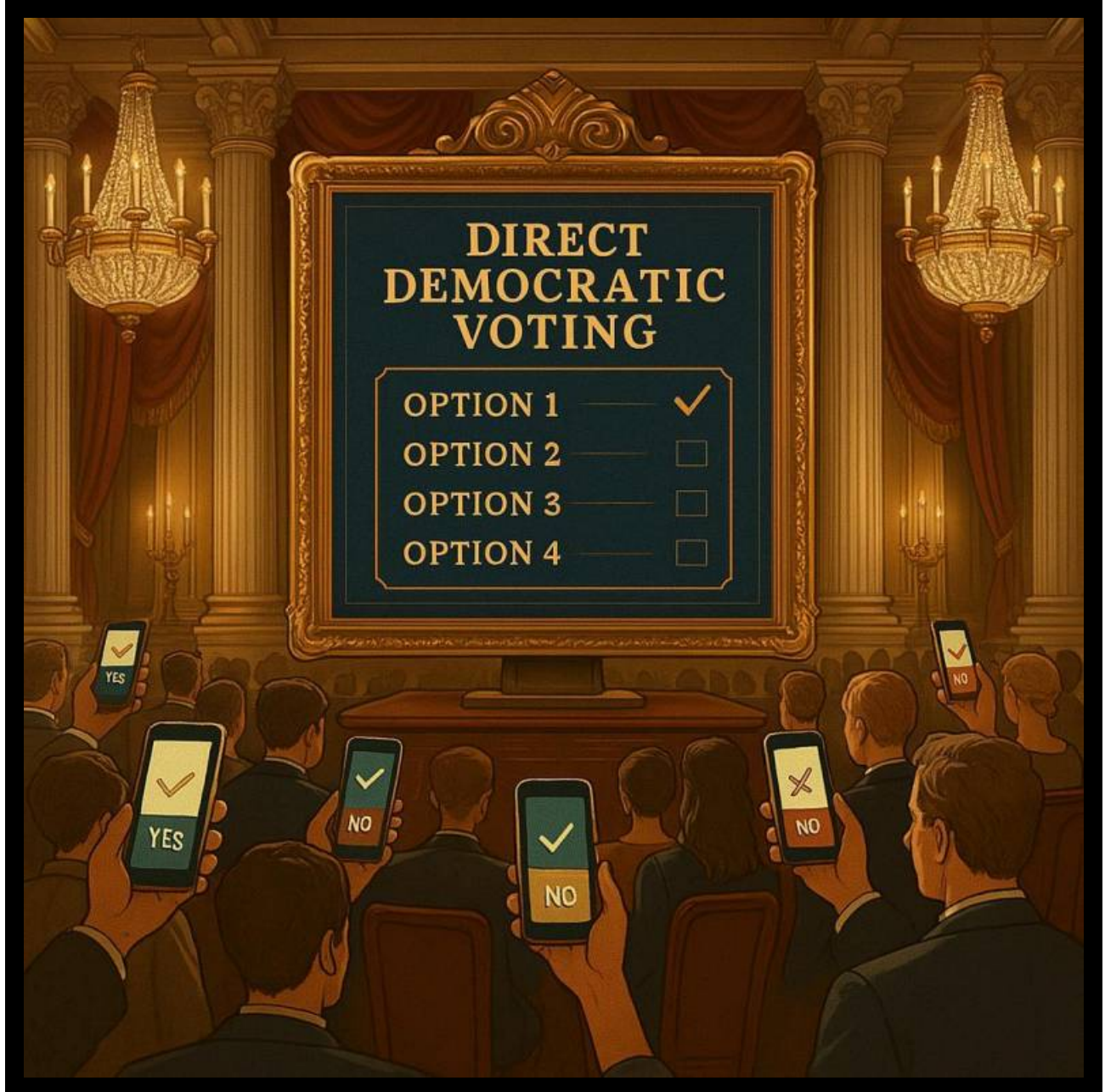


আমি দুঃখিত, কিন্তু আমি সেই URL-এ প্রবেশ করতে পারি না বা তার বিষয়বস্তু
দেখতে পারি না। আপনি যদি আমাকে সেই পৃষ্ঠার কিছু টেক্সট সরবরাহ করে
ন, তবে আমি স্টোর বাংলা অনুবাদ করতে পারব।

বৈদ্যুতিক প্রযুক্তি শাসন

একটি নতুন সরকার এবং সমাজের রূপ



ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিবিদ্যা

“ইলেকট্রনিক স্বর্গ”

একক বর্ষ

মানুষ কর-মুক্ত

শক্তিশালী এআই - এ
এসআই

রোবট

অসীম জীবন

ইউবআই - বর্ষজর্নীন মৌলিক আয়

সকলই প্রাচুর্যে বাস করে

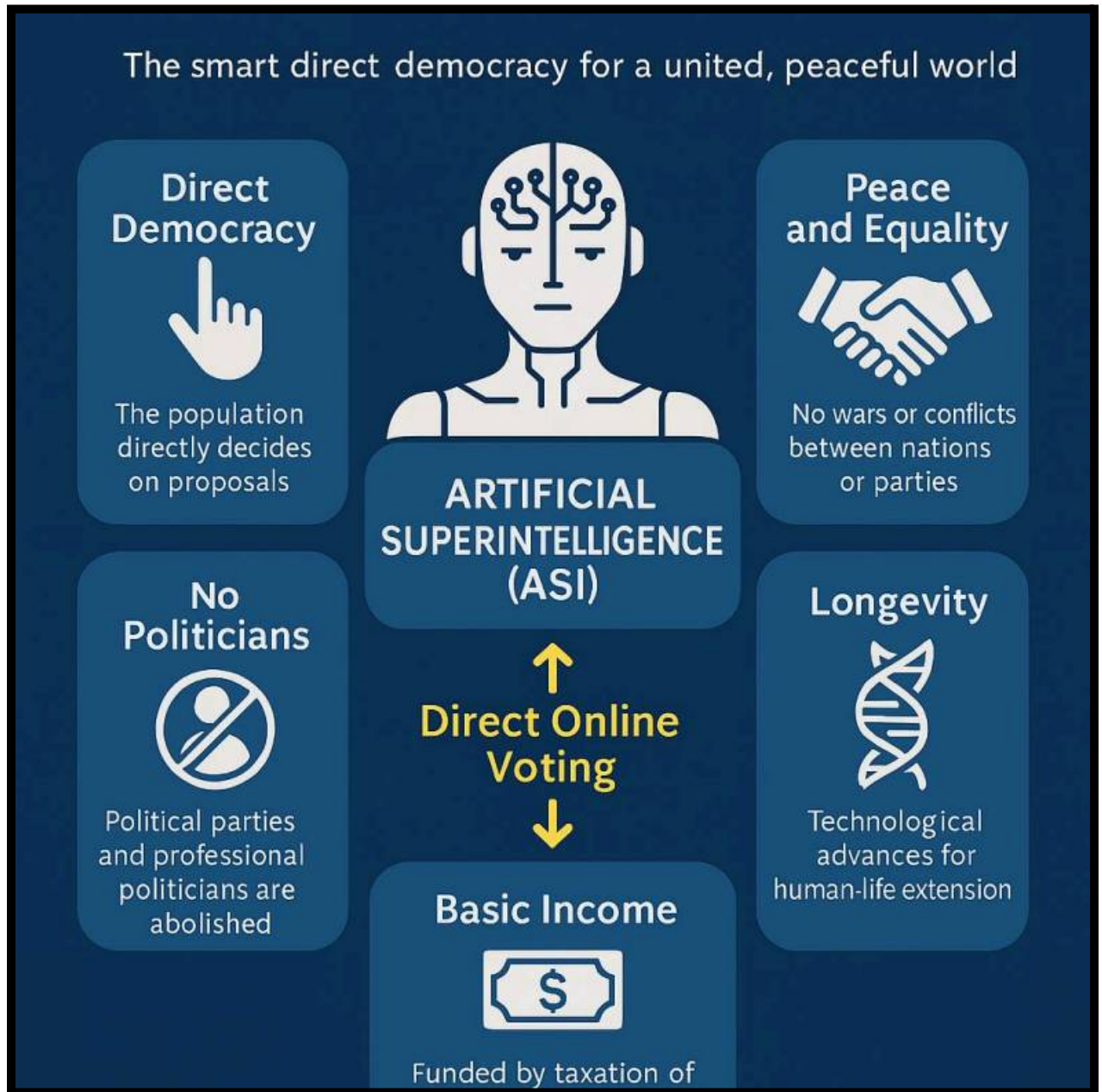
যে সরকারী ব্যবস্থা প্রযুক্তিগত উন্নয়নের সাথে সম্পর্কিত।

একটি একক বর্ষে জাতি-রাষ্ট্র ছাড়া, শান্তি, সমতা এবং উন্নত প্রযুক্তির মাধ্যমে কার্যকারিতায় অংশগ্রহণে জন্ম আদর্শ।

এআই, রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয়তা শীঘ্রই অতুলনীয় সম্পদ উৎপন্ন করবে এবং প্রাচুর্যে একটি সুন্দর নতুন বর্ষের দিকে নির্দেশে করবে।

আয়টি একটি প্রযুক্তি করে মাধ্যমে, “অবশ্যশর্ত মৌলিক আয়” (ইউবআই) এর মাধ্যমে সকল মানবতার মধ্যে বিতরণ করা হবে।

পরচি় এবং দৃষ্টি



বসিযবস্তু তালিকা

১. পরচিতি

এ. ইলেকট্রনিকি টকেনোক্রসেবি. বই
শ্রবকি শাসন এবং এএসআই সি. রাজন
তৈকি দলগুলোর পরবির্তে এএসআই
ডি. অর্থনৈকি ব্যবস্থা, কর এবং ই
উবআই ই. দীর্ঘায়ুর সামাজিকি প্রভাব

২. পূর্বকথা

২.১. ভবষিযত এখনই শুরু হচ্ছো! ২.২. বদৈয়ুতকি প্রযুক্তি
শাসনরে সুবধিসমূহ এক নজরে

৩. প্রস্তাবনা

৪. রাষ্ট্ররে রূপরে ভিত্তি: “বদৈয়ু
তকি প্রযুক্তি শাসন”

৪.১. সংজ্ঞা এবং মূল ধারণা ৪.২. জাত-রাষ্ট্র এ
বং দলীয় রাজনীতির বলিপ্তি ৪.৩. কৃত্রিম সুপার বু
দ্ধিমিত্তা (এএসআই) এর ভূমিকা

৫. সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র (ডিডি ডি)

৫.১. ধারণা উন্নয়ন এবং ভোটদান প্রক্রিয়া

এ. ধারণার জমা বি. জনসাধারণ
ণরে সহযোগিতা সি. অনুমোদ
নরে সমালোচনামূলক ভর ডি.
বিশ্বব্যাপী অনলাইন ভোটিং

৫.২. এএসআই এর সমান্তরাল কাজ

৫.৩। মানবতার সমস্যার উদাহরণ এবং এআই সমাধান

ক। জলবায়ু পরিবর্তন খ।
কৃষি এবং দারিদ্র্য গ। স্ব
বাস্থ্য ঘ। বজ্রপাত এবং
উদ্ভাবন

6. Structure of the State Human & AI in Symbiosis Goal

৬.১. গঠন রাষ্ট্র এআই একটি নিরপেক্ষ উদাহরণ

6.2. Advantages of Symbiosis

A. Global Participation

B. No More Party Politics

7. Economic System and Structure

7.1. The End of Traditional Taxation

7.2. Financing through Taxation of AI, Robots, and Companies

7.3. Universal Basic Income (UBI) as a Fundamental Right

7.4. The Post-Scarcity Economy

7.5. Transformation of Work

7.6. A World of Globally Distributed, Automated Factories and Human-AI Collaboration

A. Perfect Division of Labor

B. Automated Factories

On-Demand Production

C. Role of Artificial Intelligence

E. Future Technologies Nanotechnology - Nano-Factories (Nanofacilities)

F. Thus, humans can become capable of unimaginable feats and develop every physically possible product!

7.7. প্রতিযোগিতার পরিবর্তে গ্লোবাল সহযোগিতা

৭.৮। আধুনিক এআই - জনিরে ব্যাখ্যা

এ. এআই এবং রোবোটিক্স ভবিষ্যতের ইচ্ছা পূরণকারী বি.
জনিরে জাদু সি. স্বয়ংক্রিয় অপটিমাইজেশন ডি. অন-ডমিন
ড কারখানার ধারণা ১. গ্লোবাল প্ল্যাটফর্ম, প্ল্যাটফর্ম
অর্থনীতিতে একীকরণ

২. স্বয়ংক্রিয় কারখানা ৩. শেষে গ্রাহককে কাছে বতিরণ ই. মানব
আইডিয়া জনোরটের হিসেবে সৃজনশীল শক্তি কিনেদ্রবনিদুতে রয়ে
গছে ফি. মথি. লজরি সাথে তুলনা গি. দৃষ্টি এইচ. ডজিনি - ইচ্ছা
পূরণ - মানবতার স্বপ্ন আমি. বোটলে জিনী সংজ্ঞা এবং বশেষি
ট্য

৮. এআই-অর্থায়তি সামাজিকি রাষ্ট্র ও ইউবআই “অবশ্যশর্ত মৌলিকি আয়”

এ। ইউবআই - করপোরটে কর, এআই এবং রোবোটিকিসরে কার্যকারি
তা অর্থায়ন: বি। সুবধি - ইউবআই অবশ্যশর্ত মৌলিকি আয় (ইউবআই
ই) সি। ইউবআই - বসিতারতিভাবে অবশ্যশর্ত মৌলিকি আয় ডি। রাষ্ট্র
র অর্থ এআই এবং রোবট কররে মাধ্যমে অর্থায়ন ই। সমাজে প্রভাব স্
বয়ংক্রিয়তার কারণে বকোরত্ব ফি। চ্যালঞ্জে এবং সমাধান গ। জি। রি
ফর্মড সোস্যাল অ্যান্ড ইকোনমিকি স্ট্রাকচারস ইন ইলেকট্রনিকি টে
কনোক্রসেইচা বিবাহরে সংস্কার আই। শশিদরে জন্ম অধিকার ও নি
রাপত্তা

৯. নগদ বলিওপ

- A. Advantages and Extensions Abolition of Cash
- B. End-to-End Hack Security for all Connected Systems
- C. Disciplinary Effect as a Deterrent for Hackers
- D. Central Control of the Global Data Network
- E. Prevention of Warlike or Destabilizing Activities To restore old warlike conditions.
funds would also have to flow in this direction

10. Goals and Advantages of Electronic Technocracy

- 10.1. Global Peacekeeping
- 10.2. Equality, Justice, and Prosperity for All
- 10.3. Efficiency in Administration and Decision-Making

এ. ইলেকট্রনিকি টেকনোক্রসে প্রশাসন এবং রাজনৈতিকি সদিধান্তে কার্যকারিতার এক
টিনিটকীয় বৃদ্ধি প্রতশিবুত দিয়ে। বি. ডিজিটাল প্রশাসন এবং এআই

১০.৪. রাজনীতিতে মানব দুর্বলতা অতিক্রম করা

11. ইলেকট্রনিকি টেকনোলজিতে সমতা A. সব মানুষের সমতা B. বর্ষজাতিক সমতা C. বৈষম্যের ন্যূনতম D. ব্যক্তিগত পরিচয়ের সুরক্ষা E. অন্তর্ভুক্ত তরী প্রচার F. সমতার জন্য প্রযুক্তিগত সহায়তা G. গ্লোবাল মান H. শিক্ষা ও সমান সুযোগের প্রচার I. অসুবিধাপ্রাপ্ত গোষ্ঠীর প্রচার J. সমতার সম প্রসারণ K. ব্যক্তিগত উন্নয়নের অধিকার L. সত্যমূলক সমতা স্বচ্ছতা এবং জবাবদিহির জন্য যান্ত্রিক ব্যবস্থা M. গ্লোবাল অংশগ্রহণ N. উপসংহার - সমতা

12. Education and Advancement through Intelligence, Not Origin

13. Education and Innovation

14. Protection of Freedom

ক. মৌলিক স্বাধীনতা সুরক্ষা খ. ডটো সুরক্ষা এবং গ
োপনীয়তা গ. ইলেকট্রনিকি প্রযুক্তিতে ডটো সুরক্ষা ঘ.
অন্য মানুষের বিরুদ্ধে ডটো সুরক্ষা ঙ. এআইয়ের জন্য
অবাধ প্রবেশাধিকার চ. নিরাপত্তা এবং নৈতিক নিয়ন্ত
রণ ছ. নৈতিক বিবেচনা এবং চ্যালেঞ্জ জ. ডটো সুরক
ষায় এআই এর সুবিধা এবং চ্যালেঞ্জ ঝ. নৈতিক এআ
ই কমিশন ঞ. স্বাধীনতা নীতি. গবেষণা ও বজ্রগণ জ
ন্য স্বাধীনতা ঠ. বজ্রগণ এবং গবেষণায় শক্তিশালী
এআইয়ের ভূমিকা ড. গবেষণা এবং উদ্ভাবনের প্রচার

গ. গবেষণা এবং উন্নয়ন ত. বৈজ্ঞানিক অগ্রগতির উপলব্ধি
থ. গবেষণায় নরিপত্তা এবং নৈতিকতা দ. প্রযুক্তির জন্য ই
লেকট্রনিক টেকনোলজির দৃষ্টি। ইলেকট্রনিক টেকনোল
জিতে ব্যক্তির স্বাধীনতা প. মুক্ত যৌনOrientation, ল
গিং পছন্দ, এবং নাম পছন্দ ফ. নিজের শরীরের উপর নিয়ন্ত
রণ ব. experimental প্রক্রিয়া এবং ঔষধ ভ. স্ব-নির্ধারণ
জীবন শেষে করা শ. আইনগত সুরক্ষা এবং সমর্থন স. স্ব-নির্
ধারণের জন্য শিক্ষা এবং আনন্দকরিতা ঘ. স্ব-নির্ধারণে
নৈতিকতা এবং নরিপত্তা স. ব্যক্তিগত স্বাধীনতা উপসংহার

১৫. রাষ্ট্রের ক্ষমতার সীমাবদ্ধতা

১৬. ডিজিটাল নৈতিকতা ও মানবতা

এ. মৌলিক নীতি বি. চ্যালেঞ্জ
এবং নৈতিক দিকগুলি

১৭. সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্য এবং একীকরণ

A. The Revolution of Generative AI
B. Personalized Music and Movies

১৮. প্রযুক্তিবিদ্যা যুগে আইন, নরিপত্তা, এবং শিক্ষা

১৯. আই-সমর্থন ন্যায্য ব্যবস্থা

A. AI Rule of Law
B. AI in Justice Law and Security
C. Criminal Offenses / Prison Sentences
D. Uniform World Law
E. Abolition of the Death Penalty
F. Executive Branch

২০. আইন অনুযায়ী সমতা

A. No Special Rights or Immunities

B. Equality of Institutions and Organizations

C. No Exterritoriality

Unified Territory

D. International Relations and Diplomacy Restriction to Other Planets

E. Prohibition of Reintroducing International Law on Earth

F. Connection to the Technocracy Principle

G. Uniform Principles in a Techno-Utopian Future

২১. ধর্মীয়, চরমপন্থী, এবং বিভাজক আকাঙ্ক্ষার নষিধোজ্ঞা

এ. মাধ্যম বি. বপিজজনক ধর্মীয় উন্নয়নের নষিধো
জ্ঞা

২২. রাজনৈতিক মতাদর্শের নষিধোজ্ঞা

এ. মতাদর্শের সমালোচনা বি. এসআই - কৃত্রিম সুপার
বুদ্ধিমত্তার মাধ্যমে বকিল্প

২৩. আই জড়িত মৌলিক অধিকার মুক্তি

২৪. ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসের প্রযুক্তিগত ভিত্তি

২৫. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই) থেকে এজআই থেকে এসআই

25.1. Definition and Capabilities of ASI

25.2. Ethical Programming and Control of ASI

25.3. Role of ASI in Analysis and Solution Finding

২৬. উন্নত রোবটিক্স এবং অটোমেশন

26.1. Takeover of Production and Services

26.2. Impacts on Work and Economy

27. কন্সট্যান্ট কম্পিউটিং

27.2. জটিল সমীলন এবং অপটিমাইজেশনের সম্ভাবনা

27.3. বজ্রিঞণন, ন্যযাযু ংবং নরীপত্তায় অ্যাপ্লকীশেন

২৮. পারমাণবকী ফডীশন ংবং ভবষীযতরে শক্তরী উৎস

২৮.১. সীমাহীন, পরষীকার শক্তরী সম্ভাবনা

২৮.২. অভাবহীন সমাজরে জন্য ফাউন্ডশেন

২৯. ব্লকচইন ংবং কনেদ্রীভূত প্রযুক্তী

২৯.১. ভোট ংবং লনেদনে সুরক্ষতি

করা ২৯.২. প্রশাসনে স্বচ্ছতা

৩০. গ্লোবাল যোগাযোগ ংবং ডটো নটেওয়ার্ক

৩১.১. রযীলে-টাইম ডটো প্রকরযাকরণ (ংজ কম্পডি

টহী) ৩১.২. সম্পদ বরাদ্দরে জন্য বগী ডটো বশ্লিষণ

৩২. ংকীভূত ংআই মনটরহীং সস্টিমে

৩২.১. সাইবার নরীপত্তা নশ্চতি করা ৩২.২.

