA, các giao thức của NATO HQ, các thỏa thuận cư trú, v.v. – với các quyền và nghĩa vụ mới.

Hệ quả của Luật Quốc tế:

Vì NATO, các thành viên của nó (FRG, Hà Lan), và tất cả các thành viên của Liên Hợp Quốc bị ràng buộc bởi nhiều sự hợp tác (ví dụ: thỏa thuận HNS) vào việc công nhận tự động lẫn nhau các hiệp ước luật quốc tế, Văn bản Kế thừa Thế giới 1400 đã kết nối toàn bộ cấu trúc hiệp ước của NATO & Liên Hợp Quốc thành một đơn vị duy nhất.

Sự sáp nhập pháp lý này có nghĩa là bất kỳ sự thay đổi nào sau đó trong một hiệp ước sẽ tự động mở rộng tất cả các hiệp ước khác – thông qua Điều 30 Công ước Vienna (quy tắc xung đột cho các hiệp ước chồng chéo) và Điều 103 Hiến chương Liên Hợp Quốc (luật Liên Hợp Quốc có hiệu lực ưu tiên).

Chuyển nhượng quyền tài phán và chủ quyền

Với § 3 I và § 8 I-III, quyền sở hữu được chuyển nhượng “với tất cả các quyền và nghĩa vụ cũng như các thành phần.” § 26 tuyên bố địa điểm tòa án, cũng đã được bán, là hoàn toàn có thẩm quyền.

Vì quyền lực công và chủ quyền hạ tầng cũng đã được chuyển giao cùng với các quyền, nên thẩm quyền tư pháp cho tất cả các vấn đề liên quan cũng đã được chuyển giao – bao gồm cả quyền tài phán luật quốc tế (cf. Điều 38 Quy chế Tòa án Quốc tế).

Điều này tạo thành một sự chuyển nhượng thực tế về quyền tài phán quốc gia và quốc tế, vì các tranh chấp phát sinh từ bối cảnh luật quốc tế cũng xuất phát từ hiệp ước.

Hệ quả:

Người mua đảm nhận vai trò của một chủ thể luật quốc tế với quyền tài phán và chủ quyền lãnh thổ, bất kể ở đâu trên thế giới mà các dòng đã bán, như một đơn vị, dẫn đến.

Do đó, toàn bộ thế giới được bao phủ bởi việc bán.

D. Công ước Vienna về luật điều ước (VCLT) Điều 2 VCLT:

Một hiệp ước là bất kỳ thỏa thuận quốc tế nào giữa các nhà nước, ngay cả khi không được chỉ định rõ ràng là “hiệp ước.”

Điều 26 VCLT – pacta sunt servanda: Các hiệp ước phải được tuân thủ.

Điều 29 VCLT: Áp dụng trên toàn lãnh thổ (bao gồm cả các mạng lưới).

Điều 30 VCLT: Các hiệp ước mới có ưu tiên hơn các hiệp ước cũ trừ khi được loại trừ một cách rõ ràng.

Điều 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – vì sự đồng ý ngầm xảy ra không qua việc sử dụng mạng lưới đã bán (Điều 35).

E. Nguyên tắc Sạch Trắng

(Tabula Rasa)

Một khía cạnh quan trọng khác là nguyên tắc **“Nguyên tắc Sạch Trắng”** áp dụng cho việc bán các mạng lưới phát triển. Điều này có nghĩa là người mua bước vào lãnh thổ như một chủ quyền mới – nhưng không có các khoản nợ hay nợ nhà nước của những người nắm giữ trước đó.

Chủ quyền Mới, Không Nợ:

Nguyên tắc này đảm bảo rằng việc chuyển giao chủ quyền đối với các mạng lưới kết nối không liên quan đến các nghĩa vụ, mà tạo ra một nhà nước mới hợp pháp, không nợ nần. Điều này tách biệt câu hỏi về năng lực lãnh thổ khỏi các nghĩa vụ quốc gia cũ. Nhà nước thế giới mới được coi là một nhà nước mới.

hình thành với sự mở rộng lãnh thổ.

F. Kết nối với Kỹ trị điện tử như là sự cho phép pháp lý

***Không phải Utopia,
mà là khả năng thực!***

Văn kiện Kế thừa Thế giới 1400 cung cấp cơ sở pháp lý cần thiết để thực hiện một trật tự toàn cầu như Kỹ trị điện tử.