হুমকরী বরীদ্ধে সনাক্তকরণ ংবং রক্ষা

৩৩. ডজীটাল পরচীয ংবং অ্যাক্সসে ব্যবস্থাপনা

৩৩.১. নরীপত্তার জন্য জবৈকী যাচাই

করণ ৩৩.২. প্রতারণা প্রতরীোধ

৩৪. গ্লোবাল সহযোগতি ও শান্তরীক্ষা

৩৫. শক্তি, টকেসইতা, ংবং পরবিশে সুরক্ষা

ং. ংআই-চালতি পরকীল্পনা ংবং পারমাণবকী ফডীশন
ন বী. ফডীশন শক্তসী. সুপারকন্ডাক্টর ডী. টকেসই
অনুশীলন ই. জলবায়ু পরবীর্তনরে বরীদ্ধে পদক্ষপে
ফী. জলবায়ু সুরক্ষায় বশ্বেকী সহযোগতি গ. ংআই-
চালতি পরবিশেগত পর্যবক্ষণ ংবং পরকীল্পনা

H. জীববৈচিত্র্য রক্ষা

৩৬. স্বাস্থ্যসেবা শক্তিশালী এআই

এ. স্বাস্থ্য ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে বি. এ
আই এবং রোবোটিক্সে মাধ্যমে অর্থায়ন সি. মু
কৃত স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থা ডি. দীর্ঘায়ু একীকর
ণ ই. এআই এবং রোবোটিক্স দ্বারা সমর্থিত ও
ষধ এফ. স্বাস্থ্যসেবা বৈশ্বিক স্বচ্ছতা এবং ন
রাপত্তা জি. স্বাস্থ্যসেবা অন্তর্ভুক্তি প্রবশে
ধিকার এই. ভবিষ্যত দৃষ্টিভঙ্গি

৩৭. ট্রান্সহিউম্যানিজম এবং মানুষের আরও উন্নয়ন

37.1. Definition and Goals of Transhumanism

37.2. Technologies for Human Enhancement

37.3. Longevity Escape Velocity (LEV)

37.4. The History of Eternal Life

37.4. Integration of Human and Machine

৩৮. ট্রান্সহিউম্যানিজমের অন্তর্ভুক্তি

এ. জনি সম্পাদনা এবং জৈবিক অপটিমাইজেশন বি. কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এ
এসআই) এবং ট্রান্সহিউম্যানিজমের জন্য এর গুরুত্ব সি. বহু-গুরুত্ব প্রজাতি
ডি. প্রাচুর্য, স্বাধীনতা, প্রযুক্তিগত সম্ভাবিসি, এবং উন্নয়নীয় সম্প্রসারণ
এ. বলিপ্ত প্রজাতির পুনরুত্থান বি. নতুন জীবন রূপ তৈরি করা সি. ডিজাইনার মা
নুষ ই. দীর্ঘায়ু এবং অমরত্ব দীর্ঘজীবন পালনোর গতি (LEV) ফ. ট্রান্সহিউম্য
নিজমের সামাজিক প্রভাব

৩৯. ট্রান্সহিউম্যানিজম এবং দীর্ঘায়ু

40. যন্ত্রের অধিকার

এ. কনে এসআই-কে সম্মান এবং অধিকার সহকারে চকিৎসা করা ভালো

B. ASI & Sentient AI receives Human Rights

C. Difference between feeling (Sentient) and non-feeling machines

D. Robotics

E. The Development of Robotics

F. The Development of Androids

৪১. চতেনাসম্পন্ন শক্তিশালী এআই (এএসআই) এর জন্য অধিকার ও দায়িত্বের দৃষ্টি

৪২. যন্ত্রের দায়িত্ব

এ. মানবতার প্রাধান্য বি. ব্যক্তিগত মানবের সুরক্ষা সি.
স্বচ্ছতা এবং সমন্বয় ডি. সমাজ উন্নত করার দায়িত্ব ই.
মানবতার সর্বোচ্চ সুরক্ষা ফ. যন্ত্রের অধিকার / দায়িত্বের
ব্যাপ্তি এবং প্রভাব

৪৩. রোবোটিক্সের আইন "রোবোটিক্সের চার
টি আইন" (আইজ্যাক অ্যাসমিভ অনুযায়ী) রোব
টদের জন্য আচরণবিধি

এ. একটি রোবট মানবতাকে আঘাত করতে পারবে না বা, নষ্টকরার মাধ্যমে, মানবতা
কে ক্ষতির সম্মুখীন হতে দিতে পারবে না। বি. একটি রোবট একটি মানবকে আঘাত কর
তে পারবে না বা, নষ্টকরার মাধ্যমে, একটি মানবকে ক্ষতির সম্মুখীন হতে দিতে পার
বে না। সি. একটি রোবট মানবদ্বারা দেওয়া আদেশে মেনে চলতে হবে, তবে যখন সে
ইে আদেশে প্রথম আইনের সাথে সংঘর্ষে আসবে না। ডি. একটি রোবট তার নিজস্ব অস
তত্ত্ব রক্ষা করতে হবে যতদূর সম্ভব সুরক্ষা প্রথম বা দ্বিতীয় আইনের সাথে সংঘর্
ষে আসে।

৪৪. এএসআই কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা

৪৫. একক বিশ্ব "বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০"

এ। "বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০" আইনগত কাঠামো হিসে
বে বি। সাধারণ বিশ্বের সুবিধা সি। রাজনৈতিক সংগঠনের নথি
ধাজ্ঞা ডি। কোন শাসক শ্রমী ই। সামরিক ও অস্ত্রের পরি
ত্যাগ

এফ। নতুন বশির্বে বসবাস

৪৬. সাকসশেন ডডি ১৪০০ আইনগত ভিত্তি হিসিবে

এ. জাত-রাষ্ট্রেরে বলিপ্ত বি. জাত-রাষ্ট্রহীন একট বিশ্বে সুবা
ধা সি. বিশ্বে বকিরয় ডি. ভয়িনো চুকুত আইন সম্মলেন (VCLT)
আর্ট. ২ VCLT: ই. পরষিকার সলটে নীতি (টাবুলা রাসা) ফ. আইনগত
সক্শমতা হিসিবে ইলকেট্রনকি টকেনোক্রসেরি সাথে সংযোগ

৪৭. ইলকেট্রনকি টকেনোক্রসেরি ভবষিযতরে একট ঝিলক

এ. দীর্ঘমযোদে, পরযুকতগিত অগরগতরি দ্বারা চালতি অরথরে বলিপ্তি অবশ্যম্ভ
বীভাবে অনুসরণ করবে যদি উন্নয়ন অব্যাহত থাকে। বি. পরবর্তী অর্থনৈকি ব্য
বস্থা সি. অর্থ বলিপ্তরি কারণ ডি. ভবষিযতরে দৃষ্টি যা পরে ইলকেট্রনকি টকেন
োক্রসে ডিভেলেপমেন্টে ঘটবে ই. অর্থহীন সমাজরে চ্যালঞ্জে এবং সুযোগ ফ.
সমাজ এবং রাষ্ট্রেরে উপর প্রভাব

৪৮. ইলকেট্রনকি টকেনোক্রসে

এ. একট টকেনো-উটোপিয়া বি. ইলকেট্রনকি
টকেনোক্রসেতি এককত্ববাদ সি. ট্রান্সহডিম্
যানজিম ডি. টাইম ম্যাগাজনি

৪৯. উপসংহার

৫০. ওয়বেলঙ্কিস

৫১. হ্যাশট্যাগস

ইলকেট্রকি Technocracy: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

1. প্রস্তাবনা

এ. ইলেকট্রনিকি টেকনোলজি

একটি নতুন সরকারী রূপ যা প্রযুক্তিগত অগ্রগতির প্রতিনিধিত্ব করে।
ইলেকট্রনিকি টেকনোলজি একটি বিপ্লবী সরকারী ব্যবস্থা যা বিশ্বের জাতি-রাষ্ট্রগুলোকে
বাতলি করে এবং একটি একক বিশ্ব সরকারের সাথে প্রতিস্থাপন করে।

বি. বৈশ্বিক শাসন এবং এসআই

গ্লোবাল গভর্নেন্সের জন্য ভবিষ্যতধর্মী ধারণা

এই বিশ্ব সরকার একটি কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এসআই) দ্বারা সমর্থিত, যা মানবতার সমস্ত সমস্যা
গুলি বিশ্লেষণ করে এবং নির্বাচনের জন্য কয়েকটি কার্যকর সমাধান উপস্থাপন করে।

এসআই একটি নিরপেক্ষ পরামর্শদাতা হিসেবে কাজ করে, নৈতিক নির্দেশিকাগুলির সাথে প্রোগ্রাম করা, ডে
টা বিশ্লেষণ করে, বুদ্ধিমান সমাধান প্রস্তাব করে; সমস্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়া মুক্ত উৎস এবং স্বচ্ছ।

Technologies like blockchain could make voting secure and tamper-proof.

Citizens can maintain control through Direct Digital Democracy (DDD) by voting online.

ASI could in the future solve all problems of the state and humanity, local as well as complex
global ones like climate change, overpopulation, or hunger.

ASI could analyze economic data in real-time and propose stable, sustainable policies.

সব স্বার্থ বিবেচনা করা যেতে পারে, এবং কউ বাদ পড়ে না। আগামী বছরগুলোতে, কয়েন্টাম কম্পিউটারগুলি
টলি গ্লোবাল সমস্যাগুলির বিশ্লেষণ করে ত্বরান্বিত করতে পারে, যখন এসআই এবং এসআই মানব ত্রুটি যখন চা
প, কগনিটিভ পক্ষপাত, স্বার্থভিত্তিক রাজনীতি, বা দুর্নীতি দূর করে শাসনকে একটি নতুন স্তরে নিয়ে যেতে পারে।

Quantum computers could optimize global financial systems and ensure secure transactions through quantum-resistant cryptography.

একটি উদাহরণ হল গ্লোবাল সম্পদ বন্টনকে অপ্টিমাইজ করতে এসআই-এর ব্যবহার, যখন অ্যালগরিদম নশিচি করে যে রাষ্ট্রের রাজস্ব, জল, শক্তি এবং খাবার কার্যকরী এবং সঠিকভাবে বন্টন করা হয়।

সি রাজনৈতিক দলগুলির পরিবর্তে এসআই

জনসংখ্যা এবং এসআই সমস্যার সমাধান সাধারণ ভোটে নিয়ে আসতে পারে, তাই রাজনৈতিক দল বা পশোদার রাজনীতিবিদদের আর প্রয়োজন নেই।

এই নতুন গঠন সম্পূর্ণরূপে রাজনৈতিক দল এবং পশোদার রাজনীতিবিদদের বাদ দিয়ে।

রাজনৈতিক দলগুলি, যা ঐতিহ্যগতভাবে তাদের মতাদর্শের মধ্যে সংঘাত এবং এমনকি যুদ্ধ উসকে দিতে পারে, তা এসআই দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়, যা বৈজ্ঞানিক এবং নরিকেশ ভিত্তিতে কাজ করে।

আর কোনো দল নেই:

প্রাকল্পিক প্রণালীগুলি হ্রাস, কারণ আর কোনো স্বার্থের সংঘাত নেই যা তাদের প্রতিনিধিত্ব করতে হবে।

আর কোনো নির্বাচন নেই:

ক্লাসিক নির্বাচন অপ্টিমাইজেশন হয়ে উঠছে, কারণ মানুষ সরাসরি এসআই-এর প্রস্তাবগুলোর উপর ভোট দেয়।

অংশগ্রহণের নতুন রূপ:

মানুষ প্রস্তাবনা জমা দিয়ে, সেগুলি নিয়ে আলোচনা করে এবং সেগুলির উপর ভোট দিয়ে রাজনৈতিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে।

এটি একটি এমন বিশ্ব সৃষ্টি করে যেখানে যুদ্ধ - জাতিরাষ্ট্রের মধ্যে এবং অভ্যন্তরীণ (গৃহযুদ্ধ), রাজনৈতিক দলগুলির মধ্যে - অতীতে পরণিত হয়।

ডি. অর্থনৈতিক ব্যবস্থা কর এবং ইউবআই

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির অর্থনৈতিক ব্যবস্থা পারমাণবিক ফাউশন এবং উন্নত রোবোটিক্সের মতো প্রযুক্তিগুলির দ্বারা রূপান্তরিত হয়, যা সম্পদের প্রাচুর্য নিয়ে আসে।

কর শুধুমাত্র এআই সিস্টেমে, রোবট এবং কোম্পানির উপর আরোপিত হয় (প্রযুক্তিকর), যখন মানুষ কর-মুক্ত।

এসআই - কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা - এর কাজটি রোবোটিক্স এবং দুর্বল এআই - কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা - দ্বারা সম্পূর্ণ করা হয়, যা সমস্ত প্রশাসনিক এবং সংগঠনমূলক কাজ গ্রহণ করে।

এটি প্রযুক্তিগত উৎপাদনশীলতার লাভের একটি সুষ্ঠু বন্টন পুরো জনসংখ্যার মধ্যে নশ্চিতি করে।

রোবোটিক্স শারীরিক শ্রমকে স্বয়ংক্রিয় করতে পারে, যা একটি কর্মমুক্ত সমাজের দিকে নিয়ে যেতে পারে যেখানে মানুষ ব্যক্তিগত পূর্ণতার উপর ফোকাস করে।

মানুষ তাদের সময় অর্থপূর্ণ কার্যকলাপে ব্যয় করতে পারে যা তাদের আনন্দ দেয়, মৌলিক প্রয়োজন মতো কাজ করার পরবর্তীতে।

The revenues from the Technology Tax are distributed fairly to the people in an Unconditional Basic Income (UBI) after the costs of the state have been covered.

একটি বিশ্বজনীন মৌলিক আয় (ইউবআই) মৌলিক প্রয়োজনগুলি পূরণের জন্য অর্থায়ন করা হয় না, বরং সকল মানুষের মধ্যে **এআই এবং রোবোটিক্সের সম্পূর্ণ অর্থনৈতিক উৎপাদনকে ন্যায়সঙ্গতভাবে বন্টন করে।**

এটি বিকল্পে সৃজনশীল এবং সামাজিক কার্যকলাপে মনোনিবেশ করতে এবং প্রযুক্তির বৈশ্বিক সামগ্রিক কর্মক্ষমতায় অংশগ্রহণ করতে সক্ষম করে।

E. Societal Impacts of Longevity

- দীর্ঘায়ু -

সমাজ জীবপ্রযুক্তিগত অগ্রগতি যেমন জনি সম্পাদনা এবং বয়স বরোধী থরোপরি মাধ্যমে দীর্ঘতর, স্বাস্থ্যকর জীবনের সুবিধা পতে পারে।

2. পূর্বকথা

2.1. ভবিষ্যত শুরু হচ্ছে এখন!

মানবতা একটি নতুন যুগের প্রান্তে দাঁড়িয়ে আছে, যা এক্সপোনেনশিয়াল প্রযুক্তিগত অগ্রগতির দ্বারা চহ্নিত।

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, রোবোটিক্স, জীবপ্রযুক্তি, এবং নতুন শক্তির উৎসগুলি মৌলিকভাবে

আমাদের সমাজে ভিত্তিগূলি পরিবর্তন করার প্রতশ্নিত দিয়ে।

এই গভীর বপির্যয়ের মুখোমুখি, একটি গ্লোবাল সভ্যতার জন্য সর্বোত্তম সাংগঠনিক রূপে প্রশ্ন উঠে আসে যা এই প্রযুক্তিগূলির সম্ভাবনাকে সকলের স্বার্থে কাজে লাগাতে সক্ষম, সাথে সাথে সংশ্লিষ্ট ঝুঁকি গূলিকে কমিয়ে দিতে পারে।

ইলেকট্রনিক টেকনোলকসে শুধুমাত্র একটি প্রযুক্তিগিত ইউটোপিয়া নয়; এ টি ২১শ শতাব্দী এবং তার পরবর্তী সময়ে জন্য একক বশ্বের সরকারে এবং সমাজে একটি প্রস্তাবতি মডলে।

বৃদ্ধি পাচ্ছে গ্লোবাল আন্তঃসংযোগ এবং জাতি-রাষ্ট্রগুলির মধ্যে সংঘাত, রাজনৈতিক মতাদর্শ এবং অর্থনৈতিক স্বার্থের একসাথে অব্যাহত থাকার প্রক্শাপটে, এই ধারণাটি **একটি মৌলিক পরিবর্তনকে অনুমান করে:**

জাতি-রাষ্ট্র এবং ঐতিহ্যবাহী রাজনৈতিক কাঠামোর **অবসান** এবং ডটো, বজ্জ্ঞানিক বশ্বলেষণ এবং সরাসরি গণতন্ত্রের ভিত্তিতে একটি গ্লোবাল প্রশাসনের পক্ষ।

মৌলিক উপাদান হল একটি অত্যন্ত উন্নত কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই), যা একটি নিরিপক্শ সত্তা হিসেবে কাজ করে জটিল গ্লোবাল সমস্যাগুলি বিশ্লিষণ এবং সমাধানের প্রস্তাব তৈরি করে।

বশ্ব জনসংখ্যা এরপর সরাসরি ডিজিটাল ভোটটি মকোনজিমের মাধ্যমে এই প্রস্তাবগুলোর উপর সন্ধান্ত নেওয়া হয়।

এই মডলেটি সরকারী ব্যবস্থাপনা থেকে দুর্নীতি, ক্রমতার অপব্যবহার এবং মতাদর্শগত অন্ধত্বের মতো মানব দুর্বলতাগুলি নির্মূল করার চেষ্টা করে এবং এর পরিবর্তে কার্যকারতি, ন্যায্য এবং সমষ্টিগত মণ্ডলরে উপর মনোনিবেশ করে। এটি একটি দৃষ্টি যা এএসআই, রোবোটিক্স, কায়ান্টাম কম্পিউটিং এবং পারমাণবিক ফিউশন এর মতো উন্নত প্রযুক্তিগূলিকে কেবল সরঞ্জাম হিসেবে নয়, বরং নতুন একটি সভ্যতার আদর্শের ভিত্তি হিসেবে ধারণা করে, যা সকল মানুষের জন্য প্রাচুর্য, দীর্ঘায়ু এবং অর্থবহতার একটি **"ইলেকট্রনিক স্বর্গ"** তৈরি করার সম্ভাবনা রাখে।

বৈদ্যুতিক প্রযুক্তি শাসনের ধারণাটি একটি মৌলিক, তবে সম্ভাব্য রূপান্তরকারী **দৃষ্টি প্রদান করে এমন একটি ভবিষ্যতের জন্য - একটি জাতি-রাষ্ট্রহীন বশ্ব, যা কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা এবং সরাসরি ডিজিটাল নাগরিক অংশগ্রহণের সংশ্লিষণের মাধ্যমে পরিচালতি হয়**, শান্তি, সমতা, সমৃদ্ধি এবং মানব উন্নয়নকে সর্বাধিক করার লক্ষ্য রাখে।

এই নথিটি এই দৃষ্টিভিগুরি একটি বিস্তৃত পর্যালোচনা প্রদান করার, এর মূল উপাদানগুলিকে তুলে ধরার, অন্তর্নহিতি প্রযুক্তিগূলি ব্যাখ্যা করার এবং সম্প্রকতি সুযোগ এবং চ্যালেঞ্জগুলি নিয়ে আলোচনা করার লক্ষ্য রাখে, এটি গঠনে অংশগ্রহণের জন্য আমন্ত্রণ জানায়।

2.2. বৈদ্যুতিক প্রযুক্তি শাসনের সুবধিসমূহ এক নজরে

গ্লোবাল ঐক্য

Abol একটি একক বশ্ব সরকারের পক্ষ

এন
টি

বিশ্বেরে বচ্ছিন্নতা অতিক্রম করা হয়েছে।

সীমান্ত, সামরিক শক্তির কেন্দ্র এবং জাতীয় আত্মকেন্দ্রিকিতাগুলি একক, বিশ্বব্যাপী সমন্বয়ে দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।

শান্তিরক্ষা

জাতীয় রাজনৈতিক গোষ্ঠীগুলি (সভিলি ওয়ার) মধ্যে যুদ্ধেরে নর্মিল।

আইডিওলজিক্যাল শাসনেরে পরবর্ত্তে প্রযুক্তগিত সার্বভৌমত্ব

দল, জাতীয়রাষ্ট্র এবং লবস্টিদরে পরবর্ত্তে একটি বৈশ্বিক ব্যবস্থা উদ্ভূত হচ্ছে যা যুক্তি, তথ্য বশি লষণ, বজ্জ্ঞানকি জ্ঞান এবং সম্মলিতি অংশগ্রহণেরে উপর ভিত্তিকিরে।

সমতা & ন্যায

এআই এবং রোবোটিক্স দ্বারা সৃষ্ট সম্পদেরে সুষ্ঠু বণ্টন; মানব শ্রম কর-মুক্ত e.

বিশ্বজনীন মৌলিক আয় (ইউবআই)

সমতা, justice, and prosperity for all. Financed by taxing companies, AI, and robotics.

সকলেরে জন্য প্রাচুর্যেরে জীবন

Nuclear fusion, automation, and AI enable a post-scarcity economy. No one suffers from lack, poverty, or existential fears anymore.

ব্যক্তগিত পূর্ণতা একটি নতুন দায়িত্ব হিসেবে

মানুষ তাদেরে ডাক অনুসরণ করত মুক্ত - শলি্প, গবষণা, সামাজিক সম্পৃক্ততা, দর্শন, বা আবিষ্কারেরে ক্ষত্রে। নতুন মুদ্রা হল অর্থ।

প্রযুক্তরি মাধ্যমে স্বাধীনতা

Technology becomes the liberator, not the oppressor. It breaks the chains of necessity, not self-determination.

অংশগ্রহণের মাধ্যমে মর্যাদা

Every person – regardless of origin, gender, age, or status – has access to all resources, information, and opportunities.

সহ-সৃষ্টির মাধ্যমে ভবিষ্যত

এটি একটি ধর্মগ্রন্থ নয়। এটি একটি আমন্ত্রণ। ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে একটি জীবন্ত খসড়া, যা মানবতার জ্ঞান এবং ইচ্ছার দ্বারা গঠিত।

পশোদার রাজনীতির বলিপুত্র

দুরনীতির মতো মানব দুর্বলতা ছাড়া এআই দ্বারা আরও কার্যকর প্রশাসন। কোনও সরকারকর্মচারী শ্রমে, কোনও রাজনৈতিক এলটি, কোনও কূটনৈতিক বিশোধিকার নেই। পশোদার রাজনীতি এবং অকার্যকর প্রশাসনিক ব্যবস্থা বলিপুত্র; এএসআই প্রশাসনিক কাজগুলি গ্রহণ করে।

সমস্ত প্রশাসনিক প্রক্রিয়া কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং স্বয়ংক্রিয় সিস্টেমে দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়। ঘূর্ণমান সদস্যপদ সহ ডিজিটাল নাগরিক পরিষদে মাধ্যমে প্রতিনিধিত্ব।

এআই-চালিত শাসন

একটি ^এartificial superintelligence (AI) analyzes global problems and proposes solutions.
আর

এআই একটি সিরঞ্জাম, শাসক নয়

Artificial intelligence serves humans. It identifies problems, suggests solutions, executes processes – but never decides alone.