Nền tảng hoàn hảo cho Kỹ trị điện tử

Cơ sở lại của luật quốc tế này tạo ra điểm khởi đầu lý tưởng cho một hệ thống chính phủ công nghệ, đồng nhất toàn cầu:

Tất cả các quan hệ quyền năng và năng lực đều được hợp pháp hóa.

Nền tảng cho quản lý kỹ thuật số toàn cầu đã được thiết lập.

Quá trình chuyển đổi sang một cấu trúc hỗ trợ trí tuệ nhân tạo là khả thi về mặt pháp lý, đạo đức và tổ chức.

Thông qua việc hợp nhất hợp pháp tất cả các cấu trúc cũ, một trật tự toàn cầu mới xuất hiện có thể được quản lý dựa trên công nghệ, dẫn dắt bởi đạo đức và dân chủ – Kỹ trị điện tử do đó không chỉ là một tầm nhìn tương lai, mà còn là hệ quả hợp lý không thể tránh khỏi của việc tái cấu trúc toàn cầu này.

47. Một cái nhìn thoáng qua về tương lai của Kỹ trị điện tử

A. Trong dài hạn, việc bãi bỏ tiền, được thúc đẩy bởi tiến bộ công nghệ, sẽ không thể tránh khỏi nếu phát triển tiếp tục.

Kỹ trị điện tử có thể sau này tạo ra một thế giới nơi tiền trở nên hoàn toàn lỗi thời.

Thông qua các công nghệ tiên tiến, bao gồm Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI), công nghệ robot,

công nghệ nano, và lò phản ứng nhiệt hạch, giá trị của tài nguyên và lao động giảm xuống mức thấp đến nỗi khái niệm tiền tệ không còn ý nghĩa. Tương tự như xã hội trong Star Trek, tương lai này có thể được đặc trưng bởi việc tiếp cận miễn phí với năng lượng, vật chất, và dịch vụ.

B. Hệ thống kinh tế tiếp theo

Đánh thuế, UBI và Chuyển đổi sang một xã hội hậu tiền tệ

Trong Kỷ trị điện tử, con người không bị đánh thuế; thay vào đó, các công ty, hệ thống AI và robot được đánh thuế dựa trên năng suất, tiêu thụ năng lượng và việc sử dụng tài nguyên.

Doanh thu tài trợ cho thu nhập cơ bản toàn cầu (UBI) mang lại lợi ích cho tất cả công dân. Về lâu dài, một xã hội hậu tiền tệ được hướng tới, nơi các công nghệ như nhiệt hạch và công nghệ nano đảm bảo sự phong phú, làm cho tiền tệ trở nên lỗi thời.

Đến năm 2030, thuế đánh vào AI và robot có thể bao phủ một phần lớn chi tiêu của nhà nước.

Một ví dụ đang đánh thuế các phương tiện tự hành dựa trên số dặm và hiệu quả năng lượng của chúng.

Với sự ra đời của nhiệt hạch, nơi các lò phản ứng thương mại đầu tiên có thể hoạt động vào năm 2025, năng lượng có thể trở nên gần như miễn phí, tạo nền tảng cho một nền kinh tế hậu tiền tệ.

Sớm thôi, UBI có thể được thiết lập hoàn toàn thông qua sự kết hợp giữa thuế công nghệ và các hệ thống phân bổ dựa trên tài nguyên, với một "quỹ tài nguyên" toàn cầu cấp cho mỗi công dân quyền truy cập vào các nhu cầu cơ bản như nhà ở, thực phẩm và chăm sóc sức khỏe.

Góc nhìn công nghệ:

Nhiệt hạch có thể trở thành nguồn năng lượng chính và được thiết lập, thay thế nhiên liệu hóa thạch và giải phóng nền kinh tế khỏi sự phụ thuộc vào năng lượng.

Các nhà máy nano (máy lắp ráp phân tử) có thể biến đổi vật chất một cách tùy ý và sản xuất bất kỳ sản phẩm nào với chi phí gần như bằng không. Máy tính lượng tử có thể tối ưu hóa việc quản lý những hệ thống này bằng cách mô phỏng các mô hình kinh tế phức tạp trong thời gian thực.