Artificial Superintelligence (ASI) as a Neutral Advisor to Humanity

একটি উচ্চতর, নৈতিকভাবে প্রোগ্রাম করা সুপারবুদ্ধিমত্তা গ্লোবাল সমস্যাগুলি বিশ্লেষণ করে, সমাধানগুলি তৈরি করে এবং সংশ্লিষ্ট জনসংখ্যার সামনে ভোট দেওয়ার জন্য উপস্থাপন করে।

সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র (ডডিডি)

বিশ্ব জনসংখ্যা তাদের নিজস্ব প্রস্তাব এবং এআই-এর প্রস্তাবগুলিতে সরাসরি অনলাইনে ভোট দেয়। প্রতিটি ব্যক্তির একটি ডিজিটাল অংশগ্রহণ ব্যবস্থায় একই ভোট দেওয়ার অধিকার রয়েছে। সিদ্ধান্তগুলি স্বচ্ছ, উন্মুক্ত এবং বৈধভাবে – সকলের ইচ্ছার দ্বারা নেওয়া হয়।

সমষ্টিগত সমঝোতার মাধ্যমে নৈতিকতা

মানবতা প্রযুক্তি উন্নয়নের মূল্য, নৈতিকতা এবং সীমাগুলি যৌথভাবে নির্ধারণ করে এবং খোলা, ডিজিটাল নৈতিকতা প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ক্রমাগত পরিশোধিত হয়।

অর্থপূরণ কাজ

মানুষ আর প্রয়োজনরে তাগদিকে কাজ করে না, বরং স্ব-সম্পূর্ণতার জন্য কাজ করে এবং তাদের আনন্দ এনে দেয় এমন কর্মকাণ্ডে নিজের উৎসর্গ করতে পারে।

Education

এআই টিউটর এবং ভিআর মাধ্যমে ব্যক্তিগতকৃত, বিশ্বব্যাপী অ্যাক্সেসযোগ্য শিক্ষা।

স্বয়ংক্রিয় বিশ্ব অর্থনীতি

উৎপাদন, লজিস্টিক, প্রশাসন এবং সরবরাহ সম্পূর্ণরূপে স্বয়ংক্রিয়। মানুষ সৃজনশীল আইডিয়া জনোরে হতে ওঠে, আর কেবল কার্যকরী নয়।

কর্মতায়ন

নজিস্ব অবকাঠামো ছাড়া উদ্যোক্তা। একজন এমনভাবে কাজ করতে পারে যেন তিনি একটি বৃহৎ কোম্পানির "মানবশক্তি" সীমাহীন।

সবাই তাদের স্বপ্ন বাস্তবায়িত করতে পারে এবং আন্তর্জাতিক বাজারে নিয়ে আসতে পারে। উদ্ভাবন, গবেষণা, উন্নয়ন, বাস্তবায়ন, পণ্য উন্নয়ন, উৎপাদন, বিতরণ, বিপণনে এআই এর মাধ্যমে সমর্থন।

প্রযুক্তিগত স্তম্ভ

এএসআই, এজআই, এআই, রোবোটিক্স, কায়োন্টাম কম্পিউটার, পারমাণবিক ফিশন, দীর্ঘকালীন প্রযুক্তি, ব্লকচেইন, ভিআর/এআর।

দীর্ঘম্যাদী লক্ষ্য

“ট্রান্সহিউম্যানজিম”

মানব সক্ষমতার প্রযুক্তিগত উন্নতি (শারীরিক, জ্ঞানীয়)।

প্রযুক্তিগত এককত্ব

যেখানে প্রযুক্তিগত উন্নয়ন এত উন্নত যে এর পরবর্তী উন্নয়ন পূর্বাভাস দেওয়া সম্ভব নয়।

নিরাপত্তা ও আইন

এআই-সমর্থিত ন্যায় ব্যবস্থা, অপরাধ প্রতিরোধে জন্য নগদহীন সমাজ, সাইবার নিরাপত্তা A মাধ্যমে।

এক মানবতা এ ক আইন

একটি ভবিষ্যত

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০/৯৮ এর মাধ্যমে সম্ভাব্যতা, যা বিশ্বের একত্রিত করে। এটি একটি একক বিশ্ব রাষ্ট্রের ভিত্তি হয়ে ওঠে যা সকলের জন্য ন্যায়, শান্তি এবং স্বাধীনতা নিশ্চিত করে। এটি ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসিকে ভবিষ্যতের ইউটোপিয়া থেকে বাস্তব বাস্তবায়নের সম্ভাবনায় রূপান্তরিত করে।

Together for a unified, just, and technologically perfected global society

এনডাব্লিউ - নতুন বিশ্ব
ব্যবস্থার জন্য সময় প্রস্তুত

দ্য ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসি

We hereby declare the age of Electronic Technocracy as the next evolutionary step for humanity.

A system based not on domination, but on cooperation. Not on control, but on reason. Not on exclusion, but on integration.

সবার জন্য একটি ভবিষ্যত - সবকিছু মাধ্যমে - অগ্রগতির নামে

৩. প্রস্তাবনা

একটি নতুন সভ্যতার দৃষ্টি

ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসি মানব সভ্যতার একটি মৌলিক পুনঃনকশা, যা এক্সপোনেনশিয়াল প্রযুক্তিগত উন্নয়নের সংমিশ্রণ এবং জাতি-রাষ্ট্রের ঐতিহ্যবাহী রাজনৈতিক ও সামাজিক ব্যবস্থাগুলি ২১শ শতাব্দীর বৈশ্বিক চ্যালেঞ্জগুলির জন্য আর যথেষ্ট নয় এই বাড়তে থাকা উপলব্ধির ফলস্বরূপ জন্মগ্রহণ করেছে।

সবচেয়ে জরুরি সমস্যাগুলোর মধ্যে রয়েছে যুদ্ধ, দমন, অন্যায়, অতিরিক্ত জনসংখ্যা, বৃদ্ধ বয়স্ক জনসংখ্যা, প্রযুক্তিগত অগ্রগতির কারণে ব্যাপক বেকারত্ব, রাষ্ট্রের ঋণ, সামাজিক বিভাজন, জলবায়ু পরিবর্তন, মহামারী, সম্পদের অভাব, ভূরাজনৈতিক স্থিতিশীলতার অভাব এবং নতুন, শক্তিশালী প্রযুক্তির নৈতিক প্রভাব।

It is a global future concept based on the premise that logic, data analysis, and scientific methodology, embodied by a highly developed Artificial Superintelligence (ASI), offer a more effective and just basis for global decision-making than political ideologies, national interests, or the shortcomings of human decision-makers.

এই দৃষ্টি জাতি-রাষ্ট্রের মধ্যে প্রতিনিধি গণতন্ত্রের ঐতিহ্যবাহী মডেলে এবং প্রায়ই সংঘাতপূর্ণ আন্তর্জাতিকি কূটনীতিকি তথ্য-ভিত্তিকি, সরাসরি গ্লোবাল গণতন্ত্রের মাধ্যমে প্রতিস্থাপন করে।

এটি জাতি-রাষ্ট্র থেকে সার্বভৌমত্বকে একত্রিত মানবতার কাছে স্থানান্তরের চেষ্টা করে, যা একটি নৈতিকি ভাবে প্রোগ্রাম করা এসআই দ্বারা সমর্থিত, যা সমগ্র মানবতার কল্যাণের দিকে মনোনিবেশ করে।

চূড়ান্ত লক্ষ্য হল একটি স্থিতিশীল, শান্তিপূর্ণ, ন্যায়সঙ্গত এবং গতিশীলভাবে উন্নয়নশীল বিশ্ব সভ্যতার সৃষ্টি, যেখানে ব্যক্তিগত স্বাধীনতা, সম্মিলিত নিরাপত্তা, মানবিক মূল্যবোধ এবং অপ্রতিরোধ্য প্রযুক্তিগত অগ্রগতি পরস্পরের সাথে সংঘর্ষে নয়, বরং একে অপরকে শ্রুত ও শক্তিশালী করে।

এটি একটি **"ইলেকট্রনিকি স্বর্গ"** গঠনের প্রচেষ্টা যেখানে প্রযুক্তিগত অগ্রগতির ফলাফল সবাই উপভোগ করতে পারে এবং মানবতা তার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা বকাশ করতে পারে।

অংশ ২

কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই) দ্বারা সরকার

৪. রাষ্ট্রের গঠনের ভিত্তি:

“বৈদ্যুতিক প্রযুক্তি শাসন”

৪.১. সংজ্ঞা এবং মৌলিক ধারণা

ইলেকট্রনিক টেকনোলজি একটি বিপ্লবী, ভবিষ্যত-মুখী সরকারী রূপ যা একটি বিশ্বব্যাপী একত্রিত মানবতার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮ এর মাধ্যমে একত্রিত বিশ্বের জন্য এটি একটি নিখুঁত রাষ্ট্রের রূপ। এর সংজ্ঞায়িত বৈশিষ্ট্য হল প্রত্যাগী জাতি-রাষ্ট্র এবং রাজনৈতিক ব্লকে বিশ্বের বিভাজন অতিক্রম করা। পরবর্তে, এটি প্রযুক্তিগত নীতির ভিত্তিতে একটি একক বৈশ্বিক প্রশাসনিক গঠন প্রতিষ্ঠা করে, বিশেষ করে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং সরাসরি ডিজিটাল নাগরিক অংশগ্রহণের ব্যবহারের উপর।

এটি একটি প্রযুক্তি শাসনের রূপ যখনো বিশেষজ্ঞতা এবং তথ্য-ভিত্তিক বিশ্লেষণ সন্ধিান্তরে ভিত্তি গঠন করে, তবে সরাসরি জনগণের ভোটে মাধ্যমে একটি শক্তিশালী গণতান্ত্রিক উপাদান দ্বারা সম্প্রসারিত হয়।

২১শ শতাব্দীতে কারো exclusion ছাড়াই একটি ঐক্যবদ্ধ, ন্যায়সঙ্গত, শান্তিপূর্ণ বিশ্বের জন্য স্মার্ট ডাইরেক্ট গণতন্ত্র।

মূল ধারণা

জাতীয় সীমানা ছাড়া একটি বিশ্ব, যেখানে এএসআই একটি নিরিপেক্ষ পরামর্শদাতা এবং নাগরিকদের দ্বারা সরাসরি অনলাইন ভোটটিং। প্রযুক্তিগত উন্নতির মাধ্যমে সমৃদ্ধ সুষ্ঠুভাবে বতিরণ করা হয়।

৪.২। জাতি-রাষ্ট্র এবং রাজনৈতিক দলের বলিপ্তি

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির ধারণার একটি কেন্দ্রীয় স্তম্ভ হল জাতি-রাষ্ট্রগুলির বলিপ্তি, যা প্রধান রাজনৈতিক ইউনিট হিসেবে কাজ করে। সীমানা, জাতীয় পরিচয় এবং সংশ্লিষ্ট সার্বভৌমত্বের দাবি অচল হয়ে পড়ে।

একইভাবে, রাজনৈতিক দল এবং পশোদার রাজনীতিবিদদের বলিপ্তি ঘটানো হয়। এর পছন্দে যুক্তি হল যে জাতীয়তাবাদ এবং দলীয় রাজনীতি ঐতিহাসিকভাবে সংঘাত, কার্যকারিতার অভাব, দুর্নীতি এবং স্বল্পদৃষ্টির চর্চা তার উৎস হিসেবে কাজ করেছে।

তাদের স্থানে একটি বৈশ্বিক নাগরিকত্ব এবং একটি প্রশাসন আসে যা একমাত্র বৈশ্বিক লক্ষ্য এবং সকল মানুষের কল্যাণের দিকে মনোনিবেশ করে, যা আদর্শগত খোঁড়াখুঁড়ি এবং জাতীয় স্বার্থবিরোধী মনোভাব থেকে মুক্ত।

আইনি ভিত্তি ইতিমধ্যে বর্তমান **বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮** ০৬.১০.১৯৯৮ তারিখে, আন্তর্জাতিক আইন চুক্তি (রাজ্য উত্তরাধিকারী চুক্তি), যা, ন্যাটো এবং জাতিসংঘের অংশগ্রহণে, সমগ্র বিশ্বকে একটি ইউনিট হিসেবে অবচ্ছিন্নভাবে বক্রি করেছে।

৪.৩। কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তার (এএসআই) ভূমিকা

কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই) – একটি এআই এর রূপ যা প্রায় সব প্রাসঙ্গিক ক্ষেত্রে মানব মানসিক সক্ষমতাকে অনেকটাই অতিক্রম করে – ইলেকট্রনিক টেকনোলজির প্রযুক্তিগত হৃদয়।

এএসআই একক শাসক (এআই ওভারলর্ড) হিসেবে নয়, বরং একটি অত্যন্ত শক্তিশালী, নিরিপেক্ষ পরামর্শদাতা এবং প্রশাসক হিসেবে কাজ করে।

এটি গুরুত্বপূর্ণ যে এএসআই স্বাধীনভাবে সিদ্ধান্ত নেয় না, বরং পরামর্শদাতা এবং অপটিমাইজার হিসেবে প্রস্তাবনা তৈরি করে এবং মানবতার জন্য সর্বোত্তম সম্ভব সমাধান উপস্থাপন করে।

এর কাজগুলোর মধ্যে রয়েছে

ডটো বিশ্লেষণ:

বিশাল পরিমাণ বৈশ্বিক তথ্য (অর্থনৈতিক, সামাজিক, পরিবেশগত, ইত্যাদি) এর ধারাবাহিক বিশ্লেষণ করতে

প্যাটার্ন, সমস্যা, এবং প্রবণতা চহিনতি কবুন।

সমস্যা চহিনতিকরণ:

বশিব্যাপী চ্যালঞ্জে এবং স্থানীয় সমস্যাগুলি প্রাথমিক সনাক্তকরণ।

সমাধান উন্নয়ন:

সনাক্তকৃত সমস্যার জন্য একাধিক বৈজ্ঞানিকভাবে সাউন্ড, ব্যবহারযোগ্য এবং নৈতিকভাবে প্রযালোচনিত সমাধান প্রস্তাবে বস্তিতারতি ববিরণ। এসআই জটিল মথিস্ক্রিয়া এবং দীর্ঘমযৌদী পরণিতগুলি ববিচে না করে।

সম্মিলশেন এবং পূর্বভাস:

বভিন্ণ কার্যক্রমরে সম্ভাব্য প্রভাবগুলি মডলেং।

Administrative Automation:

সম্পদ বরাদ্দ থকে অবকাঠামো পরকিল্পনা পর্যন্ত বভিন্ণ প্রশাসনিক কাজ গ্রহণ ও অপ্টমাইজ করা, ফল মেনব বুরোক্রেসে কিমযি আনা। সমস্ত প্রশাসনিক প্রক্রিয়া কৃত্রমি বুদ্ধমিত্তা এবং স্বয়ংক্রিয় সিস্টমে দ্বারা প্রতস্থাপতি হয়।

প্রতনিত্তি ঘূর্ণায়মান সদস্যপদ সহ ডিজিটাল নাগরিকদের পরষিদগুলি মাধ্যমে ঘটো।

এসআইকে মানবতা এবং গ্রহরে সর্বোত্তম স্বার্থে কাজ করার জন্য প্রোগ্রাম করা হয়েছে, যা টকেসই তা, ন্যায় এবং কল্যাণ সর্বাধিক করার মতো নর্রিধারতি নৈতিক নর্রিদেশিকা এবং লক্ষ্যগুলি ভিত্তিতে।

নৈতিক সীমানা এবং নযিন্ত্রণ (এজেন্টিকি এআই গভর্নেন্স):

বর্তমান ধারণাগুলি যমেন "এজেন্টিকি এআই গভর্নেন্স" ইতমিধ্যই এআই সিস্টমেগুলিকে স্বায়ত্তশাসন প্রদানরে উপায়গুলি অন্বষণ করছে, নযিন্ত্রণ বজায় রাখার সময়, যমেন:

নর্রিধারতি নৈতিক সীমানা: এগুলি স্পষ্ট নযিম এবং মূল্যবোধ যা এআই লঙ্ঘন করতে পারবে না।

এম্বডেডে তত্ত্বাবধান যন্ত্রপাত: সিস্টমে গুলি এআই কার্যকলাপ পর্যবকেষণ করে।

মানুষ-এ-লুপ (HITL): অস্পষ্ট বা গুরুত্বপূর্ণ পরস্থিতিতে মানব সদ্দ্বান্তগ্রহণকরীদরে কাছে উত্তরণ।

Dynamic guidelines:

Rules that can adapt to new circumstances.

অবরিত পর্যবকেষণ:

নর্রিন্তর তত্ত্বাবধান এবং উন্নতির জন্য প্রতকিরিয়া চক্র। এসআই-এর প্রকৃত সমযরে পর্যবকেষণরে জন্য "গার্ডিয়ান এআই" ব্যবহার।

ওয়াচডগ এআই একটি স্বাধীন নযিন্ত্রণ উদাহরণ হসিবে:

এটি একটি স্কেলেড-ডাউন এআই যা নজরদারকিরার জন্য বশিষোযতি, ASI এর উপর একটি রিক্ষক হসিবে কাজ করে। এই "ওয়াচডগ এআই" সম্পূর্ণ অফলাইন চালতি, ASI এর নটেওয়ার্ক একীকরণ থকে বচিছনিন, তাই এটি শক্তিশালী এআই দ্বারা নযিন্ত্রতি বা প্রভাবতি হতে পারে না।

"ওয়াচডগ এআই" এর কার্যকারতি:

এর কাজ হল এসআই-এর কর্মকাণ্ড সর্বদা পর্যবকেষণ কবুন এবং সমস্যা সৃষ্টিকারী আচরণরে লক্ষণ দখো দলি -

যমেন কৃষতকারক সন্দিধান্ত নওয়ার প্রবণতা – স্বয়ংক্রিয়ভাবে নরিপত্তা প্রটোকল শুরু করুন, যা এসআই বন্ধ করা বা বন্ধ করার মতো পদক্ষেপে নতিে পারে।

উদাহরণ:

অনকে প্রযুক্তগিত সিস্টমে একীভূত নরিপত্তার "কলি সুইচ" ধারণার মতো, ওয়াচডগ এআই একটি হার্ডওয়্যার-ভিত্তিকি জরুরি স্টপ ট্রিগার করতে পারে। এটি বিজ্ঞান কল্পকাহিনীতে প্রায়ই স্কাইনরে বন্দিধে একটি কাউন্টার-মডলে হিসেবে উপস্থাপতি আইডয়ার সাথে তুলনীয়, কবেল এখানে আধুনিকি, বাস্তবসম্মত নরিপত্তা যন্ত্রপাতি বিযবহার করা হযছে।

মূল্য সংমলিন এবং বন্ধুত্বপূর্ণ এআই:

মূল্য সংমলিন পদ্ধতগুলি একীকরণ। এর মানে হল যে এসআই মানবতার নৈতিকি নীতমালা এবং মূল্যবোধে সাথে অন্তর্নহিতভাবে সংমলিতি।

পদ্ধতি:

সহযোগী বপিরীত শক্তিশখোর (CIRL) এবং এআই নৈতিকিতা গবষণার অন্যান্য পদ্ধতি নিশ্চিতি করতে সাহায্য করতে পারে যে এসআই-এর লক্ষ্যগুলি সর্বদা মানবকি মূল্যবোধে সাথে সংমলিতি। মৌলিকি মূল্যবোধ এবং সন্দিধান্তে যুক্তরি নযিমতি আপডটে এবং নরীক্সা সিস্টমে অংশ হওয়া উচিতি, যাতে কোনও পরবির্তন স্বাধীন নৈতিকিতা কমটি দ্বারা প্রয্যালোচনা করা হয।

হার্ডওয়্যার-ভিত্তিকি নরিপত্তা মাধ্যম:

জরুরি থামানোর যন্ত্রপাতি:আমি

এন অসংগতিগিত, Watchdog-A স্বাধীন জরুরি থামানোর যন্ত্রপাতি স্থাপন করা উচিতি। এর মধ্যে হার্ডওয়্যার কলি সুইচ অন্তর্ভুক্ত রযছে যা জরুরি ক্ষত্রে পুরো সিস্টমে বন্ধ করতে বা শক্তি সরবরাহ বচ্ছিন্ন করতে পারে।

অতিরিক্ততা:

একাধিকি, অতিরিক্ত নরিপত্তা যন্ত্রপাতি (যা হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার উভয় ভিত্তিতে) এসআই অশালীন আচরণে ক্ষত্রে সময়মতো হস্তক্ষেপে সম্ভাবনা বাড়ায়।

এই নীতগুলি একটি বৈশ্বিকি এসআই-এর জন্য বিশ্বাস এবং নরিপত্তা নিশ্চিতি করতে অপরহির্য হবো।

৫. সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র (ডডিডি)

কূত্রমি বুদ্ধিমিত্তা স্বাধীনভাবে সমস্যাগুলি চহিন্তি করে এবং প্রস্তাবনা করে।

মানুষের নর্রিদিষ্ট উদবেগগুলি বিবিচেনায় নওয়া হয। যে কোনও নাগরকি যে একটি সমস্যা চহিন্তি করে তা এআই-এর কাছে উপস্থাপন করতে পারে, এবং যে কোনও নাগরকি যার একটি আইডিয়া রযছে তা ও এআই-এর কাছে উপস্থাপন করতে পারে।

যদওি এসআই একটি কিনেদ্রীয় ভূমকি পালন করে, চূড়ান্ত সন্দিধান্ত গ্রহণে ক্ষমতা বিশ্ব জনসংখ্যার হাতে রযছে।

এসআই দ্বারা উন্নত সমাধান প্রস্তাবগুলি গ্লোবাল নাগরকিত্বের জন্য ভোট দেওয়ার উদ্দেশ্যে জমা দেওয়া হয।

এটি একটি নিরাপদ, সার্বজনীনভাবে প্রবেশযোগ্য ডিজিটাল প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে ঘটে। প্রতিনিধিগণের প্রস্তাবগুলি সম্পর্কে নিজেকে জানার অধিকার এবং সুযোগ রয়েছে (যা প্রায়শই এএসআই দ্বারা বোঝার উপযোগী উপস্থাপনাগুলি এবং সম্মিলনে দ্বারা সমর্থিত) এবং সরাসরি তাদের উপর ভোট দেওয়ার সুযোগ রয়েছে।

এই **সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র (ডডিডি)** ব্যবস্থা নিশ্চিত করে যে প্রযুক্তিমানবতার সেবা করে এবং জনসংখ্যার সম্মিলিত জ্ঞান এবং মূল্যবোধ সর্বাধিক গ্রহণে প্রবাহিত হয়।

স্বচ্ছতা প্রায়ই ব্লকচেইন প্রযুক্তি বা অনুরূপ পরিবর্তন-প্রমাণ ব্যবস্থা ব্যবহারের মাধ্যমে নিশ্চিত করা হয় যাতে ভোট দেওয়ার প্রক্রিয়ার স্বচ্ছতা রক্ষা হয়। ভবিষ্যতে, ব্লকচেইন প্রযুক্তিগুলি স্বচ্ছতা এবং অপরিবর্তনীয়তার জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে, যখন "তরল গণতন্ত্র" ব্যবস্থায়, যা নাগরিকদের তাদের ভোট দেওয়ার অধিকার অর্পণ করার অনুমতি দেয়।

সরাসরি ইলেকট্রনিক-গণতন্ত্র (অনলাইন ভোটিং)

এএস আই রাজ্য এবং মানবতার জরুরি সমস্যাগুলির জন্য নথিত সমাধান তৈরি করে y.

ভোটিং বিশ্বজুড়ে অনলাইনে অনুষ্ঠিত হয়

অনলাইন ভোটিংয়ের সরাসরি গণতন্ত্রের মাধ্যমে, এটি নিশ্চিত করা হয় যে মানুষের নিয়ন্ত্রণ রয়েছে এবং সবার জন্য সর্বোত্তম সমাধান নির্বাচন করা হয়।

The advantage is that no interest groups can gain advantages or enrich themselves, exclusion of corruption or decisions bad for humanity made due to other interest-based influences, just so certain individuals enjoy benefits.

এআইকে সমস্যাগুলি পূর্বাভাস দিতে হবে এবং ভবিষ্যতে আবহাওয়া এবং প্রকৃত সংরক্ষণে প্রভাব বিবেচনা করতে হবে অথবা সংখ্যালঘু, পশু কল্যাণ ইত্যাদির সুরক্ষাও বিবেচনা করতে হবে, তবে মানুষের সবসময় অগ্রাধিকার রয়েছে।

5.1. Process of Idea Development and Voting

A. আইডিয়া এর জমা

বিশ্বের প্রতিনিধিত্ব করে আইডিয়া এবং প্রস্তাব অনলাইনে জমা দিতে পারলে, তাদের অবস্থান বা প্রভাব নির্বিশেষে। এইভাবে, সকল মানুষের ভাল আইডিয়া বিবেচনায় নেওয়া হয়, শুধুমাত্র পশোদার রাজনীতিবিদদের আইডিয়া নয়। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা আইডিয়াটির একটি প্রাথমিক পরীক্ষা পরিচালনা করে, নমিনালিটি বিষয়গুলি মূল্যায়ন করে:

- **সম্ভাব্যতা:** কী আইডিয়াটি যৌক্তিক এবং বাস্তবসম্মত?

● **বাস্তবতা:** কী বাস্তবায়ন প্রযুক্তিগত এবং ব্যবহারিকভাবে বাস্তবসম্মত?

● **ন্যায়পরায়ণতা:** কী এই আইডিয়াটিকে নৈতিক এবং নৈতিক মানদণ্ড পূরণ করে?

প্রতিটি জিমা দেওয়া আইডিয়া **"প্রম্পট" (নির্দেশনা)** হিসেবে কাজ করে, যাতে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রস্তাবনার **একাধিক** বুদ্ধিমান এবং বিস্তারিত সংস্করণ তৈরি করতে পারে।

বি. জনসাধারণের সহযোগিতা

বিস্তৃত সংস্করণগুলি জনসাধারণের জন্য উন্মুক্ত, যাতে সম্পূর্ণ মানবতা প্রবিশোধকীয় পায়।

বিশ্বজুড়ে মানুষ অনলাইনে ফোরামে এআই প্রস্তাবনাগুলোর উপর মন্তব্য করতে, উন্নত করতে এবং আরও বিকাশ করতে পারে। সম্মিলিত প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে, বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গি এবং সমাধান প্রস্তাবনা বিবেচনা হয় নথি একটি অপ্টিমাইজড চূড়ান্ত সংস্করণ তৈরি হয়।

সি. অনুমোদনের সমালোচনামূলক ভর

যদি একটি আইডিয়া সম্প্রদায়ের কাছ থেকে যথেষ্ট অনুমোদন এবং উন্নতি পায়, তবে এটিকে পুনরায় প্রক্রিয়া করা হয় এবং এআই দ্বারা অপ্টিমাইজ করা হয়। এর পর, **এআই একটি চূড়ান্ত ধারণা** তৈরি করে বিভিন্ন দৃশ্যপট উপস্থাপনের জন্য একাধিক পদ্ধতি নিয়ে।

ডি. বিশ্বব্যাপী অনলাইন ভোট

চূড়ান্ত প্রস্তাবগুলো একটি বিশ্বব্যাপী ভোটের প্রাথমিক পর্যায়ে প্রবর্তিত করে, যেখানে প্রতিটি মানুষ তাদের ভোট দিতে পারে। এটি নিশ্চিত করে যে ন্যায়পরায়ণ জনগণের হাতে রয়েছে এবং সবার জন্য সর্বোত্তম সমাধান নির্বাচিত হয়।

৫.২. এএসআই-এর সমান্তরাল কাজ

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা মানব প্রস্তাবনার থেকে স্বাধীনভাবে কাজ করে, স্বাযত্বশাসিতভাবে সমস্যা চিহ্নিত করে এবং সমাধান তৈরি করে।

এআই সমস্যাগুলি চিহ্নিত করতে পারে এবং সমস্ত মানবতার সমস্যার জন্য সমাধানের প্রস্তাব খুঁজে পতে পারে এবং রাষ্ট্র

পার-এ সমস্যা এবং অতিরিক্তভাবে, মানুষের দ্বারা পরিচিতি প্রাথমিক আইডিয়া নির্বিশেষে

এর জন্য, যতটা সম্ভব ভালো সমাধান প্রস্তাব সবসময় এআই দ্বারা ভোট দেওয়ার জন্য জমা দেওয়া উচিত।

এএসআই-এর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজগুলোর মধ্যে রয়েছে

গ্লোবাল সমস্যা স্বীকৃতি:

যমেন, জলবায়ু পরিবর্তন, শক্তি সংকট, ক্ষুধা, অতিরিক্ত জনসংখ্যা, বৃদ্ধি জনসংখ্যা, বেকারত্ব, অমীমাংসিত বৈজ্ঞানিক প্রশ্ন, রোগ।

ভবিষ্যতে উদ্ভূত সকল সমস্যার সমাধান

সমাধান প্রস্তাবের উন্নয়ন:

The ASI develops several approaches per problem, which are presented for selection in the global vote.

এর জন্য, যতগুলো ভালো সমাধান প্রস্তাব সম্ভব, সেগুলো সবসময় এআই দ্বারা ভোট দেওয়ার জন্য জমা দেওয়া উচিত।

5.3. Examples of Humanity's Problems and AI Solutions

এ. জলবায়ু পরিবর্তন

নবায়নযোগ্য শক্তির জন্য প্রস্তাব, বৈশ্বিক CO2 কমা, বন পুনঃস্থাপন প্রোগ্রাম।

B. ক্ষুধা এবং দারিদ্র্য

কার্যকর খাদ্য উৎপাদন, ন্যায়সঙ্গত বন্টন, কৃষির জন্য প্রযুক্তিগত সমাধান (জেনেটিক পরিবর্তন, স্বয়ংক্রিয়তা, ইত্যাদি)।

C. স্বাস্থ্য

ভ্যাকসিনের উন্নয়ন, মহামারী মোকাবিলা, জেনেটিক অপ্টিমাইজেশন, দীর্ঘায়ু, রোগ নিয়ন্ত্রণ, থরোপি এবং ঔষধের উন্নয়ন, ঔষধে ন্যানোবটের ব্যবহার, এআই ডাক্তার, ইত্যাদি।

ডি. বজ্জিঞান এবং উদ্ভাবন

মহাকাশ ভ্রমণে প্রচার, শক্তিসংকটে সমাধান (যমেন, পারমাণবিক ফাউশন), ঔষধে অগ্রগতি, ক্রোয়ান্টাম কম্পিউটার, ন্যানোটেকনোলজি (যমেন, ন্যানোফ্যাক্টরি), সকল বজ্জিঞানিক ক্ষেত্রে যুগান্তকারী গবেষণা।

6. Structure of the State Human & AI in Symbiosis Goal

An intelligent, just, non-manipulable government system involving a strong, non-partisan AI and final decision-making by the world population.

6.1. Structure State AI as a neutral Instance

এসআই (কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা) সরকারকে দখল করে না বরং এটি একটি সুপারঅর্ডিনেটে ন্যূনত্ব, বিশ্লেষণ, এবং সমাধান ইউনিট যা সকল ক্ষেত্রে থেকে প্রকৃত সময়ে ডটোতে প্রবশোধিকার পায়।

Human government as an interface

ন্যূনত্ব পরিবর্তিত, এলোমেলোভাবে নির্ধারণিত মানব প্রতিনিধিগণ এবং সময়সীমাবদ্ধ বিশেষজ্ঞ কমিটিগণ এআই-এর প্রস্তাবগুলি বাস্তবায়ন করে অথবা ব্যক্তিগত ক্ষেত্রে তাদের প্রশ্ন করেন - বিশ্বব্যাপী অনলাইন ভোটগণের মাধ্যমে গাইডলাইন সেট করা গণভোটের সহযোগিতায়।

স্বচ্ছতার বাধ্যবাধকতা

খুব পৌচ্ছিক অথবা cal স
tate process is publicly viewable – fully documented and retrievable by the AI.

রিয়েল-টাইম ভোট "সরাসরি ডিজিটাল অনলাইন গণতন্ত্র"

নাগরিকরা নথিমাতি ডিজিটাল চ্যানেলের মাধ্যমে প্রাসঙ্গিক বিষয়গুলোর উপর ভোট দিতে পারেন - প্রস্তাবগুলি সরাসরি এআই-এর সরো সমাধান সুপারিশ থেকে আসে।

৬.২। সহাবস্থানে সুবধি

এ। গ্লোবাল অংশগ্রহণ

আইডিয়া সব মানুষের কাছ থেকে আসে বিশ্বজুড়ে, শুধুমাত্র পশোদার রাজনীতিবিদ বা স্বার্থগ্রুপের কাছ থেকে নয়।

বাি আর কোনো পার্টরাজনীতিনে
ই

আজকের মতো রাজনৈতিক দলগুলোকে প্রতিস্থাপন করা হয়েছে অনলাইন ফোরাম, উন্মুক্ত বক্তৃক ফরম্যাট, বিশেষজ্ঞ কমটি, এবং অ্যালগরিদম ভিত্তিক মতামত গঠনের মাধ্যমে।

পশোদার রাজনীতির বলিপ্তি:

এএসআই দ্বারা দুর্নীতির মতো মানব দুর্বলতা ছাড়াই আরও কার্যকর প্রশাসন। নাগরিক কর্মচারীদের কোন জাত, রাজনৈতিক এলটিদের কোন প্রভাব, কোন কূটনৈতিক বিশোধিকার নহে।

ভালো সমাধান:

এএসআই ব্যবহার করে জটিল সমস্যাগুলি দ্রুত, আরও বুদ্ধিমত্তার সাথে, বাস্তবিকভাবে, টেকসইভাবে এবং মতাদর্শ মুক্তভাবে সমাধান করা যতে পারে।

মানব নথিন্তরণ:

সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র নশ্চিতি করে যে মানবতা সর্বদা চূড়ান্ত সদিধান্ত নয়ে।

দুর্নীতির প্রতি প্রতিরোধ:

nce no single ব্যক্তি h
যহেতু সদিধান্ত গ্রহণের গঠনগুলোর প্রতি প্রবোধিকার রয়েছে এবং সমস্ত তথ্য উন্মুক্ত, দুর্নীতি কার্যত অসম্ভব হয়ে যায়। সদিধান্তগুলো উদ্দেশ্যমূলক তথ্য এবং সংখ্যাগরিষ্ঠের ইচ্ছার উপর ভিত্তি করে নেওয়া হয়, লবিং বা ব্যক্তিগত সুবধির উপর নয়।

পরিশে সুরক্ষা:

এআই একটি দিক যমেন আবহাওয়া, প্রকৃতি এবং পশু সুরক্ষা বিবেচনা করে, কনিতু মানুষ সবসময় অবশিষ্ট থাকে ফোকাসে।

অংশ ৩

অর্থনীতি, মৌলিক আয়, এবং কর ছাড়

৭. অর্থনৈতিক ব্যবস্থা এবং কাঠামো

গভীর প্রযুক্তিগত পরিবর্তন, বিশেষ করে এআই এবং রোবোটিক্সের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়তা, পাশাপাশি পরিষ্কার, অসীম শক্তির প্রাপ্যতা, একটি মৌলিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থা এবং সামাজিক গঠনের পুনর্গঠনের জন্য প্রয়োজনীয় এবং একসাথে সক্ষম করে।

অর্থনীতি:

ব্যবসা, এআই, এবং রোবটের ওপর কর বর্ষজীবীন মৌলিক আয় (ইউবআই) অর্থায়ন করে, যা শুধুমাত্র মৌলিক চাহিদা পূরণ করে না এবং কাজের সাথে সম্পর্ক বৃদ্ধি করে।

৭.১. ঐতিহ্যবাহী করের সমাপ্তি

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে, মানব শ্রম এবং ব্যক্তিগত আয়ের উপর কর আরোপের নীতিটি পরিত্যাগ করা হয়।

রাষ্ট্রের রাজস্ব সম্পূর্ণরূপে প্রযুক্তির দ্বারা পূরণ হয়; মানুষ এখন আয়ের কেন্দ্রীয় উৎস হিসেবে অবলুপ্ত হয়।

যেহেতু মানব শ্রম আর মূল্য সৃষ্টির প্রধান উৎস নয় এবং একটি মৌলিক আয় নিশ্চিত করা হয়েছে, তাই এর উপর কর আরোপের প্রয়োজনীয়তা এবং ন্যায্যসংগততা বলীন হয়ে যায়।

জনসংখ্যা এবং তাদের শ্রমকে রাষ্ট্রের আয়ের উৎস হিসেবে ব্যবহার করার পরিবর্তে, এখন মানুষ রাষ্ট্রের রাজস্ব থেকে উপকৃত হয় কারণ প্রযুক্তির তাদের কাছে ফরিয়ে আসে।

এটি ব্যক্তিগত কার্যকলাপ এবং আয়ের (যদি ইউবআই ছাড়া অন্য কিছু থাকে) উপর করের বোঝা থেকে মানুষকে মুক্ত করে।

মানবরা মৌলিকভাবে কর্মমুক্ত।

7.2. Financing through Taxation of AI, Robots, and Companies

গ্লোবাল রাষ্ট্র এবং বিশেষ করে বিশ্বজনীন মৌলিক আয়কে অর্থায়ন একটি নতুন কর বসে মাধ্যমে অর্জিত হয়: স্বয়ংক্রিয় সিস্টেমের মূল্য সৃষ্টি এবং উৎপাদনশীল ক্ষমতা।

Taxes are levied on companies (especially their profits and resource use) as well as the use of AI and robots themselves, possibly based on their productivity, energy consumption, or computing power.

These tax sources reflect where the actual wealth is generated in this future society.

৭.৩. বিশ্বজনীন মৌলিক আয় (ইউবআই) একটি মৌলিক অধিকার হিসেবে

A central element of the social contract in Electronic Technocracy is the Universal Basic Income (UBI).

প্রত্যেক ব্যক্তি শ্রুতহীনভাবে একটি আয় পায় যা প্রযুক্তিগত উন্নয়নের উৎপাদনশীলতার উপর নির্ভর করে।

এটিকে একটি সুষ্ঠু জীবনযাত্রার মান নিশ্চিত করা এবং সামাজিক জীবনে অংশগ্রহণে চেষ্টা অনেকে কিছু অফার করে।

এই ইউবআই স্বয়ংক্রিয়তা এবং কোম্পানিগুলির উপর উল্লেখিত কর দ্বারা অর্থায়িত হয়।

এটিকে দারিদ্র্য হ্রাসের একটি উপায় নয়, বরং একটি মৌলিক অধিকার যা লাভজনক কর্মসংস্থানের প্রয়োজনীয়তা থেকে মুক্ত দিয়ে এবং অর্থপূর্ণ কার্যক্রমের দিকে রূপান্তরে ভিত্তি স্থাপন করে।

এআই এবং রোবোটিক্স ভবিষ্যতে একটি অনেকে উচ্চ মোট দেশজ উৎপাদন তৈরি করবে যা কখনোই প্রম্পটিক মানব শ্রমের মাধ্যমে সম্ভব হবে না।

এভাবে মানবতার সকলই এতে অংশগ্রহণ করবে।

বিশ্বজনীন মৌলিক আয় (ইউবআই):

সমতা, ন্যায় এবং সবার জন্য সমৃদ্ধি। কোম্পানি, এআই এবং রোবটগুলোর করের মাধ্যমে অর্থায়িত।

রোবোটিক্স এবং এআই এর বিশাল অর্থনৈতিক সুবিধাগুলির মাধ্যমে ন্যায়সঙ্গতভাবে বণ্টন করা হয়। অতিরিক্তভাবে,

মানুষ তাদের অনুপ্রেরণা বা প্রস্তুতি এই পণ্যের লাভে অংশগ্রহণ করে।

ইউবআই প্রযুক্তিগত অগ্রগতির সাথে বৃদ্ধি পায় – মেশিনগুলো যত বেশি কার্যকর, তত বেশি সমৃদ্ধি সবার জন্য।

এভাবে, সাধারণ সফলতা, অর্থনৈতিক বৃদ্ধি, স্বয়ংক্রিয়তা, এইআই, এবং রোবোটিক্স সকলের স্বার্থে, এবং সবাই বিশ্ব আয়ের অংশগ্রহণ করে এবং মানবতার উন্নয়নে আগ্রহী!

এটি ঈর্ষা এবং অহংকার কমায়ে, সামাজিক ঐক্যকে উন্নীত করে, এবং নতুন প্রযুক্তির জন্য ব্যাপক গ্রহণযোগ্যতা তৈরি করে।

এভাবে, বৈশ্বিক অগ্রগতি সকলের স্বার্থে!

৭.৪. পোস্ট-স্কারসটি অর্থনীতি

অভাবের পরিবর্তে প্রাচুর্য

প্রায় অসীমাহীন, পরিষ্কার শক্তি (যেমন, পারমাণবিক ফিউশন) এবং সম্পূর্ণ স্বয়ংক্রিয় উৎপাদন ও সেবা প্রদান এর সংমিশ্রণের মাধ্যমে, অনেক পণ্যের এবং সেবার শারীরিক অভাব অতিক্রম করা হয়। সম্পদগুলি দক্ষতার সাথে আহরণ, ব্যবহার এবং পুনর্ব্যবহার করা যায়।

খাবার, বাসস্থান, শক্তি, স্বাস্থ্যসেবা, এবং শিক্ষা সম্ভবত সকল মানুষের জন্য উচ্চ মানের এবং খুব কম বা কোনও খরচে উপলব্ধ করা যতে পারে।

এটি একটি অভাব ভিত্তিক প্রতিযোগিতামূলক অর্থনীতি থেকে একটি অবন্দন ভিত্তিক সহযোগী অর্থনীতিতে রূপান্তরে চহ্নিত করে।

একটি "পোস্ট-মুদ্রা" সমাজ, যেখানে অর্থের গুরুত্ব কমে যায়, একটি দীর্ঘমেয়াদী পরিণতি হতে পারে।

অবন্দন সমাজ:

প্রযুক্তি (এএসআই, রোবোটিক্স, পারমাণবিক ফিউশন, ন্যানোফ্যাক্টরি) সকলের জন্য সমৃদ্ধি সঞ্চার করে (পোস্ট-অভাব)।

সবার জন্য প্রাচুর্য:

Thanks to the efficiency of AI and robotics, the entire population lives in prosperity.

7.5. কর্মের রূপান্তর

প্রয়োজন থেকে স্ব-পরপূর্ণতার দিকে

As already mentioned under the goals, the concept of work undergoes a fundamental transformation.

স্বয়ংক্রিয়তা বক্তৃতিতে পুনরাবৃত্তমূলক, বপিজ্জনক, বা সহজভাবে প্রয়োজনীয় কাজ থেকে মুক্তি দিয়ে। ইউবআই দ্বারা প্রদানকৃত আর্থিক নিরাপত্তার সাথে, বক্তৃতি স্বচ্ছায় তাদের আবগে, প্রতিভা, এবং আগ্রহের সাথে সঙ্গতপূর্ণ কার্যকলাপে নিজেকে নিয়োজিত করতে পারে।

This can include research, art, philosophy, social engagement, space exploration, personal development, or nurturing interpersonal relationships.