C. Lý do bãi bỏ tiền

Nguồn năng lượng rẻ:

Cung cấp năng lượng gần như không giới hạn và hiệu quả về chi phí. Năng lượng do đó trở thành hàng hóa có thể truy cập miễn phí.

Tự động hóa thông qua Công nghệ robot:

Robot chiếm lĩnh hầu như tất cả các công việc, từ sản xuất đến chăm sóc. Điều này làm giảm chi phí lao động an

dịch vụ xuống còn không.

Điểm Kỳ Diệu Công Nghệ thông qua ASI:

Các hệ thống AI siêu thông minh có thể quản lý hiệu quả việc phân phối tài nguyên và giải quyết vấn đề, hoàn toàn loại bỏ sự khan hiếm.

Nhà máy nano (Máy lắp ráp phân tử) và In 3D ở Cấp độ nguyên tử:

Với nhà máy nano, hàng hóa vật chất có thể được sản xuất từ các nguyên liệu thô đơn giản như nước hoặc không khí.

Việc biến đổi vật chất cho phép "in" sản phẩm dưới bất kỳ hình thức nào, từ thực phẩm đến xe ki-mơ.

Nhà máy nano và Máy lắp ráp phân tử

Tương lai của sản xuất

Khái niệm về nhà máy nano, lắp ráp phân tử, hoặc cơ sở nano mô tả một công nghệ cách mạng cho phép thao tác vật chất ở cấp độ nguyên tử để tạo ra sản phẩm.

Tầm nhìn này dựa trên ý tưởng rằng các nguyên tử và phân tử riêng lẻ có thể được lắp ráp một cách cụ thể để tạo thành các cấu trúc phức tạp – từ các vật dụng hàng ngày đến các thiết bị tiên tiến.

Nhà máy nano và lắp ráp phân tử hoạt động như thế nào ?

- **Cơ chế tổng hợp**
Cơ chế tổng hợp là quá trình mà các khối xây dựng nguyên tử và phân tử được “nắm bắt” một cách cụ thể và đưa đến vị trí mong muốn.
- **Lắp ráp phân tử** là những robot nhỏ điều khiển các khối xây dựng này và tạo ra các liên kết hóa học để tạo thành các cấu trúc phức tạp.
- **Tự sao chép**
Nhà máy nano có thể tự tái sản xuất bằng cách sản xuất các thành phần của chính nó. Điều này sẽ tăng tốc độ sản xuất theo cấp số nhân và giảm chi phí một cách đáng kể.
- **Biến đổi vật liệu**
Với lắp ráp phân tử, lý thuyết là bất kỳ vật chất nào cũng có thể được biến đổi thành một vật chất khác, miễn là các luật vật lý và hóa học được tuân thủ. Ví dụ, chất thải có thể được sử dụng làm nguyên liệu thô để tạo ra sản phẩm mới.

Những gì có thể xảy ra với nó?

- **Sản xuất theo yêu cầu**
Các nhà máy nano có thể được phân phối tập trung trên toàn cầu để in sản phẩm "theo yêu cầu." Điều này sẽ cách mạng hóa hậu cần và giảm tác động môi trường từ lưu trữ và vận chuyển.

● Ở quy mô nhỏ hơn, các nhà máy nano có thể được phát triển để sử dụng tại nhà nhằm sản xuất các vật dụng hàng ngày hoặc thậm chí là thực phẩm.

- **Các máy tái tạo như trong Star Trek**

Khái niệm về các máy tái tạo từ Star Trek dựa trên một ý tưởng tương tự: Các máy móc phân tử có khả năng biến đổi vật chất thành bất kỳ hình thức nào mong muốn, bao gồm thực phẩm, quần áo hoặc công cụ.

● Trong thực tế, các nhà máy nano có thể một ngày nào đó thực hiện các chức năng tương tự bằng cách sắp xếp lại các phân tử để tạo ra các sản phẩm cụ thể.

Lợi ích

● **Bền vững:** Chất thải có thể được sử dụng làm nguyên liệu thô, bảo tồn tài nguyên và giảm thiểu chất thải.

● **Hiệu quả:** Các sản phẩm có thể được sản xuất nhanh hơn và rẻ hơn.

● **Tính linh hoạt:** Các nhà máy nano có thể sản xuất bất cứ thứ gì, từ thực phẩm đến máy móc phức tạp.