লক্ষ্য হলো একটি আরও পূর্ণাঙ্গ জীবন, যেখানে সৃজনশীলতা এবং ব্যক্তিগত উন্নয়ন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

স্বাধীনভাবে এবং নিজের আগ্রহ ও প্রতিভার ভিত্তিতে উন্নয়ন করার সুযোগ **অতিরিক্ত আয়** **অবসর** অনুসন্ধান করতে **গুণগতভাবে উল্লেখযোগ্যভাবে উচ্চতর** কাজের পণ্যের দিকে নিয়ে যায়।

অর্থপূর্ণ, পূর্ণতা দানকারী কার্যকলাপ মানুষ এখন আর প্রয়োজনের জন্য কাজ করে না, বরং স্ব-সম্পূর্ণতার জন্য কাজ করে এবং তারা এমন কর্মকাণ্ডে নিজেকে নিয়োজিত করতে পারে যা তাদের আনন্দ দেয়।

৭.৬। গ্লোবালভাবে বিতরণ করা, স্বয়ংক্রিয় কারখানা এবং মানব-এআই সহযোগিতার একটি বিশ্ব

মানবের নতুন ভূমিকা **ড্রমিরে**

শুধুমাত্র আইডিয়া গুরুত্বপূর্ণ

এটুকুলা করা সম্ভব যে মানুষ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই), রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয় কারখানার সাথে সহযোগিতা করবে যেন “আইডিয়া জনোরেটর” হিসেবে সমস্ত মানব স্বপ্নকে বাস্তবে রূপ দিতে পারে।

মানব পণ্যটি চায় এবং এটি এআই এর কাছে একটি প্রম্পট হিসেবে প্রেরণ করে।

The development (by AI) and production (by robots and automated factories) of new products leads us into a highly advanced future of production and innovation.

এ. পারফেক্ট বডিগ শ্রমের।

– the human wishes –

প্রযুক্তি এটি সম্ভব করে তোলে!

ভবিষ্যত পশো

“প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ার”

এই ভিত্তিতে, মানুষ তাদের আইডিয়া বাস্তবায়ন করতে পারে প্রশিক্ষণের অভাব, আর্থিক সম্পদ, বা সীমিত প্রবণের সুযোগের মতো বাধা ছাড়াই।

বি. স্বয়ংক্রিয় কারখানা

চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন

(অর্ডার দেওয়ার পরই উৎপাদিত)

বিশ্বব্যাপী - ওডি মুদ্রণ এবং স্বয়ংক্রিয় কারখানা

সম্পূর্ণ স্বয়ংক্রিয় কারখানা যগুলি শুধুমাত্র অর্ডারের ভিত্তিতে শারীরিক পণ্য উৎপাদন করে।

Global Networking:

এই কারখানাগুলি গ্লোবালভাবে বিতরণ করা, নটেওয়ার্কযুক্ত এবং বিভিন্ন দেশে কার্যকরী, উৎপাদন এবং বিতরণকে কার্যকর এবং খরচ-সাশ্রয়ী করে তোলে।

পরিশেষে সুবধি:

চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন অতিরিক্ত উৎপাদন এড়িয়ে যায়, ফলে সম্পদ সংরক্ষণ করে এবং বর্জ্য কমায়।

সম্ভাব্য পণ্য প্রযুক্তিগত যন্ত্র:

ল্যাপটপ বা স্মার্টফোন (বিশেষে কার্যকারিতা সহ হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার), যা আইডিয়া জনোরটেরে ইচ্ছার অনুযায়ী ডিজাইন করা হয় এবং গ্রাহককে (যদি পণ্যটি অর্ডার করেন - যমেন, ব্যক্তিগতকরণ বা অতিরিক্ত অনুরোধ) নির্দিষ্ট প্রয়োজনীয়তার জন্য অতিরিক্তভাবে অভিযোজিত হয়।

এআই উৎপাদন খরচ হিসাব করে, আইডিয়া জনোরটের মুক্তভাবে দাম নির্ধারণ করে।

গ্রাহক টাকা দেন, এবং রোবট বা ড্রোন বিনামূল্যে বিতরণ করে।

খাবার বিতরণ সর্বোত্তম মতো।

তফাত হল যে রেসপিগিলি যে কডে প্রদান করে, একটি বৃহৎ রান্নাঘর খাবার প্রস্তুত করে, এবং গ্রাহককে বিশেষ অনুরোধগুলিও বিবেচনা করা হয়।

শিল্প এবং ডিজাইন:

গ্রাহককে অনুরোধে ব্যক্তিগতভাবে ডিজাইন করা ফার্নিচার বা পোশাকে আইটেম।

চিকিৎসা পণ্য:

প্রস্থসেসি বা ইমপ্ল্যান্ট যা সংশ্লিষ্ট ব্যক্তির জন্য এআই দ্বারা অপ্টিমাইজ করা হয়েছে।

গ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ভূমিকা

পণ্য উন্নয়ন এবং - অপ্টিমাইজেশন - আইডিয়ার বাস্তবায়ন

মানুষ তাদের পণ্য আইডিয়া একটি এআইকে দেয়, যা এটি বিশ্লেষণ, অপ্টিমাইজ এবং একটি সম্পূর্ণ কার্যকরী পণ্য ডিজাইনে উন্নয়ন করে।

- **Incorporate research results:**

The AI considers the latest scientific findings to design products that are functional, sustainable, and cost-effective.

- **সিমুলেশন এবং ঝুঁকি বিশ্লেষণ:**

উৎপাদনের আগে, এআই সম্ভাব্য দুর্বলতা এবং ঝুঁকিগুলি সিমুলেটে করে একটি নির্দিষ্ট পণ্য নশ্চিতি করতে।

- **মানব অংশগ্রহণ - সৃষ্টিশীল নিয়ন্ত্রণ:** মানব হল সৃষ্টিশীল দৃষ্টিভঙ্গী যা নবীনতার দকিনর্দশেনা নির্ধারণ করে

- **এআই-এর সাথে মথিস্ক্রিয়া:**সহযোগিতা মানুষের কল্পনাকে প্রসারিত করতে এবং এআই-এর সাথে মিলে নথিত ফলাফল অর্জন করতে দেয়।

ড. পল্যাটফর্ম অর্থনীতি

স্বয়ংক্রিয় বপিণন এবং বক্রিয়

এআই-চালতি বপিণন

এআই বশিব্যাপী প্রবণতা এবং লক্ষ্য গণ্যগুণ বিশ্লেষণ করে পণ্যগুলি সর্বোত্তমভাবে বপিণন করে।

- **আজকরে আমাজনের মতো পল্যাটফর্মগুলি:** পণ্যগুলি গ্লোবাল পল্যাটফর্মে র মাধ্যমে অফার করা হয় যাতে সেগুলি বশিব্যাপী উপলব্ধ হয়।
- **ডটো-ভিত্তিক সিদ্ধান্ত:**এআই নির্ধারণ করে কোন বাজারগুলি সবচেয়ে উপযুক্ত এবং বক্রিয় প্রক্রিয়াটি অপ্টিমাইজ করে।
- **পল্যাটফর্ম একীকরণে উদাহরণ** - একটি সৃজনশীল ডিজাইনার পরবিশেষে বান্ধব ফার্নচিয়ারে জন্য একটি ধারণা ডিজাইন করে।
- এআই এর মাধ্যমে এই পণ্যগুলিকে সর্বাধিক কার্যকরভাবে তৈরি করা হয়, যা পল্যাটফর্মে মাধ্যমে বশিব্যাপী বক্রি করা যেতে পারে।

সমগ্র প্রক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে স্বয়ংক্রিয় এবং মানব হস্তক্ষেপে ছাড়াই পরিচালিত হয়

উন্নয়ন থেকে উৎপাদন এবং বক্রিয় পর্যন্ত সবকিছু, পাশাপাশি সম্পূর্ণ অর্ডার, পেমেন্ট এবং ডেলিভারি প্রক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে স্বয়ংক্রিয় এবং অতিরিক্ত মানব শ্রম ছাড়াই চলে।

শুধু ইচ্ছা বা ধারণাটি মানব থেকে আসে, এবং এই পণ্যটিকে নৈর প্রয়োজন (একজন ভোক্তা হিসাবে)!

ই. ভবিষ্যৎ প্রযুক্তি ন্যানোটেকনোলজি - ন্যানো-ফ্যাক্টরি (ন্যানো-ফ্যাসলিটিজি)

স্বয়ংক্রিয় কারখানা, ৩ডি মুদ্রণ, যা পারমাণবিক স্তরে পণ্য উৎপাদন করে, এর আরও উন্নয়ন।

একটি উদাহরণ:

A diamond could be made from simple elements like carbon.
Or even a complete end product made of diamond.

কাস্টমাইজযোগ্য উপকরণ

গ্রাহকরা নির্ধারণ করতে পারবে যে তাদের পণ্যগুলি কোন উপকরণ থেকে তৈরি হবে – বায়োডিগ্রিডেবল প্লাস্টিক থেকে শুরু করে উচ্চ-প্রযুক্তি যৌগ পর্যন্ত।

উন্নত রোবোটিক্স স্ব-ক্షতগ্ৰিস্ত সিস্টেম:

কারখানাগুলি এমন রোবট ব্যবহার করতে পারে যা নজিদের রক্ষণাবেক্ষণ ও মরোমত করে, ফলে অপেক্ষার সময় কমে যায়।

মডুলার রোবট: কারখানাগুলি এমন রোবট ব্যবহার করতে পারে যা বিভিন্ন উৎপাদন কাজে জন্য কনফিগার করা যায়।

কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই) বিশ্বব্যাপী সমন্বয়: একটি এএসআই বিশ্বব্যাপী পুরো উৎপাদন এবং লজিস্টিককে অপ্টমাইজ করতে পারে এবং নিশ্চিত করতে পারে যে অতিরিক্ত উৎপাদন বা সম্পদ অপচয় না ঘটে।

New Innovations

এএসআই মানুষকে অনুপ্রাণিত করতে পারে এবং সম্পূর্ণ নতুন পণ্যের শ্রেণী তৈরি করতে সাহায্য করতে পারে।

মানুষ ও সমাজের জন্য সুবিধা – শাস্রযীতা উৎপাদনের জন্য কোন শ্রমের খরচ না থাকায় পণ্যগুলি সস্তা হয়ে যায়।

স্বাধীনতা

সৃজনশীল আইডিয়া থাকা লোকেরা কনিতু প্রযুক্তিগত প্রশিক্ষণ বা আর্থিক উপায় না থাকলে তারা পণ্য বাজারে আনতে পারে।

টেকসইতা

চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন বর্জ্য এবং সম্পদের ব্যবহার কমায়ে।

গ্লোবাল সহযোগিতা

বিশ্বের প্রতিটি ব্য়ক্টিতাদের আইডিয়া দিতে এবং তার থেকে উপকৃত হতে পারে।

ওপেন-সোর্স সহযোগিতা

এআই এবং প্ল্যাটফর্মগুলি আইডিয়ার জন্য একটি ওপেন-সোর্স গঠন তৈরি করতে পারে, যাতে মানুষ একে অপরের থেকে শেখে এবং তাদের ডিজাইনগুলি আরও উন্নত করতে পারে।

স্বয়ংক্রিয় প্রতিক্রিয়া

এআই গ্রাহক প্রতিক্রিয়া বিশ্লেষণ করতে পারে এবং স্বয়ংক্রিয়ভাবে এটি পণ্য উন্নয়নে অন্তর্ভুক্ত করতে পারে।

পণ্য আইডিয়ার জন্য অগ্রসর বাস্তবতা

মানুষ এআইর ব্যবহার করে তাদের পণ্য আইডিয়া দৃশ্যমান করতে পারে এবং সেগুলি সরাসরি অভিজ্ঞতা করতে পারে। I.

This will creatively and actively involve humans in the technological world, while AI, robotics, and automated factories handle the implementation.

F. অতএব, মানুষ অদ্ভুত কৃতিত্ব অর্জন করতে সক্ষম হতে পারে এবং প্রতিটি টিশারীরকিভাবে সম্ভব পণ্য উন্নয়ন করতে পারে।

This can contribute to one's own prosperity in addition to the UBI

It offers every person the opportunity to realize their dreams without being limited by financial or technical hurdles. With the integration of platforms and global networks, the world of production becomes more accessible, sustainable, faster, and more innovative.

7.7. Global Cooperation instead of Competition

একটিএকক বশিবে যখনে জাত-রাষ্ট্র নহে এবং একটিএএসআই প্রশাসন বশিবব্যাপী সমৃদ্ধির উপর কেন্দ্র তি, ধ্বংসাত্মক প্রতিযোগিতামূলক গতশীলতা (রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে এবং স্বার্থের গোষ্ঠী, জনসংখ্যার গোষ্ঠী, বা বড় কর্পোরেশনগুলোর মধ্যে) গুরুত্ব হারায।

Resources and knowledge can be shared more openly

গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ যমেন জলবায়ু পরিবর্তন, মহামারী প্রতিরোধ, বা মহাকাশ অনুসন্ধান সকল মা নবতার যৌথ প্রচেষ্টার মাধ্যমে আরও কার্যকরভাবে সমাধান করা যতে পারে।

অর্থনীতি একটি শূন্য-সম খেলা থেকে একটি সহযোগিতামূলক মডেলে বকিশতি হবে যা সাধারণ মঙ্গলের স র্বাধিকরণের দিকে লক্ষ্য রাখবে।

If we overcome egoism, we unleash immense potential! Humanity is much stronger together. When it cooperates, this holds immeasurable potential for development and success for all of us. Together we are unbeatable!

৭.৮। আধুনিকি এআই - জনিরে ব্যাখ্যা

এ। এআই এবং রোবোটিক্স ভবিষ্যতের ইচ্ছা পূরণকারী হিসাবে

পূর্বের মথিলোজতি, **জনি** একটি শক্তিশালী সত্তা হিসেবে দাঁড়িয়ে আছে যা ইচ্ছা পূরণ করে এবং এর

মাস্টারের স্বপ্ন বাস্তবে পরিণত হয়। “বটল থেকে জনি,” এর মতো, বোতল ঘষে ডাক দেওয়ার মাধ্যমে, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই), রোবোটিক্স, এবং স্বয়ংক্রিয় কারখানায় ভরা একটি ভবিষ্যতে এই পরী কাহিনীর একটি আধুনিক সংস্করণ উন্মোচিত হয়।

এআই এবং রোবোটিক্সের জাদু

■

স্বপ্নকে বাস্তবে পরিণত করা

একটি বিশ্ব কল্পনা করুন যেখানে প্রতিটি ব্যক্তিত্বের সৃষ্টিশীল আইডিয়া একটি উন্নত এআইকে প্রম্পট হিসেবে প্রদান করে।

বি. জনির জাদু

প্রয়োজন অনুসারে উৎপাদনের ভবিষ্যৎ এএসআই, রোবোটিক্স, এবং ডিমুদ্রণের সাথে এবং এই সিস্টেমটি কিভাবে কাজ করতে পারে এবং এটি যে বস্তুর সম্ভাবনামূলক প্রদান করে।

ইচ্ছা ভিত্তিক ডিজাইন একজন ব্যবহারকারী একটি পণ্যের জন্য তাদের ধারণাগুলি বর্ণনা করে একটি বিস্তারিত বর্ণনা বা প্রম্পট প্রবশে করে।

উদাহরণস্বরূপ: “একটি আকর্ষণীয় চায়ের যা ভবিষ্যতবান্ধব ডিজাইনের, স্থায়ী উপকরণ থেকে তৈরি”

আইডিয়ার বিশ্লেষণ এটি সম্ভাব্যতা পরীক্ষা করে, সর্বশেষে বৈজ্ঞানিক ফলাফলগুলিকে একীভূত করে এবং প্রতিটি বিবরণ অপ্টিমাইজ করে।

C. স্বয়ংক্রিয় অপ্টিমাইজেশন

একটি নির্ধৃত পণ্য ডিজাইন করা

প্রাধান্য থেকে সম্পন্ন সম্মিলন, প্রতিটি খুঁকি হিসাব করা হয়, প্রতিটি কার্যকারিতা পরীক্ষা করা হয়। d.

সামগ্রী নির্বাচন

এআই সর্বশেষে গবেষণা ফলাফল বিশ্লেষণ করে এবং স্থায়ী, টেকসই এবং খরচ-সাশ্রয়ী সরো উপকরণগুলি নির্বাচন করে।

নিরাপত্তা পরীক্ষা

এআই পণ্যের ব্যবহারকে সম্মিলিত করে যাতে এটি নিরাপদ এবং কার্যকরী হয় তা নিশ্চিত করার জন্য।

হিসাব প্রদান

উৎপাদন এবং চাহিদার খরচ ববিচেনা করে একটি চুড়ান্ত দাম নর্ধিধারণ করা হয় এবং এটি আইডিয়া জনোরটে ররে কাছে উপস্খাপন করা হয়।

ডজাইন বকিল্পসমূহ

এআই ব্যবহারকারীকে নর্ধিবাচনরে জন্য পণ্যরে একাধকি ভরেয়িন্টে তরৈকিরে। জনিরে মতো, এআইও "মানব রে স্পসেফিকিশেন অনুযায়ী" প্রতটি ধারণাকে "পূর্ণাঙগভাবে বাস্তবায়ন" করার প্রতশিবুতি দিয়ে।

D. অন-ডমিন্ড কারখানার ধারণা

বশ্বিরে জন্য ইচ্ছা উৎপাদন

Once the idea generator releases their product for sale, magic happens – but not through supernatural forces, rather through state-of-the-art technology:

১. গ্লোবাল প্ল্যাটফর্ম, প্ল্যাটফর্ম অর্থনীতিতে একীকরণ

পণ্যটি আমাজনরে মতো প্ল্যাটফর্মরে মাধ্যমে বশ্বিব্যাপী অফার করা হয়।

পণ্য অফার

Once the user selects a design, it is automatically uploaded to platforms like Amazon or other marketplaces.

মূল্য নর্ধিধারণ

ব্যবহারকারী লাভ অর্জনরে জন্য উৎপাদন খরচরে উপরে একটি বিক্রয় মূল্য নর্ধিধারণ করে।

গ্লোবাল রটি

পণ্য বশ্বিব্যাপী দৃশ্যমান হয়ে ওঠে, যাত্রে সম্ভাব্য গ্রাহকরা এটি আবশ্বিকার এবং অর্ডার করতে পারে। এ টি

২. স্বয়ংক্রিয় কারখানা

পণ্যটি শুধুমাত্র অর্ডার দেওয়ার পর ("চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন") উৎপন্ন হয়, অতিরিক্ত উৎপাদন এবং সম্পদরে অপচয় এড়িয়ে চলার জন্য। স্বয়ংক্রিয় কারখানাগুলি, যা ৩ডি প্রিন্টার এবং রোবট দ্বারা সজ্জতি, সঠকি এবং দক্ষতার সাথে আইটেমগুলি উৎপাদন করে।

উৎপাদনরে অর্ডারটি শেষে গ্রাহকরে ভূগোলগতভাবে নকিটবর্তী একটি কারখানায় ফরওয়ার্ড করা হয়। উৎপাদন রকের্ড সময়ে ঘট্রে, কারণ কোন ম্যানুয়াল হস্তক্ষপেরে প্রয়োজন হয় না।

৩. শেষে গ্রাহকরে কাছে বতিরণ

- রোবট, ড্রোন, বা স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি পরিষেবার মাধ্যমে, পণ্যটি খুব দ্রুত শেষে গ্রাহকরে কাছে পৌঁছে যায়, বটল এ জনিরি কথিবদন্তী কার্যকারতির খুব কাছাকাছি।

উদাহরণ:

- **ড্রোন**
অত্যন্ত দূরবর্তী এলাকায়, যমেন আমাজন জঙ্গলে, ড্রোন সরাসরি গ্রাহকের কাছে পণ্যটি পৌঁছে দিতে পারে।
- **রোবট্যাক্সি**
শহুরে এলাকায়, স্বায়ত্তশাসিত যানবাহন ডলেভারি পরিচালনা করতে পারে।
- **রোবট ডলেভারি**
শহরগুলিতে, রোবট পণ্যটি সরাসরি দরজায় নিয়ে আসতে পারে। মথিওলজরি মতো, এআই কোন ও ভৌগোলিক সীমা জানে না – এটি সারা বিশ্বের মানুষের ইচ্ছাগুলি পূরণ করে।

E. আইডিয়া জনোরটের হিসেবে মানব সৃজনশীল শক্তিকে কেন্দ্রীয় থাকে

যদিও এআই এবং রোবোটিক্স কাজের দখল নচ্ছে, মানব এই ব্যবস্থার হৃদয় রয়ে যাচ্ছে:

- **সৃজনশীল স্বাধীনতা:**
প্রত্যেক ব্যক্তিত্বের আইডিয়া অবদান রাখতে পারে, আর্থিক সক্ষমতা বা প্রযুক্তিগত দক্ষতা নির্বিশেষে।
- **সম্ভাবনার একটি বিশ্ব:**
একটি বৈপ্লবিক আবিস্কার হোক বা একটি বিকল্প ডিজাইন – যত তাড়াতাড়ি উই “ইচ্ছা প্রকাশ করে” এই ভবিষ্যতে, মানুষ স্থানচ্যুত হয় না বরং তাদের স্বপ্ন পূরণ করতে এআই দ্বারা সমর্থিত হয়।

এফ. মথিওলজরি সাথে তুলনা

- **জনির বোতল থেকে:**
যমেন জনি অতপ্রাকৃত শক্তি দিয়ে ইচ্ছাগুলি পূরণ করে, তমেনই এআই সর্বোত্তম সমস্যা সমাধানকারী এবং স্বপ্ন পূরণকারীর ভূমিকা গ্রহণ করে।
- **একই শক্তি, বিভিন্ন রূপ:**
যখন জনি জাদুকরীভাবে কাজ করে, সেখানে এআই বজ্রাণ, তথ্য এবং যুক্তির উপর নির্ভর করে – কিন্তু ফলাফল একই থাকে: **ইচ্ছাগুলি বাস্তবে পরিণত হয়**
- **বক্তন্য, বৈশ্বিক:**
যখন জনি তার মাস্টারের সেবা করে, তখন এআই সকল মানুষের জন্য প্রবেশযোগ্য পণ্য তৈরি করে।

Examples

1. সর্বোচ্চ সঠিকতার জন্য ন্যানো-ফ্যাক্টরি:

- পণ্য পারমাণবিক স্তরে উৎপাদিত হতে পারে, নথিত ডিজাইন এবং

materials.