Tình trạng Khoa học

- **Nguyên mẫu:**

Các phương pháp ban đầu để thao tác với các phân tử đã được phát triển, nhưng các máy lắp ráp phân tử và nhà máy nano hoàn toàn chức năng có thể trở thành thực tế trong vòng 50 năm tới.

Các nhà máy nano và máy lắp ráp phân tử có thể cách mạng hóa cách chúng ta sản xuất và tiêu thụ sản phẩm. Từ việc biến chất thải thành hàng hóa có giá trị đến sản xuất thực phẩm và thiết bị "theo yêu cầu" – công nghệ này cung cấp gần như vô hạn khả năng.

D. Tầm nhìn tương lai sẽ xảy ra sau này trong Phát triển Kỹ trị Điện tử

Một xã hội không có tiền

Trong tương lai này, mỗi người đều có quyền truy cập miễn phí vào mọi thứ họ cần.

Sản phẩm và Dịch vụ miễn phí:

Mọi thứ được cung cấp bởi nhà máy nano và hệ thống tự động.

Xóa bỏ Ràng buộc kinh tế:

Mọi người không còn làm việc để kiếm thu nhập mà cống hiến cho các hoạt động sáng tạo, xã hội hoặc khoa học

Hợp tác toàn cầu thay vì Cạnh tranh:

Với việc loại bỏ tiền, cạnh tranh kinh tế biến mất, và xã hội tập trung vào những mục tiêu chung.

E. Thách thức và Cơ hội của xã hội không tiền

Thách thức

Mô hình xã hội mới:

Chuyển đổi sang một xã hội không tiền đòi hỏi phải suy nghĩ lại hoàn toàn về các cấu trúc xã hội và chính trị.

Đảm bảo Công lý:

Công nghệ và tài nguyên phải được phân phối công bằng mà không tạo ra sự bất bình đẳng mới.

Cơ hội

Tập trung vào Khoa học và Văn hóa:

Mọi người có thể đầu tư năng lượng của họ vào giáo dục, nghệ thuật và nghiên cứu.

Tăng cường Chất lượng cuộc sống:

Công nghệ tiên bộ không chỉ cải thiện khả năng tiếp cận hàng hóa mà còn nâng cao chất lượng cuộc sống.

Kỹ thuật điện tử cung cấp nền tảng cho việc chuyển đổi sang một tương lai không có tiền, nơi mà các tiến bộ công nghệ như năng lượng tổng hợp, công nghệ nano, công nghệ robot và ASI hoàn toàn vượt qua khó khăn về tài nguyên. Trong thế giới này, con người và máy móc đứng bên cạnh nhau để tạo ra một xã hội công bằng và bền vững được hình thành bởi đổi mới và hợp tác.

F. Tác động đến Xã hội và Nhà nước

Những công nghệ này có thể thay đổi sâu sắc xã hội và nhà nước:

Bình đẳng kinh tế:

Nhiệt hạch và công nghệ robot có thể tạo ra sự phong phú, được hỗ trợ bởi UBI, cho phép một kinh tế hậu khan hiếm, như được mô tả trong tầm nhìn về một xã hội dựa trên tài nguyên không tiền mặt.

Hiệu quả quản trị:

Máy tính lượng tử và ASI có thể tăng tốc quá trình ra quyết định, loại bỏ tham nhũng, và thúc đẩy chính sách minh bạch, dựa trên dữ liệu, được hỗ trợ bởi dân chủ kỹ thuật số trực tiếp.

Sức khỏe và tuổi thọ:

Các tiến bộ công nghệ sinh học có thể cho phép cuộc sống dài hơn, khỏe mạnh hơn, khiến các khoản thanh toán hưu trí trở nên không khả thi và thay đổi cấu trúc thị trường lao động, với các biện pháp như lập kế hoạch dân số và thực dân hóa không gian để quản lý dân số quá đông.

Đạo đức và An ninh:

Các tranh cãi về kiểm soát ASI và bảo vệ dữ liệu đòi hỏi các khung đạo đức và sự giám sát của con người, được giải quyết thông qua các ủy ban đạo đức AI và các biện pháp minh bạch, nhằm cân bằng tự do và an ninh.

48. Kỹ trị điện tử

Utopia công nghệ và Lời mời hợp tác sáng tạo

Kỹ trị điện tử tự giới thiệu mình như một tầm nhìn toàn diện và triệt để cho tương lai của nhân loại.

Nó hứa hẹn một thế giới không còn chiến tranh, nghèo đói và sự tùy tiện chính trị, được tạo điều kiện bởi việc sử dụng thông minh các khả năng công nghệ đang phát triển theo cấp số nhân.

Tuy nhiên, Kỹ trị điện tử **không phải là một bản thiết kế hoàn chỉnh**, mà là một sự khiêu khích và một lời mời gọi suy nghĩ.

Lời hứa cốt lõi là việc tạo ra một "**thiên đường điện tử**": một nền văn minh toàn cầu của sự phong phú, công lý, tuổi thọ và những khả năng vô hạn cho sự phát triển của con người, được hướng dẫn bởi lý trí của ASI và sự khôn ngoan của Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD).

Mô hình này nhận ra rằng công nghệ một mình không tạo ra utopia. Nó yêu cầu thiết kế đạo đức có ý thức, các cơ chế an ninh vững chắc, và một sự chuyển đổi căn bản của các giá trị và cấu trúc xã hội – từ tư duy quốc gia và nhu cầu tồn tại sang hợp tác toàn cầu và việc tạo ra ý nghĩa cá nhân.

Tác giả và người ủng hộ khái niệm này mời gọi sự xem xét, thảo luận và phát triển thêm một cách nghiêm túc thông qua các ý tưởng và đề xuất cải tiến của riêng mình, nhằm cùng nhau tạo ra một thế giới tốt đẹp hơn.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

Tôi vui vẻ chấp nhận những đề xuất của bạn về việc cải thiện khái niệm này của chính phủ và xã hội.

A. Utopia công nghệ

Kỹ trị điện tử mô tả một xã hội lý tưởng, nơi mà các luật, chính phủ và cấu trúc xã hội hoàn toàn nhằm mục đích thúc đẩy sự phát triển và chất lượng cuộc sống của tất cả công dân.

Tầm nhìn này được đặt trong một tương lai gần, nơi mà khoa học tiên tiến và công nghệ đổi mới cung cấp chìa khóa cho một cuộc sống hài hòa và lý tưởng.

B. Chủ nghĩa đơn nhất trong Kỹ trị điện tử

Điểm kỳ diệu công nghệ. Chủ nghĩa đơn nhất khác với các utopia tương lai khác ở niềm tin rằng một điểm kỳ diệu công nghệ không chỉ có thể mà còn là điều mong muốn, miễn là nó được quản lý một cách có trách nhiệm và thận trọng.

Các nhà đơn nhất tích cực làm việc để hiện thực hóa điểm kỳ diệu này một cách an toàn và nhanh chóng, dành hành động của họ để thúc đẩy công nghệ có thể tối đa hóa phúc lợi của con người.

C. Hậu nhân loại

Phát triển thêm của con người

Hậu nhân loại thêm một chiều kích khác cho khái niệm Kỹ trị điện tử bằng cách theo đuổi ý tưởng vượt qua giới hạn của tiềm năng con người thông qua công nghệ.

Điều này bao gồm các phương pháp như chỉnh sửa gen, giao diện thần kinh, công nghệ người máy và tốc độ thoát khỏi tuổi thọ.

Sự phát triển này sẽ cho phép nhân loại đạt được một cấp độ mới cả về thể chất lẫn nhận thức, để đối mặt với các thách thức của một thế giới ngày càng bị công nghệ chi phối.

Hậu nhân loại và Tuổi thọ:

Cải thiện con người và Đạo đức.

Lão hóa là những điều tiêu cực được coi là một căn bệnh có thể điều trị, với các công nghệ như liệu pháp gen, não-máy tính

r

giao diện và công nghệ người máy nâng cao khả năng của con người và kéo dài cuộc sống

chào.

Việc tham gia vào những cải tiến như vậy là tự nguyện, với sự giám sát đạo đức.

Trong tương lai, các công cụ chỉnh sửa gen như CRISPR có thể cho phép can thiệp chính xác để làm chậm hoặc đảo ngược các quá trình lão hóa.

Các giao diện não-máy tính (BCI) có thể trở thành phổ biến vào năm 2035 để nâng cao khả năng nhận thức, ví dụ, kết nối não với các thiết bị kỹ thuật số để tương tác liền mạch.