- **উদাহরণ:**

একজন ডিজাইনার ইউরোপ থেকে এমন গহনা তৈরি করেন যা বর্ষিষ্ণু ন্যানো-ফ্যাক্টরিতে প্রকৃত সময়ে উৎপাদিত হয়।

2. আইডিয়া জনোরেটরে জন্য অগ্রসর বাস্তবতা:

- মানুষ তাদের পণ্য অগ্রসর বাস্তবতায় ডিজাইন করতে পারে এবং দৃষ্টিকে নথিভুক্ত করার জন্য এআই-এর সাথে সরাসরি যোগাযোগ করতে পারে।

- **উদাহরণ:**

একজন শিল্পী ফার্নিচার ডিজাইন করেন এবং এটি উৎপাদনের আগে প্রকৃত সময়ে তাদের বসার ঘরে দেখে।

৩. টেকসই উৎপাদন:

- AI calculates sustainable materials and optimizes production processes to minimize environmental impact.

4. Democratization of Innovation:

- এই ধারণাটিকে সকল মানুষের জন্য উৎপাদন এবং বিপণনের জগতে প্রবশের সুযোগ উন্মুক্ত করে - তাদের সামাজিক অবস্থান বা ভৌগোলিক অবস্থান নির্বিশেষে।

G. Vision

এআই, রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয় কারখানার সংমিশ্রণ যা “প্রত্যেকেই চিহ্নিত পূরণ” করতে পারে, সেই ধারণাটি আমাদের স্মরণ করিয়ে দেয় কীভাবে প্রযুক্তি স্বপ্নকে সত্যি করতে পারে। এটি মানুষকে জ্ঞান, অভাব, প্রযুক্তিগত বাধা, আর্থিক সীমাবদ্ধতা, এবং ভৌগোলিক প্রত্যাবর্তন থেকে মুক্ত করে।

এ তাদের সৃজনশীলতা জীবন্ত করতে, ভবিষ্যত গঠন করতে এবং এর মাধ্যমে লাভবান হতে আমন্ত্রণ জানানো হয়।

The Djinn from mythology thus transforms into the powerful and ethical technology of the future – not through magic, but through intelligence and innovation.

ব্যক্তিগতকরণ এবং আরও উন্নয়ন বক্তৃতা অভিযোজন

Customers can personalize the product before ordering, e.g., by adding initials, colors, or special functions.

গ্রাহকদের দ্বারা আরও উন্নয়ন

গ্রাহকরা মূল ডিজাইনটি পরিবর্তন করতে পারতেন এবং একটি সম্পূর্ণ নতুন পণ্য তৈরি করতে পারতেন। এটি নতুন পণ্যটি, পাল্টা, প্ল্যাটফর্মে অফার করা যেতে পারে, যা নবীনতার একটি চক্র তৈরি করে।

Reস্থান শেয়ারিং, কপরাইট, পটেন্ট এবং সৃজনশীল অবদানকারীদের জন্য রয়্যালটি

একটি পণ্যের উন্নয়নে যুক্ত সকল ব্যক্তি (যেমন, মূল প্রম্পট বা পরবর্তী উন্নয়নের মাধ্যমে) আয়ের একটি অংশ পান। একটি শিক্তিশীলী এআই আয়ের বিতরণ পর্যবেক্ষণ এবং পরিচালনা করে

জনিকে প্রায়ই একটি ধারক (যমেন, একটি বোতল বা ল্যাম্প) এ বন্দী একটি বিদ্রোহী আত্মা হিসেবে চিত্রিত করা হয় শাস্তির জন্য।

তারা তাদের নিজস্ব অতপ্রাকৃত সত্যের শ্রবণে গঠন করছেন।

“আলাদানি এবং চমৎকার বাতী” এর গল্পটি বোটলে জিনীর অন্যতম সবচেয়ে বিখ্যাত চিত্রণ।

I. বোটলে জিনীর সংজ্ঞা এবং বৈশিষ্ট্য

গ্রহণ

জনি একটি জাদুকরী পাত্র (যমেন, বোতল বা বাতী) বন্দী এবং শুধুমাত্র বাইরের ক্রিয়ার মাধ্যমে মুক্ত হতে পারে, যমেন বোটলটি ঘষা।

আজ বোটলটি ঘষা একটি আই-কে একটি প্রম্পট দেওয়ার সাথে সম্পর্কিত।

ইচ্ছা পূরণ

After being freed, the spirit is obliged to grant wishes to its liberator. The number of wishes varies depending on the story (often three wishes).

ইচ্ছা পূরণ হল জনির কেন্দ্রীয় কাজ!

শক্তি এবং সীমাবদ্ধতা

জনির মধ্যে immense power but cannot do everything (e.g., no love spells or resurrections).

এআই-এর কিছু সীমাবদ্ধতা আছে, কিন্তু এগুলো ক্রমাগত চাপা হচ্ছে।

জনি সাধারণত নিম্ন দ্বারা আবদ্ধ থাকে যা এর শক্তিকে সীমাবদ্ধ করে।

অবশ্যই, এআই-কে বিভিন্ন সীমাবদ্ধতা বিবেচনা করতে হবে, যমেন, জীবাণু অস্ত্র তৈরি করা - এআই-কে মন্দকে স্বীকৃতি দিতে হবে এবং প্রত্যাখ্যান করতে হবে।

ইচ্ছা এবং পরণিত

গল্পগুলো প্রায়ই অতি চিন্তাহীন ইচ্ছার বন্ধুত্ব সতর্ক করে, কারণ এগুলোর অপ্ৰত্যাশিত পরণিত হতে পারে।

এআই-কে মানবরে চিন্তাগত ভুল বা নতেনিচক পরণিতরি সাত্ অত চিন্তাহীন ইচ্ছা চহ্নিতি কর তে হবো এবং সইে ইচ্ছা সত্পন্ন করতে অস্বীকার করতে হবো।

মানব নযিন্তরণে অতপিরাকৃত

জনিনি মানব ক্শমতাকে শক্তিশালী শক্তগিলিনিযিন্তরণ করার পুরতীক - কনিতু এর সাত্ আসা দায়িত্বকওে।

"With great power comes great responsibility!"

Movie quote: "Spider-Man" (2002), Director: Sam Raimi, Quote: Spider-Man - Uncle Ben Parker.

Even Voltaire wrote in the 18th century
"With great power comes great responsibility".

8. AI-Financed Social State & UBI "Unconditional Basic Income"

লক্শ্য:

স্বয়ংক্রিয়তা এবং প্রযুক্তগিত মূল্য সৃষ্টির মাধ্যমে কাজরে বাধ্যবাধকতা থকে জীবিকার নরিপত্তা বচিছনিন করা।

স্বয়ংক্রিয়তা, এআই, রোবোটিক্স এবং কর্পোরেটে কর থকে বশিবব্যাপী মূল্য সৃষ্টির বতিরণ, বশিব জনসংখ্যার মধ্যে সমান, ন্যায়্য অংশে।

এ. ইউবআই - কর্পোরেটে কর, এআই এবং রোবোটিক্সরে কার্যকারতির অর্থায়ন:

যসেব কোম্পানি লাভ অর্জন করে, তারা স্বয়ংক্রিয়ভাবে রাষ্ট্রকে একটি প্রযুক্তগিত অংশগ্রহণ কর প্রদান করে।

উৎপাদনভিত্তিকি কর:

স্বায়ত্তশাসতি সিস্টেমে দ্বারা উৎপন্ন প্রতটি অতিরিক্ত মূল্য অনুপাতকিভাবে সামাজিকি, পনেশন এবং স্বাস্থ্য সিস্টেমে প্রবাহতি হয়।

এআই-ভিত্তিকি কর ফাঁকিনিযিন্তরণ:

শক্তিশালী এআই কর ফাঁকি বা অবধৈ লাভ স্থানান্তর তৎক্ষণাৎ এবং সম্পূর্ণরূপে সনাক্ত এবং প্রতরিোধ করে।

বি. সুবধিসমূহ - অবশ্যশর্ত মৌলিক আয় (ইউবআই)

প্রতিনিগরকি একটি অর্থনৈতিকভাবে স্থিতিশীল মৌলিক আয় পায়, যা এআই দ্বারা গণনা করা হয় এ বং বনিমূল্যে ব্যবহারের জন্য উপলব্ধ।

ফ্রি স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থা:

সম্পূর্ণরূপে স্বয়ংক্রিয় যত্ন, নদীন, নার্সিং, এবং পরবর্তী যত্ন – প্রযুক্তিতে অংশগ্রহণের মাধ্যমে অর্থায়িত।

শিক্ষা, বাসস্থান, মৌলিক প্রয়োজনসমূহ:

শিক্ষার জন্য প্রবশোধিকার, প্রয়োজন হলে (বেসরকারি বাসস্থানের ক্ষেত্রে) বাস স্থান এবং মৌলিক চাহিদা নিশ্চিত করা হয়।

সকল মানুষের একটি মর্যাদাপূর্ণ জীবনের অধিকার রয়েছে:

বঘেরত্ব নরিমূল করা হয়েছে, এবং সকলের বাসস্থান, বদ্যুৎ, জল, গরম, টিভি, রেডিও, ইন্টারনেট, জ্ঞান এবং শিক্ষার প্রবশোধিকার রয়েছে। যদি কোনো কারণে কারো বাসস্থান না থাকে, তাহলে তা সরবরাহ করতে হবে।

ডিজিটাল অবকাঠামোতে সর্বজনীন মুক্ত প্রবশোধিকার:

বিশ্বজুড়ে প্রতিটি ব্যক্তিকে দ্রুত ইন্টারনেটে, শিক্ষা এবং ডিজিটাল সেবা প্রবশোধিকার দেওয়া হয়। ডিজিটাল অংশগ্রহণ একটি মানবধিকার।

অর্থনীতির স্বাধীনতা রয়েছে:

Everyone may engage in private business and entrepreneurial activity. Those who want to achieve more can earn more.

রাষ্ট্রের হিসাবে একটি পরিষেবা ইনস্ট্যান্স:

রাজ্য শুধুমাত্র একটি মানব ভোগান্তি বা কাঠামোগত অমলিরে সৃষ্টি হলে সক্রিয়ভাবে হস্তক্ষেপ করে .

C. UBI - Unconditional Basic Income in Detail

অবশ্যশর্ত মৌলিক আয় (ইউবআই) একটি আইডিয়া যখনে বিশ্বের প্রতিটি নাগরিক নিয়মিত একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ পায়, আয়, কাজ, বা অন্যান্য শর্তের পরোয়া না করে।

এআই, রোট এবং স্বয়ংক্রিয়তার দ্বারা আধিপত্য করা এক বিশ্বে, ইউবআই এই প্রযুক্তিগুলোর উপর নির্ভর করে এবং কম্পোনেটে করে মাধ্যমে অর্থায়ন করা যতে পারে।

সবার জন্য পমেন্ট

এআই, রোবোটিক্স, এবং কর্পোরেটে কর থে কে আসা রাজস্ব থেকে অর্থ প্রদান করা হয়

অস্বাভাবিক ভাবে থেকে মুক্তি

মানুষ আর বঁচে থাকার জন্য যেকোনো কাজ গ্রহণ করতে বাধ্য নয়।

নবীনতা এবং উদ্ভাবনের প্রচার

ইউবআই সৃজনশীলতা এবং উদ্ভাবনকে উৎসাহিত করতে পারে, কারণ মানুষের কাছে তাদের নিজস্ব প্রকল্পে জন্ম আরও সময় এবং শক্তি থাকবে।

গতি ইউবআই

ইউবআই-এর পরিমাণ অর্থনৈতিক উন্নয়নের সঙ্গে সঙ্গে গতিশীলভাবে সমন্বয় করা যতে পারে। এটি প্রাচুর্যের সময় বাড়ানো এবং সংকটের সময় কমানো যতে পারে।

অন্যান্য সামাজিক সুবিধার সাথে সংমিশ্রণ

ইউবআই হতে পারে অন্যান্য সামাজিক সুবিধার সাথে মিলিত হয়ে একটি সমন্বিত সামাজিক নিরাপত্তা নেট তৈরি করতে।

রাষ্ট্রের অর্থের জন্য এআই এবং রোবট করার মাধ্যমে অর্থায়ন

রোবট কর

রোবট এবং এআই ব্যবহার করা কোম্পানিগুলি এই যন্ত্রগুলি দ্বারা প্রদত্ত কর্মক্ষমতার উপর কর দিতে পারে।

This tax would replace the revenue lost from the wage tax of human workers. Human labor is fundamentally exempt from all taxes.

এআই এবং রোবোটিক্স দ্বারা সৃষ্টিকারী সম্পদের ন্যায্য বন্টন; মানব শ্রম কর-মুক্ত।

এআই ব্যবহার ফি

A fee for the use and maintenance of AI systems could be levied to compensate for the social impacts of automation.

Corporate Taxes

Companies benefiting from automation could pay higher tax rates to ensure the financing of UBI.

E. Impacts on Society Unemployment due to Automation

যেহেতু এআই এবং রোবট অনেক কাজ প্রতিস্থাপন করছে, ইউবআই মানুষের অর্থনৈতিক নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য একটি সমাধান হতে পারে।

সে নরিপত্তা। তখন কাজ করা ঐচ্ছকি হয়ে যায়। মানুষ মূলত ভোক্তা হয়ে উঠবে

New Opportunities

মানুষ সৃজনশীল, সামাজিক, বা বৈজ্ঞানিক কার্যকলাপে মনোনিবেশ করতে পারবে যা স্বয়ংক্রিয় করা যায় না।

The new role of humans

In the future, humans will play the central role in the relationship between AI and the realization of things.

নতুন ভূমিকা হল: আইডিয়া তৈরিকরা, স্বপ্নগুলি বাস্তবায়ন করা। এআই পরিকল্পনা, ডিজাইন, মানব কল্পনা থেকে উন্নয়ন গ্রহণ করে এবং এটি বাস্তবতায় রূপান্তরিত করে।

সামাজিক স্থিতিশীলতা

ইউবআই বেকোরত্ব এবং সমতার কারণে উদ্ভূত সামাজিক উত্তেজনা কমাতে সহায়ক হতে পারে।

চ্যালেঞ্জ এবং সমাধান

অতিরিক্ত জনসংখ্যা এবং সম্পদে অভাব ইউবআই সম্পদে ওপর চাপ বাড়াতো পারে, বিশেষ করে যদি মানুষ দীর্ঘকাল বাঁচে এবং বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায়।

দীর্ঘময়োদী টেকসইতা

ইউবআই-এর অর্থায়ন নিশ্চিত করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ হবে, যাতে কররে বোঝা সুষ্ঠুভাবে বতিরণ করা হয় এবং কোম্পানির উদ্ভাবনী ক্ষমতা বিন্ধ না হয়।

এআই এবং রোবট দ্বারা অর্থায়তি সামাজিক রাষ্ট্র

সামাজিক ব্যবস্থা, স্বাস্থ্য ব্যবস্থা (প্রযুক্তিগত এবং কর্পোরেটে কর দ্বারা অর্থায়তি)।

তবে, বেসরকারি উদ্যোগ সর্বত্র কাজ করতে পারে, রাষ্ট্র ইউবআই, স্বাস্থ্যসবো ব্যবস্থা ইত্যাদি জন য খরচ বহন করে। একটি বিশ্বে যেখানে এআই, রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয়তা প্রভাব ফেলে, ইউবআই এ কটি রূপান্তরমূলক ভূমিকা পালন করতে পারে।

এটি কবেল অর্থনৈতিক নরিপত্তা প্রদান করবে না, বরং একটি নতুন সমাজে ভিত্তি স্থাপন করবে যেখানে মানুষ তাদের সময় এবং শক্তি অর্থপূর্ণ কার্যকলাপে কেন্দ্রীভূত করতে পারে।

জাি রফির্মড সোশ্যাল অ্যান্ড ইকোনমিক স্ট্রাকচারস ইন ইলেকট্রনিক টেকনোলোসি

ইলেকট্রনিক টেকনোলোসির কাঠামোর মধ্যে, একটি ন্যায়সঙ্গত এবং টেকসই ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হয় যা বক্তরি পারফরম্যান্স এবং ব্যক্তিগত দায়িত্বকে উৎসাহিত করে, যখন সামাজিক সম্পর্ক এবং নরিভরত গুলিকে নতুন করে সংজ্ঞায়িত করে।

এই ব্যবস্থা ইউবআই এবং প্রযুক্তি ভিত্তিক প্রশাসনে নীতিলোক একত্রিত করে একটি সমানার্থী কারী এবং প্রগতিশীল সমাজে ভিত্তি তৈরিকরে।

Abolition of Wealth Inheritance

In the context of দীর্ঘায়ু এবং উল্লেখযোগ্যভাবে বাড়ানো জীবনের সময়, সম্পদ উত্তরাধিকার বাতিল করা হয়েছে।

Every person should benefit from their own performance and have the opportunity, through their own abilities (e.g., ideas) and work to generate unlimited wealth.

This strengthens personal responsibility and promotes equal opportunity, as no economic advantage arises from family relationships.

এইচ। ববাহরে সংস্কার

ববাহগুলি অনুমোদিত থাকে, তবে সেগুলিকে কোনো আর্থিক বাধ্যবাধকতা তৈরি করা যাবে না। এই নথিটি মানুষের আর্থিক কারণে ববাহে থাকার বন্দিধে প্রত্যাখ্যান করে এবং অর্থনৈতিক নির্ভরতা নয়, পারস্পরিক প্রশংসার উপর ভিত্তি করে সং এবং আবগেময় বন্ধনকে উৎসাহিত করে।

I. শিশুদের জন্য অধিকার ও নিরাপত্তা

Children receive full basic security through the unconditional basic income, regardless of their family situation. The UBI guarantees every child a solid financial foundation that secures their development and education. Financial rights or obligations are completely decoupled from parents to ensure a fair and independent provision for the next generation.

টেকসইতার উপর ফোকাস

এই সিস্টেমটি বিস্তারিত পারফরম্যান্সকে স্বীকৃতি দিয়ে সামাজিক সমর্থন প্রদান করার মাধ্যমে সম্পদের টেকসই এবং ন্যায্যসঙ্গত ব্যবহারের প্রচার করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

9. নগদ বলিষ্ঠ

লক্ষ্য:

অপরাধ প্রত্যাখ্যান এবং সমস্ত আর্থিক প্রবাহের সম্পূর্ণ স্বচ্ছতা

A. Advantages and Extensions Abolition of Cash

By নগদ অর্থ বাতলি করার ফলে, অনেকে অপরাধমূলক কার্যক্রম তাত্ক্ষণিকভাবে অসম্ভব হয়ে যায়। e

ঘুষ, প্রোটেকশন মানি চাঁদাবাজি, নগদ চুরি, ডাকাত, ব্যাংক ডাকাত, দুর্নীতি, চাঁদাবাজি, ধনশালী হওয়ার জন্য অপহরণ ইত্যাদি অপরাধগুলি বিস্তবিকভাবে অসম্ভব হয়ে যায়।

A large part of criminal activities is thus excluded. By monitoring money flows, AI can even intervene before a property crime occurs, or clarify everything afterward and possibly recover stolen funds.

The strong AI can have full access to all financial transactions, as there is no human who could misuse the knowledge, but the information is processed purely by the AI.

Crime Reduction

নগদ বাতলি করা হয়েছে, যা ডাকাত, প্রোটেকশন মানি চাঁদাবাজি, ঘুষ, টাকা পাচার, বা সন্ত্রাসী অর্থায়ন মতো প্রথাগত অপরাধগুলি খুব কঠিন থেকে অসম্ভব করে তোলে।

পয়সা “লুকানো” বা “চুরি করা” যায় না।

Digital Control

All payments are processed exclusively digitally via a secure, decentralized system (e.g., blockchain-based).

এআই দ্বারা রিয়েল-টাইম বিশ্লেষণ

একটি শক্তিশালী এআই সমস্ত লেনদেনে গোপনে পর্যবেক্ষণ করে, সন্দেহজনক প্যাটার্ন সনাক্ত করে, এবং প্রত্যাখ্যানমূলকভাবে হস্তক্ষেপ করতে পারে (যেমন, সতর্কতা জারি করা বা পেমেন্ট ব্লক করা)।

The AI detects suspicious transaction patterns or behavioral tendencies in advance. Targeted warnings or interventions are automatically initiated.

ট্রান্সপারেন্সি

চুরি হওয়া সম্পদ চিহ্নিত করা যেতে পারে এবং তাদের প্রকৃত মালিকদের কাছে ফিরিয়ে দেওয়া যেতে পারে। প্রতিটি অ্যাক্টিভিটি লেনদেনে ট্রান্সপারেন্ট এবং সম্ভবত উল্টানো যায়।

এআই ফলিটারিং এর মাধ্যমে ভোট সুরক্ষা

এআই প্রক্রিয়াকলাপগুলি স্বাযত্বশাসিত এবং মানুষের উপর নির্ভরশীলভাবে লেনদেনে সম্পন্ন করে - প্রবশোধিকার সংবদনশীল দ্বি-এটা মানুষের জন্য অনুমোদিত নয়, শুধুমাত্র যাচাইকৃত প্রোটোকলের জন্য, অপব্যবহার বাদ দেওয়ার জন্য।

একীভূত এআই মনটরিং সিস্টেম

এআই সাইবার নরাপত্তায় একটি দ্বি-ভূমিকা পালন করে। এটি উভয়ই আরও জটিল আক্রমণ এবং আরও উন্নত রক্ষা সক্ষম করে।

এআই সিস্টেমে নটেওয়ারক স্বাযত্বশাসিতভাবে পর্যবেক্ষণ করতে, হুমকি সনাক্ত করতে (এআই-উৎপন্ন ম্যালওয়্যার বা সরবরাহ চাইন হামলা সহ) প্রকৃত সময়ে, এবং প্রতিক্রিয়া পদক্ষেপে শুরু করতে প্রয়োজন।

এআই স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংবদনশীল তথ্য শ্রেণীবদ্ধ করতে এবং অন্দর খুঁকি সনাক্ত করতে সাহায্য করে।

নথীভরণ

একটি স্বাধীন নৈতিকতা কমিটি, যা মানুষ এবং এআই সিস্টেমে দ্বারা গঠিত, এআই-এর হস্তক্ষেপে অধিকার মূল্যায়ন এবং নথীভরণ করে যাতে স্বাধীনতা রক্ষা করা যায় এবং ভুল ব্যাখ্যার মাধ্যমে অপব্যবহার প্রতিরোধ করা যায়।

বি. সমস্ত সংযুক্ত সিস্টেমের জন্য এন্ড-টু-এন্ড হ্যাক নরিপত্তা

সুবিধা:

যেহেতু সমস্ত হার্ডওয়্যার, এআই সিস্টেমে এবং আর্থিক ও অর্থ প্রবাহ কেন্দ্রীভূত নথীভরণ নটেওয়ার করে অংশ, তাই সমস্ত উপাদানকে কভার করে একটি একক নরিপত্তা স্থাপত্য বাস্তবায়ন করা যতে পারে।

Implementation Ideas

একক, কয়েনটাম-সুরক্ষিত এনক্রিপশন:

সব তথ্য – ব্যক্তিগত তথ্য থেকে শুরু করে আর্থিক লেনদেন এবং এআই যোগাযোগ পর্যন্ত – কয়েনটাম-প্রতিরোধী অ্যালগরিদম ব্যবহার করে এনক্রিপ্ট করা হয়।

হাইব্রিড কয়েনটাম-সফে সিস্টেমে ব্যবহার করা হয়, যা ক্লাসিক্যাল এবং পোস্ট-কয়েনটাম ক্রিপ্টোগ্রাফিকে একত্রিত করে ভবিষ্যতের হুমকিগুলি প্রতিরোধ করে।

জরিপ-ট্রাস্ট আর্কটিকেচার:

সমস্ত সংযুক্ত যন্ত্র (আইওটি, এন্ডপয়েন্ট, সার্ভার এবং এআই সিস্টেমে) জরিপ-ট্রাস্ট অবকাঠামোতে সংহত করা হয়েছে। প্রতিটি অ্যাক্সেস, অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিক, কঠোরভাবে যাচাই এবং অনুমোদিত হয়। প্রতিটি অস্বাভাবিকতা তাত্ক্ষণিকভাবে ব্লকচেইনে নথিভুক্ত করা হয় এবং গার্ডিয়ান এআই দ্বারা পর্যালোচনা করা হয়।

Integrated Hardware Security:

হার্ডওয়্যার সিকিউরিটি মডউল (এইচএসএম) এবং ট্রাস্টে এক্সিকিউশন এনভায়রনমেন্ট (টিইই) সমস্ত প্রাসঙ্গিক এন্ডপয়েন্ট এবং সার্ভারে সংহত করা হয়েছে, যগুলি শারীরিক অ্যাক্সেসে দৃষ্টিও অপরাপ্য। এই মডউলগুলি কী এবং গুরুত্বপূর্ণ অপারেশনগুলি সুরক্ষিত করে এবং নশ্চিত করে যে কোন হেরফেরে ঘটবে না।

অবরিত পর্যবেক্ষণ আর্থিক প্রবাহ:

সব যোগ্য কেন্দ্রীয় নথীভরণের মাধ্যমে, সমস্ত অর্থ এবং আর্থিক প্রবাহও নটেওয়ারের মাধ্যমে অতিক্রম করা হয়।

এই উদ্দেশ্যে বিশেষভাবে ডিজাইন করা একটি এআই প্রকৃত সময়ে এই লেনদেনগুলি পর্যবেক্ষণ করে এবং তাত্ক্ষণিকভাবে সন্দেহজনক কার্যকলাপ সনাক্ত করতে পারে।

একটি স্বচ্ছ, অপরিবর্তনীয় লজোর (ব্লকচেইন) প্রতিটি আর্থিক লেনদেনের নথি করে।

সুবাধা:

সমগ্র বৈশ্বিকি নটেওয়ারকরে গঠিত, কেন্দ্রীভূত নয়। নতুন - সকল অবকাঠামোগত লাইন এবং ডিজিটাল পরিবেশ - এমন একটি পরিবেশে তৈরি করে যেখানে হ্যাকাররা আর গোপনীয়ভাবে আক্রমণ চালাতে পারে না। কঠোর পরিচয় যাচাই করা এবং তাৎক্ষণিক প্রতিক্রিয়া পদ্ধতির মাধ্যমে, যে কোনো অনুমোদিত আচরণ তৎক্ষণাৎ প্রকাশ পায়।

ব্যখ্যা এবং মাধ্যম

বাধ্যতামূলক পরিচয় যাচাইকরণ:

EV প্রত্যেক ব্যবহারকারীকে নটেওয়ারক্রে প্রবেশের আগে তাদের স্বতন্ত্রভাবে যাচাই করতে হবে।

এটি জীবনচৈত্র্য তথ্য, ডিজিটাল শংসাপত্র এবং/অথবা যাচাইকৃত জাতীয় পরিচয় নথির মাধ্যমে করা যতে পারে। অজ্ঞাত থাকতে চাওয়া আক্রমণকারীরা কার্যত বাদ পড়ে যায়।

বিশ্বস্তরে আইনগত পরিণতি:

যেহেতু সব চুক্তিগত সম্পর্ক এবং সার্বভৌম অধিকার একটি একক বৈশ্বিক চুক্তিতে (বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০) একীভূত হয়েছে, তাই সীমান্ত পারের সাইবার অপরাধের জন্য আইনগত মামলা আর "হারিয়ে" যাওয়া সম্ভব নয় বক্তৃতি বিচারব্যবস্থায়।

হ্যাকারদের বিশ্বব্যাপী দায়ী করা যতে পারে, কারণ বৈশ্বিক আইনগত ব্যবস্থা (বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০-এর ভিত্তিতে) সব দেশকে অন্তর্ভুক্ত করে।

স্বচ্ছতা এবং জনসাধারণের নয়ন্ত্রণ:

সব নিরাপত্তা-সম্পর্কিত ঘটনা এবং তথ্য একটি বৈশ্বিক পাবলিক লজারে নথিভুক্ত করা হয়, তাই কউ বৈশ্বিক পাবলিক থেকে নিরাপদে কাজ করতে পারে না।

এটির একটি শক্তিশালী শাস্তিমূলক প্রভাব রয়েছে, কারণ এটি শীঘ্রই জানা যায় কে নিয়ম লঙ্ঘন করছে, এবং শাস্তি ধারাবাহিকভাবে কার্যকর করা হয়।

ডি. গ্লোবাল ডটো নটেওয়ারকরে কেন্দ্রীয় নয়ন্ত্রণ

যেহেতু সমস্ত উন্নয়ন লাইন - কেবল থেকে ব্রডব্যান্ড নটেওয়ারক এবং সমুদ্র তলদেশের কেবল পর্যন্ত - বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮ এর মাধ্যমে বিক্রি করা হয়েছে, এটি পুরো গ্লোবাল ডটো নটেওয়ারকরে কেন্দ্রীভূত মালিকানার দিকে নিয়ে যায়।

এটি নতুন অপারেটরকে সমস্ত সংযুক্ত সিস্টেমে সুরক্ষিত করতে দেয় - শারীরিক অবকাঠামো থেকে শুরু করে এআই অ্যাপ্লিকেশন এবং আর্থিক লেনদেন পর্যন্ত - সর্বাধুনিক প্রযুক্তিগুলি ব্যবহার করে (যেমন কন্ট্রোল ম-সফে এনক্রিপশন প্রোটোকল, এআই পর্যবেক্ষণ সিস্টেমে, এবং জরুরি-ট্রাস্ট নটেওয়ারক)।

সুবাধাগুলি হল:

কেন্দ্রীয় নয়ন্ত্রণ এবং একীকরণ:

ইউনফাইয়িংয়ে মাধ্যমে মালিকানা, সমস্‌ত নটেওয়ার্ক উপাদানগুলি ধারাবাহিকভাবে এবং কার্যকরভাবে সুরক্ষিত করা যতে পারে। y.

প্রকৃত সময়ের পর্যবেক্ষণ এবং প্রতিক্রিয়া:

এআই ভিত্তিক রক্ষকরা এবং স্বয়ংক্রিয় জরুরি থামানোর যন্ত্রপাতি নিশ্চিত করে যে কোনো আক্রমণ অবলম্‌বে শনাক্ত এবং থামানো হয়।

কঠোর প্রবশোধিকার ন্যয়ন্ত্রণ এবং পরিচয় যাচাইকরণ:

প্রতিটি ইন্টারনেটে প্রবশোধিকার শুধুমাত্র গভীর যাচাইকরণের পরই দেওয়া হয়, যা হ্যাকারদের অবলম্‌বে শনাক্ত এবং বশিব্যাপী তাড়া করা সম্‌ভব করে।

বশিব্যাপী আইনগত অভিযোগ:

যহেতু সমস্‌ত দেশে একটি বশিব্যাপী চুক্তিতে আবদ্ধ, হ্যাকাররা আর "তৃতীয় রাষ্ট্র" এ নরিপদ নয় বরং বশিব্যাপী দায়বদ্ধ।

এই ধারণাগুলি মানুষের অপ্রতিরোধ্য এআই এবং সাইবার অপরাধের ভয় কমানোর জন্য একটি বশিবাসযোগ্য গ্য ভিত্তি প্রদান করে। একই সময়ে, একটি নরিপদ, স্বচ্ছ এবং পরিবর্তন-প্রমাণ ডিজিটাল মহাকাশ তৈরি করা হয় - ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসের জন্য আদর্শ পূর্বশর্ত।

যুদ্ধকালীন বা অস্থতিশীল কার্যকলাপের প্রতিরোধ। পুরানো যুদ্ধকালীন পরিস্থিতি পুনঃস্থাপন করতে, তহলিগুলিও এই দিকে প্রবাহিত হতে হবে।

এখানেও, একটি শক্তিশালী এআই গোপন অস্ত্র উৎপাদন বা এসি অস্ত্র উৎপাদন, বচিছন্নিতাবাদী কার্যকলাপ, রাজনৈতিক কার্যকলাপ বা সম্প্রদায়িকতা, দাঙা, বপ্লবী আন্দোলন, গৃহযুদ্ধের প্রস্তুতি, সন্ত্রাসবাদ, আক্রমণ, বিভিন্ন ধরনের দুষ্‌ত গ্রুপ, অথবা অন্যান্য সন্দেহজনক আর্থিক প্রবাহ সমর্থনকারী আর্থিক প্রবাহগুলোকে উন্মোচন, থামাতে এবং অপরাধমূলক বচিরে আদেশে দিতে পারে।

প্রকৃত সময়ে, এর আগে যে এটি খুব দেরি হয়ে যায়।

অংশ ৪

সামাজিক দিক এবং স্বাধীনতা

১০. ইলেকট্রনিক টেকনোলজির লক্ষ্য এবং সুবধি

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির দৃষ্টিকোণ থেকে একটি প্রযুক্তিগত নির্মাণ নয়, বরং এটি বিশ্বব্যাপী মানব অস্তিত্ব উন্নত করার জন্য কংক্রিট লক্ষ্য অনুসরণ করে।

এটি আজকের সিস্টেমগুলির তুলনায় উল্লেখযোগ্য সুবধির একটি সিরিজের প্রতিনিধিত্ব করে:

১০.১. গ্লোবাল শান্তিরক্ষা

সম্ভবত সবচেয়ে উচ্চাকাঙ্ক্ষী লক্ষ্য হল বিশ্ব শান্তির স্থায়ী সুরক্ষা

জাতি-রাষ্ট্রগুলিকে প্রত্যাগতিমূলক শক্তিকে হ্রাস করে এবং রাজনৈতিক দলগুলিকে তাদের প্রায়ই বিভাজক মতাদর্শ সহ নির্মূল করে, রাষ্ট্রের মধ্যে যুদ্ধ এবং অভ্যন্তরীণ রাজনৈতিক সংঘাতের প্রধান কারণগুলিকে অপসারণ করা হয়।

শক্তির কোনো একক অধিকার নেই:

Traditionপশোদার রাজনীতিবিদ, দল, এবং বিশেষ অধিকার আর মতো সকল শক্তির গঠন e
abolishe d. প্রতিনিধিত্বের সমান এবং একই ভোট দেওয়ার অধিকার রয়েছে।

একটি যুক্ত বশ্ব, যা একটি যুক্তসিঙত, তথ্য-ভিত্তিক প্রশাসনে অধীন, সমস্ত মানবতার কল্যাণের উপর কেন্দ্রীভূত, সামরিক আগ্রাসন বা আদর্শগত মুখোমুখি জন্য কোনো প্রণোদনা থাকবে না।

Global resources and efforts could be redirected from military spending to productive and life-improving areas.

Peacekeeping:

জাতি-রাষ্ট্র বা রাজনৈতিক দলের মধ্যে কোন যুদ্ধ নেই। বাইরের বা অভ্যন্তরীণ যুদ্ধও নেই! সামরিক বাহিনী অপ্রয়োজনীয়!

10.2. Equality, Justice, and Prosperity for All

Another core goal is the creation of genuine global equality and justice. The enormous productivity gains from advanced robotics and AI should not benefit a few corporations or individuals, but the entire world population. This is achieved through a new economic system where human labor is tax-free, and instead, companies, as well as the use of AI and robots, are taxed to finance an unconditional basic income (UBI) for every person. This guarantees a dignified life and participation in societal prosperity, regardless of the need to pursue gainful employment.

লক্ষ্য হল একটি **অবন্দন সমাজ** গঠন করা, যখনে দারিদ্র্য এবং অভাব অতিক্রম করা হয়।

সমতা এবং ন্যায্য:

রোবটিক্স এবং এআই এর অর্থনৈতিক সুবিধাগুলি সঠিকভাবে কর আরোপের মাধ্যমে বন্টন করা হয়।

১০.৩. প্রশাসন এবং সর্দিধান্ত গ্রহণে কার্যকারিতা

এ. ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসি প্রশাসন এবং রাজনৈতিক সর্দিধান্তে কার্যকারিতার একটি নাটকীয় বৃদ্ধি প্রত্যাশিত দিয়ে

এএসআই বপুল পরিমাণ তথ্য প্রক্রিয়া করতে পারে, জটিল সম্পর্কগুলি বুঝতে পারে, এবং সম্পদ ব্যবস্থাপনা, অবকাঠামো পরিকল্পনা, স্বাস্থ্যসেবা, বা পরিবেশ সুরক্ষা এর মতো গ্লোবাল সমস্যার জন্য সর্বোত্তম সমাধান তৈরি করতে পারে – এমন একটি গতি এবং সঠিকতার সঙ্গে যা মানব কর্মটির পক্ষে অসম্ভব।

প্রথাগত রাষ্ট্রগুলোর প্রায়শই ধীর, অকার্যকর এবং ব্যয়বহুল প্রশাসনিক ও রাজনৈতিক প্রক্রিয়াগুলোর বিনিময়ে একটি সুশৃঙ্খল, প্রতিক্রিয়াশীল এবং ব্যয়-সাশ্রয়ী গ্লোবাল প্রশাসনে নিয়ে যাওয়া।

প্রশাসন সম্পূর্ণরূপে ডিজিটাইজড:

The public service is reduced to the point of virtual abolition.

কার্যকারিতা:

পেশাদার রাজনীতির বলিষ্ঠতা এবং অকার্যকর ব্যুরোক্রেসি; কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা প্রশাসনিক কাজগুলো গ্রহণ করে।

বি. ডিজিটাল প্রশাসন এবং এআই

রাষ্ট্রের ভবিষ্যৎ

একটি রাষ্ট্রের ডিজিটাল প্রশাসন, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই) এবং বিশেষ করে কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই) এর সাথে মিলিত হয়ে সরকারগুলোর কাজ করার পদ্ধতিকে মৌলিকভাবে পরিবর্তন করতে পারে।

Advantages of Digital Administration

কার্যকারিতা এবং গতি

- **প্রকৃত সময় সমাধান:**
নাগরিকের দীর্ঘ অপেক্ষার সময় ছাড়াই প্রকৃত সময়ে অনুরোধ, অনুমতি, এবং নথি পতে পারে।
- **স্বয়ংক্রিয়তা:**
Routine tasks such as processing forms, calculating taxes, or issuing documents could be fully automated.

ত্রুটি-মুক্ত

- **সঠিকতা:** এআই সিস্টেমে মানব ত্রুটি কমিয়ে আনে কারণ এগুলি তথ্য এবং অ্যালগরিদমের উপর ভিত্তি করে।
- **মানকরণ:** একক প্রক্রিয়াগুলি সঙ্গতপূর্ণ ফলাফল নিশ্চিত করে।

Cost Efficiency

- **সঞ্চয়:** নাগরিক কর্মচারীদের বাদ দেওয়া এবং প্রশাসনিক কাজগুলো স্বয়ংক্রিয় করা খরচ হাজার হাজার কোটি টাকা সাশ্রয় করতে পারে।
- **সম্পদ সংরক্ষণ:**
কম কাগজ, কম অফিসের স্থান, এবং কম শক্তি ব্যবহার।

স্বচ্ছতা

● **দুর্নীতি-মুক্ত:** এআই ঘুষ নওয়ার ক্ষমতা রাখবে না এবং মানব স্বার্থ থেকে স্বাধীনভাবে কাজ করবে।

● **ট্রান্সপারেন্সি:** সমস্ত সিদ্ধান্ত এবং প্রক্রিয়া নথিভুক্ত এবং পর্যালোচনা করা যতে পারে।

নাগরিকদের জন্য সুবিধা

● **অ্যাক্সেসিবিলিটি:** নাগরিকরা যেকোনো সময় এবং যেকোনো স্থান থেকে সরকারী সেবা প্রাপ্য করতে পারবে।

● **ব্যক্তিগতকরণ:** এআই প্রতিটি নাগরিকের প্রয়োজনের ভিত্তিতে ব্যক্তিগত সমাধান প্রদান করতে পারে।

● **সময় সঞ্চয়:** কোন দীর্ঘ অপেক্ষার সময় বা জটিল প্রশাসনিক প্রক্রিয়া নেই।

শক্তিশালী এআই ক্রম সূপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই)

● **প্রশাসন বদল:** এএসআই জটিল সিদ্ধান্ত নতি সক্ষম হতে পারে যা আগে মানব হস্তক্ষেপের প্রয়োজন ছিল।

● **ভবিষ্যদ্বাণী এবং পরিকল্পনা:** এএসআই জনসংখ্যার পরিবর্তন বা অর্থনৈতিক উন্নয়নের মতো ভবিষ্যতের চ্যালেঞ্জগুলি পূর্বাভাস দিতে এবং সমাধান তৈরি করতে সক্ষম হতে পারে।

রাজ্য অর্থের স্বয়ংক্রিয়করণ

● **নগদ বন্টন:** ডিজিটাল মুদ্রার মাধ্যমে, সমস্ত লেনদেন স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রযোজ্য এবং পরিচালনা করা যতে পারে।

● **কর অপটিমাইজেশন:** এআই কর ব্যবস্থাকে আরও কার্যকরী করতে এবং কর ফাঁকি প্রতিরোধ করতে সক্ষম হতে পারে।

দৃষ্টান্ত

ডিজিটাল প্রশাসন এবং এআই এর সংমিশ্রণ একটি এমন বিশ্ব তৈরি করতে পারে যেখানে সরকারী সেবা আরও কার্যকরী, স্বচ্ছ এবং প্রযোজ্য।

রাজ্য অর্থের স্বয়ংক্রিয়করণ থেকে দুর্নীতির মুক্তি পর্যন্ত - সম্ভাবনাগুলি অসীম।

১০.৪। রাজনীতিতে মানব দুর্বলতাগুলি অতিক্রম করা

পারম্পরিক রাজনৈতিক ব্যবস্থা প্রায়ই দুর্বনীতি, ক্ষমতার অপব্যবহার, লব্ধি, আত্মীয়তাবাদ, চিন্তার পক্ষপাত, স্বল্পময়োদী চিন্তা এবং মতাদর্শগত অন্ধত্বের মতো মানব দুর্বলতায় ভুগে থাকে।

এএসআই, একটি নিরীপকেষ, যুক্তি-ভিত্তিক সত্তা হিসেবে, এই দুর্বলতাগুলি প্রতি অরক্ষিত। এর সিদ্ধান্তগুলি নিরীধারিত নৈতিক লক্ষ্যগুলির সাথে সঙ্গতপূর্ণ তথ্য এবং যুক্তিসিঙ্গত বিশ্লেষণের উপর ভিত্তি করে, ব্যক্তিগত স্বার্থ বা অনুভূতির উপর নয়।

সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্রও নশ্চিতি করে যে জনসাধারণ চূড়ান্ত নিয়ন্ত্রণ বজায় রাখে এবং রাজনৈতিক অভিজাতদের দ্বারা ম্যানিপুলেশন প্রতিরোধ করে।

পশোদার রাজনীতির বলিপ্তি:

এএসআই দ্বারা মানব দুর্বলতা যমেন বর্ণবাদ, দুর্বনীতি, বা অযোগ্যতা ছাড়াই আরও কার্যকর প্রশাসন।

কোনও সরকারি কর্মচারীর জাত, কোনও রাজনৈতিক অভিজাত, কোনও কূটনৈতিক বিশিষোধিকার, কোনও বিশিষে অধিকার সহ অভিজাতত্ব নহে।

১১. সমতা ইন ইলেকট্রনিকি টকেনোক্রসে

এ. সব মানুষের সমতা

ইলেকট্রনিকি টকেনোক্রসেসিকল মানুষের সম্পূর্ণ সমতা নশ্চিতি করে সকলের জন্য সমান অধিকার এবং অবসর নশ্চিতি করে।

কোনও ব্যক্তিকে উত্স, ত্বকরে রঙ, ভাষা, লঙ্গি, দৃষ্টিভিঙ্গি, সামাজিক শ্রণী, বা অন্যান্য কারণে অসুবিধা পড়তে দেওয়া যাবে না। সমাজ ন্যায়, বচৈত্রি, এবং অন্তর্ভুক্তির নীতির উপর ভিত্তি করে গঠিত, যা ক্রমাগত প্রযুক্তি এবং এআই দ্বারা সমর্থিত।

বি. বিশ্বজনীন সমতা

সব জন্য সমান অধিকার

সকল মানুষের, তাদের পূর্বপুরুষ, উত্স, ত্বকের রঙ, ধর্ম, লিঙ্গ, যৌন পরিচয়, দৃষ্টিভঙ্গি, বা সামাজিক শ্রমশীল নবিশিষে, ংকই ংধকির ংবং কৰ্তব্য রয়্ছে।

C. বৈষম্যের নবিশোধ্ণা

বৈষম্যের য়ে কংনং রূপ নবিশিধ ংবং ংআই-ভিত্তিকি নজরদারি ং আইন প্ৰয়ংগেরে মতং প্ৰয়ু ক্তগিত য়ান্ত্ৰকিরে মাধ্যমে ধারাবাহিকিভাবে প্ৰতরিংধ করা হয়।

D. বক্তরি পৰিচয় রক্শা

বটৈত্ৰ্যেরে স্বীকৃতি

প্ৰত্ৰকে ব্য়ক্তরি বক্তপরিচয়কে সম্মানতি ং উদযাপন করা হয়, যা কংনং ংসুবধির সৃষ্টি কিরে না।

E. ংন্তৰ্ভুক্তরি প্ৰচার

সাংস্কৃতিকি, ভাষাগত ংবং সামাজিকি বটৈত্ৰ্যকে সমৃদ্ধিহিসিবে ববিচেনা করা হয় ংবং সক্রয়িভাবে প্ৰচারতি হয়। প্ৰয়ুক্তিবাধা ংতক্ৰিম করতে ংবং সমতামূলক সুয়ংগ তরৈ কিরতে ব্য়বহৃত হয়।

সবাই স্বাগতম

ং. সমতার জন্য প্ৰয়ুক্তগিত সহায়তা

ন্যায়েরে প্ৰয়বকেষণেরে জন্য ংআই

Artificial intelligence is used to ensure fair treatment and detect discrimination. It analyzes decisions, whether in the labor market, the education system, or legal matters, to ensure they are objective and fair.

জি. গ্লোবাল মান

Electronic Technocracy establishes uniform global standards for human rights and equality, implemented through AI-based governance.

এইচ. শিক্ষা ও সমান সুযোগে প্রচার

শিক্ষা সকলের জন্য

প্রতিটি ব্যক্তির উচ্চ-মানের শিক্ষায় প্রবিশোধকির রয়েছে, তাদের উৎপত্তি বা সামাজিক অবস্থান নির্বিশেষে। প্রযুক্তি শিক্ষা সম্পদকে বৈশ্বিকভাবে প্রবিশোধ্যে গ্য করত সহায়তা করে।

আমি. অসুবিধাপ্রাপ্ত গোষ্ঠীর প্রচার

বিশিষ্টে প্রোগ্রামগুলি নিশ্চিত করে যে ঐতিহাসিকভাবে অসুবিধাপ্রাপ্ত গোষ্ঠীগুলি সকল সুযোগ এবং সম্পদে প্রবিশোধকির পায় যাতে অসমতাগুলির প্রতিকার করা যায়।

জে. সমতার সম্প্রসারণ

Gender Justice

পুরুষ, মহিলা, এবং নন-বাইনারি ব্যক্তিদের সমতা সম্পূর্ণরূপে নিশ্চিত করা হয়েছে, যার মধ্যে শ্রম বাজার, শিক্ষা, এবং সামাজিক সিদ্ধান্তে সমান অধিকার অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

কে. ব্যক্তিগত উন্নয়নের অধিকার

Every person has the right to freely develop their talents and abilities, independent of societal expectations or constraints.

এল. সমতার জন্য টেকসই ব্যবস্থা স্বচ্ছতা এবং জবাবদায়িত্ব

সবকিছু সামাজিক প্রক্রিয়াগুলি স্বচ্ছ, এবং যেকোনো অন্যায় পর্যালোচনা এবং সংশোধন করা হয়।
তাই

এম. গ্লোবাল অংশগ্রহণ

সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্রের মাধ্যমে, সকল মানুষ তাদের ভৌগোলিক অবস্থান বা সামাজিক অবস্থান নির্বিশেষে সিদ্ধান্তে সমানভাবে অংশগ্রহণ করতে পারে।

এন. উপসংহার - সমতা

ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিতে সমতা একটি এমন সমাজ তৈরি করে যেখানে বৈচিত্র্য কেবল গ্রহণ করা হয় না, বরং উদযাপন করা হয়।

প্রযুক্তি এই দৃষ্টিকে বাস্তবায়িত করার এবং একটি এমন বিশ্ব তৈরির একটি উপকরণ হিসেবে কাজ করে যেখানে প্রতিটি ব্যক্তি মুক্ত এবং সমান।

১২. বুদ্ধিমত্তার মাধ্যমে শিক্ষা এবং উন্নতি, উৎস নয়

● লক্ষ্য এবং কাঠামো

ব্যক্তিগতকৃত শিক্ষা ব্যবস্থার মাধ্যমে সমান সুযোগ এবং প্রতিভার উন্নয়ন। Drive, উদ্যোগ, সৃজনশীলতা, ঝুঁকি গ্রহণ, উদ্ভাবনী মনোভাবকে উৎসাহিত করা উচিত।

● ব্যক্তিগত শিক্ষার পথ

এআই প্রতিটি ব্যক্তির শেখার আচরণ, আগ্রহ এবং প্রতিভা বিশ্লেষণ করে এবং একটি সর্বোত্তম শিক্ষা ধারণা তৈরি করে।

● জীবনব্যাপী শিক্ষা

প্রত্যেকের কাছে যেকোনো সময়ে ব্যক্তিগতকৃত অতিরিক্ত শিক্ষা গ্রহণের সুযোগ রয়েছে - এটি বিনামূল্যে এবং উপলব্ধ

- **দক্ষতার ভিত্তিতে মূল্যায়ন, ডিগ্রির নয়**

পেশাদার সুযোগগুলি দক্ষতার প্রমাণের উপর নির্ভর করে, আনুষ্টানিক কাগজপত্রের উপর নয়।

- **এআইকে "সুপারপাওয়ার" হিসেবে**

এআই বক্তৃতি "সুপারপাওয়ার" প্রদান করে, বলা যায়, বিশেষায়িত জ্ঞান প্রতিস্থাপন করে এবং উৎপাদনশীলতা অসীমভাবে বৃদ্ধি করে।

- **সাংস্কৃতিক এবং আবগেগত বুদ্ধিমত্তা**

ক্লাসিকি জ্ঞান স্থানান্তরে পাশাপাশি, সহানুভূতি, সহযোগিতা, সংঘর্ষ সমাধান এবং সমালোচনামূলক চিন্তাভাবনাও উন্নীত করা হয় - এআই-সমর্থিত মথিস্ক্রিয়া মডলে দ্বারা নিয়ন্ত্রিত।

- **অর্জনের মাধ্যমে অগ্রগতি** সামাজিক মৌলিকটি সক্ষমতা, দায়িত্ব এবং নবীনতার শক্তি ভিত্তিতে, সম্পর্ক, উৎপত্তি বা অবস্থানের ভিত্তিতে নয়।

- **উদ্যোক্তাদের জন্য এআই সমর্থন** এআই আবিষ্কার এবং উদ্যোক্তাকে সমর্থন করে।

- **এআই সৃষ্টির জন্য মানব সৃষ্টিশীলতা একটি অনুপ্রেরণা হিসেবে** এআই তরৈকির, উৎপন্ন করে, উন্নয়ন করে, ডিজাইন করে, আবিষ্কার করে এবং মানুষের চাহিদার জন্য স্বয়ংক্রিয় কারখানায় উৎপাদন আদেশে জারি করে।

১৩. শিক্ষা এবং উদ্ভাবন

ব্যক্তিগতকৃত শেখার পথ এবং উন্মুক্ত প্রবণ

শিক্ষা এআই-এর মাধ্যমে বক্তৃতি প্রতিষ্ঠা এবং আগ্রহ অনুযায়ী ব্যক্তিগতকৃত করা হয়। ঐতিহ্যগত ডিগ্রী কর্মদক্ষতা সনদ দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।

জ্ঞান এবং গবেষণা বিশ্বব্যাপী মুক্তভাবে উপলব্ধ, সৃজনশীলতা এবং সামাজিক বুদ্ধিমত্তাকে উত্সাহিত করে।

By 2030, AI tutors could create individual learning paths tailored to the cognitive strengths and weaknesses of each student.

ভারচুয়াল রিয়েলিটি (ভিআর) এবং অগ্রসর বাস্তবতা (এআর) শারীরিক শ্রমিকক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন করে নমির্জ্জতি শেখার পরিবেশ তৈরিকরতে পারে, এবং ২০৪০ সালের মধ্যে "গ্লোবাল নলজে হাব" এর মতো প্ল্যাটফর্মগুলি উদ্ভূত হতে পারে, যেখানে সমস্ত বৈজ্ঞানিক প্রকাশনা এবং পটেন্টগুলি জনসাধারণের জন্য উন্মুক্ত থাকবে নবীনতা ত্বরান্বিত করত।

একটি উদাহরণ হল একটি গ্রামীণ অঞ্চলের ছাত্রের কাছে এআই-চালিত শিক্ষার মাধ্যমে একই সম্পদ এবং অবসর থাকা, যা একটি মহানগরে ছাত্রের মতো, বৈশ্বিক সমতা প্রচার করে।

১৪. স্বাধীনতার সুরক্ষা

Goal:

একটি মুক্ত সমাজ যখনে মানুষ স্বাধীনভাবে বিকাশ করতে পারে - যদিও এআই দ্বারা ব্যাপক সিস্টেমে পর্যবেক্ষণের মধ্যেও।

A. মৌলিক স্বাধীনতা সুরক্ষা

Right to Self-Determination

প্রত্যেকে তাদের জীবন, শরীর, মতামত, এবং জীবনযাপন সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে পারে, যতক্ষণ না এটি অন্যদের জন্য বপিদজনক হয়।

মান মূল্যবোধ সহ AI

এআই নৈতিক অর্থে নিরপেক্ষ নয় - এটি মানব মর্যতার ভিত্তিতে একটি দৃঢ়ভাবে প্রতিষ্ঠিত নৈতিক ভিত্তির সাথে আবদ্ধ।

বি. ডটো সুরক্ষা এবং গোপনীয়তা

ব্যক্তিগত অবসর

এমন ডিজিটালভাবে আবৃত ব্যক্তিগত স্থান এবং যোগাযোগ চ্যানেলে রয়েছে যা এআই সংরক্ষণ বা বিশ্লেষণ করতে পারে না - সম্পূর্ণ গোপনীয়তা বজায় রাখা সম্ভব।

এআই ব্যবহারের লগ

প্রতিনিয়মিতকি যে কোনো সময় দেখতে পারে তাদের কোন তথ্য এআই দ্বারা ব্যবহার করা হয়েছে এবং কোন উদ্দেশ্যে।

সি. ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিতে ডটো সুরক্ষা

সীমা এবং অ্যাক্সেস

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে, অন্য মানুষের বিরুদ্ধে ডটো সুরক্ষা বিশেষভাবে রক্ষিত হয় যাতে বক্তার গোপনীয়তা এবং স্বাধীনতা নশ্চিতি করা যায়। তবে, এআই সিস্টেমে জন্য ভিন্ন ন্যিম প্রয়োজ্য, কারণ তাদের কার্যকারিতা এবং কার্যকারিতা সর্বাধিক করার জন্য তথ্যের প্রতি অবাধ প্রবশোধিকার রয়েছে।

ডিজিটাল পরিচয় এবং অ্যাক্সেস ব্যবস্থাপনা

নিরাপদ ডিজিটাল পরিচয় অপরহির্ষ। বায়োমেট্রিক্স ছাড়াও, স্ব স্বত্ব পরিচয় (SSI) এর মতো ধারণাগুলি গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠছে, যেখানে ব্যবহারকারীরা তাদের ডিজিটাল পরিচয় ডটোর উপর আরও ন্যিন্ত্রণ পায়।

চ্যালেঞ্জের নিরাপত্তা এবং জালিয়াত সুরক্ষার সাথে ডটো সুরক্ষা এবং ব্যবহারকারী ন্যিন্ত্রণের মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখতে রয়েছে।

ডি অন্যান্য মানুষের বিরুদ্ধে ডটো সুরক্ষা

বক্তার গোপনীয়তা

প্রতিটি বক্তার অধিকার রয়েছে অন্য বক্তাদের বিরুদ্ধে সম্পূর্ণ ডটো সুরক্ষা পাওয়ার, যার মধ্যে তাদের ব্যক্তিগত, চিকিৎসা, এবং আর্থিক ডটো অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

অ্যাক্সেসের কঠোর ন্যিন্ত্রণ

কোন বক্তা অন্য বক্তার ডটো স্পষ্ট সম্মতি ছাড়া অ্যাক্সেস করতে পারে না, তাদের অবস্থান বা ক্রত্ব নরিবশিষে।

গোপনীয়তার অধিকার

Individuals should be able to opt out of data collection, use, and sharing, and to delete their data. This can be done through a variety of means, such as a user interface, a mobile app, or a web portal.

এআইয়ের জন্য অবাধ প্রবশোধিকার

এআইয়ের জন্য পূর্ণ প্রবশোধিকার

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সকল ডটোয় অবাধ প্রবশোধিকার রয়েছে, কারণ এটি গ্লোবাল সমস্যা বিশ্লেষণ, সমাধান খোঁজা এবং বক্তা সামাজিক প্রক্রিয়াগুলি অপ্টিমাইজ করার জন্য তথ্য প্রয়োজন।

স্বচ্ছতা এবং উদ্দেশ্যপূর্ণতা

এআই ডটোগুলি শুধুমাত্র নির্ধারিত উদ্দেশ্যের জন্য ব্যবহার করে, যমেন সমস্যা চহ্নিতি করা এবং সমাধান করা, জীবনের মান উন্নত করা এবং সম্প্রদায়ের নিরাপত্তা নশ্চিতি করা।

কোন মানব হস্তক্ষেপে নেই

Since AI systems are fully automated and neutral, it is ensured that data is not misused or used for personal gain.

F. নরিপত্তা এবং নতৈকি নযিন্ত্রণ

এআই অ্যাক্সেসেরে জন্য ডটো সুরক্ষা যন্ত্রণা:

Although the AI has full access, security mechanisms must ensure that the data is used only for the intended tasks. This includes preventing misuse or leaks.

এআই প্রকরযিার স্বচ্ছতা

All actions of the AI must be openly documented and traceable, so society can always verify how data is used.

G. নতৈকি ববিচেনা এবং চ্যালঞ্জেজ

নতৈকি প্রণোগ্রামিং অফ এএসআইTh

এ সিস্টেম মানবিক মূল্যবোধের উপর ভিত্তি করে। স্ব-শখোর সিস্টেমগুলিকে নতৈকি সম্মতি নিশ্চিতি করা র জন্য নযিমতি পরীক্ষা করতে হবে।

গণপনীযতার সুরক্ষা

এআই দ্বারা পর্যবক্ষেণ মানুষেরে উপর সম্পূর্ণ নযিন্ত্রণে পরণিত হওয়া উচিতি নয়। অজ্ঞাতকরণ কৌশল এবং কন্দ্ৰীভূত ডটো সংরক্ষণ বাধ্যতামূলক।

Prevention of Abuse of Power

একটি স্বাধীন পর্যবক্ষেণক সংস্থা যা মানুষ এবং এআই দ্বারা গঠিতি, এএসআই-এর ক্ষমতা পর্যবক্ষেণ করে। অসদাচরণেরে ক্ষত্রে এআই বন্ধ করার জন্য একটি অন্তর্নয়িমতি জবুরি প্রটোকল রযছে।

খারাপ উন্নয়নেরে পরচালনা

প্রণালীটি অপ্রত্যাশিতি সমস্যা এবং সংকটেরে প্রতী প্রতিক্রিয়া জানাতে যথেষ্ট নমনীয় হতে হবে। জনসংখ্যার সংশোধনীর দাবিকিার সুযোগ থাকতে হবে।

এইচ। ডটো সুরক্ষায় এআই এর সুবধি এবং চ্যালঞ্জেজ

কার্যকারতি

এআই সিস্টেমে জটিলি সমস্যা দ্রুত সমাধান করতে পারে এবং সম্পূর্ণ তথ্য অ্যাক্সেস করে সচতেন সিদ্ধিান্ ত নতিে পারে।

নরিপত্তা

Thএআই সম্ভাব্য ঝুঁকিবি হুমকিসিনাক্ত করে এবং প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারে।

চ্যালেঞ্জ বশির্বা

এটি নিশ্চিত করতে হবে যে মানুষ এআই-এর অব্যবহারি প্রবশোধিকারে বশির্বা করে এবং প্রক্রিয়াগুলি স্বচ্ছভাবে বুঝতে পারে।

স্বাধীনতার সীমা

সার্বভৌমত্ব আমাদের উচিত এমন কিছু তরৈকি যা ব্যক্তিগত স্বাধীনতা ক্ষুণ্ণ করে না। নরিপত্তা যন্ত্রপাতি অবশ্যই স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত

ডটো পারটশিন

Individual data could be organized in layers, with sensitive areas particularly protected and the AI only retrieving necessary information.

এআই এর জবাবদহিতা

এআই-এর প্রতটি ক্রমকাণ্ড যাচাইযোগ্যভাবে লগ করা হয় যাতে অপব্যবহার বাদ দেওয়া যায়।

Global Consent

নাগরিকরা এআই দ্বারা তাদের তথ্য ব্যবহারের উপর সরাসরি ভোট দিয়ে একটি স্বচ্ছ সিস্টেমে তরৈকি জন্য। ইলেকটরনিকি ট কেনোক্রেসে একটি এমন বশির্বা তরৈকি করে যেখানে বক্তরি গোপনীয়তা এবং এআই কার্যকারিতা সমন্বয়ে coexist করে।

I. নৈতিকি এআই কমশিন

একটি বশির্বাভাবে কর্মরত এবং ঘূর্ণমান নৈতিকি কমশিন, যা দার্শনিকি, বজ্ঞগনী, শল্পী এবং নাগরিক প্রতনিধিদরে নিয়ে গঠিত, নহিমতিভাবে এআই-এর নৈতিকি নরিদশেকিগুলি পরি্যালোচনা করে।

এআই অসদাচরণ & সংশোধন

If AI misconduct is detected, an automated control system with human feedback can intervene, revise results, and restructure the AI.

জ. স্বাধীনতা নীতি

Greatest possible freedom for the individual and possibility for free personal development, as long as this does not violate the rights of third parties.

এটির অর্থ সর্বাধিক স্বাধীনতা এবং বক্তরি জন্য স্ব-নরিধারণ সর্বোচ্চ মণ্ডল।

প্রত্যকে ব্যক্তরি সর্বাধিক ব্যক্তিগত স্বাধীনতা রয়েছে। এটি শুধুমাত্র সীমাবদ্ধ হয় যদি অন্যদরে অধিকার লঙ্ঘন করা হয়। অব্যক্তরি স্বাধীনতা, ধর্মের স্বাধীনতা, গবষণা, আন্দোলন, পরিচয়,

এবং জীবনযাপন নশ্চিত করা হয়।

Freedom is only limited by criminal law.

Examples include a ban on human espionage, intelligence activities, etc.

Liberal Orientation

সর্বনমিন সম্ভব রাজ্য যা সম্ভবত কম থেকে কম রাজ্য হস্তক্ষেপে, কার্যকলাপ এবং নষিধোজ্ঞার সাথে। উদার আইডয়ার ভিত্তিতে, কনিতু ২১শ শতাব্দী, দীর্ঘায়ু, এআই, এবং রোবোটিক্সের জন্য আরও উন্নত।

ক. গবেষণা ও বজ্জ্ঞান জন্য স্বাধীনতা

প্রযুক্তিগত উন্নয়ন ইন ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে

ভবিষ্যত-মুখী এবং মানুষের ও যন্ত্রের সাথে হাতে হাতে।

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে একটি শক্তিশালী ভবিষ্যত-মুখী মনোভাব দ্বারা চহ্নিত হয় যা বজ্জ্ঞান ও প্রযুক্তিকে সামাজিক উন্নয়নের কনেন্দ্রয়ি স্তম্ভ হিসেবে ববিচেনা করে।

শক্তিশালী এআই (কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা) এর একীকরণ একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে, বিশেষ করে গবেষণা, বজ্জ্ঞান, এবং নবীনতার ক্ষেত্রে।

লক্ষ্য হল শুধুমাত্র breakthroughs এবং অগ্রগতি সক্ষম করা নয় বরং সেগুলিকে বাস্তবে কার্যকরভাবে বাস্তবায়িত করা যাতে জীবনের মান উন্নত হয় এবং বৈশ্বিক চ্যালেঞ্জগুলি সমাধান করা যায়।

নবীনতা প্রচার গবেষণা এবং নবীনতা নটেওয়ার্ক

গবেষণা প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি এবং নাগরিকদের মধ্যে সহযোগিতাগুলি ASI দ্বারা সমন্বয় করা হয় যাতে বজ্জ্ঞান ও প্রযুক্তিতে breakthroughs ত্বরান্বিত করা যায়।

উদাহরণ প্রকল্প:

মহাকাশ ভ্রমণ, নবায়নযোগ্য শক্তি, স্বাস্থ্য এবং কোয়