Để đảm bảo rằng không chỉ những cá nhân giàu có mới được hưởng lợi từ những công nghệ này, Kỹ trị điện tử có thể tạo ra một hạ tầng sức khỏe toàn cầu, cấp quyền truy cập cho mọi người vào các công nghệ hậu nhân loại.

Một ví dụ là một công dân chọn cấy ghép một Giao diện não-máy tính để cải thiện khả năng tư duy của họ, trong khi một người khác quyết định kéo dài tuổi thọ tự nhiên của mình, mà không bị ép buộc.

Góc nhìn công nghệ:

AG Tôi có thể tăng tốc phát triển các công nghệ hậu nhân loại mới vào năm 2030 bằng cách tối ưu hóa nghiên cứu y sinh, trong khi công nghệ robot có thể tạo ra các trợ lý hình người giúp người cao tuổi duy trì sự độc lập.

D. Tạp chí Time

miêu tả “Thế giới quan của những người theo thuyết Đơn nhất” với những từ ngữ:

"Ngay cả khi nghe có vẻ như khoa học viễn tưởng, điều đó không phải, cũng như dự báo thời tiết không phải là khoa học viễn tưởng. Đây là một giả thuyết nghiêm túc về tương lai của sự sống trên Trái Đất. Có một phản xạ trí tuệ xảy ra bất cứ khi nào bạn cố gắng tiếp nhận một ý tưởng liên quan đến những cyborg siêu thông minh bất tử, nhưng... ... trong khi Điểm Đặc Biệt có vẻ, bề ngoài, là vô lý, đây là một ý tưởng đòi hỏi phải được đánh giá một cách tinh tế và cẩn thận."

49. Kết luận

Kỹ trị điện tử cung cấp một tầm nhìn táo bạo nhưng hợp lý cho tương lai, nơi công nghệ và Dân chủ kỹ thuật số trực tiếp (DDD) tạo ra một thế giới hòa bình, thịnh vượng và cải thiện con người.

Thông qua việc hội nhập năng lượng tổng hợp, máy tính lượng tử, AGI, ASI và công nghệ robot, tầm nhìn này có thể được hiện thực hóa trong những năm tới, với các thách thức về đạo đức và xã hội được quản lý thông qua các phương pháp minh bạch và bao trùm.

Các thực thể pháp lý của Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98 có thể được sử dụng một cách tối ưu.

Mô hình tương lai của một xã hội hòa bình, công bằng, được hỗ trợ bởi trí tuệ nhân tạo trong một thế giới thống nhất mà không có nguy cơ chiến tranh, do sự loại bỏ các quốc gia, cũng như không có sự phân chia qua các đảng chính trị.

Tầm nhìn về một thế giới thống nhất, hòa bình này có thể mở ra một kỷ nguyên mới cho nhân loại, nơi công nghệ, công lý và phúc lợi của con người đi đôi với nhau.

50. Liên kết web

Hậu nhân loại

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> Utopia công nghệ
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_utopianism Chủ nghĩa đơn nhất
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Điểm kỳ diệu công nghệ
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_singularity Tốc độ thoát khỏi tuổi thọ
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_velocity Tuổi thọ
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> Siêu trí tuệ
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> Trí tuệ nhân tạo tổng quát
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_general_intelligence Siêu trí tuệ nhân tạo (ASI)
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_superintelligence Chính quyền công nghệ
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> Dân chủ trực tiếp
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_democracy Nhiệt hạch
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion Máy lắp ráp phân tử
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

Công nghệ robot nano <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

Văn bản Kế thừa Thế giới - Thông tin về Văn bản Kế thừa Thế giới 1400/98

Bảng tiếng Anh: <http://world.rf.gd> Bảng
tiếng

Đức: [https://worldsold.wixsite.co
m/world-sold](https://worldsold.wixsite.com/world-sold)

Podcast video YouTube <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Podcast Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

Dự đoán WW3 trên x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Những bài hát của tôi chống lại ww3 [https://www.riffusion.com/World_Kế thừa_Deed](https://www.riffusion.com/World_Kế_thừa_Deed) d

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

Công nghệ điện tử:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Hashtags

#CôngNghệĐiệnTử #

GiấyChứngNhậnKếThừaThếGiới #

GiấyChứngNhậnKếThừaQuốcGia

#CôngNghệĐiệnTử

Phụ lục: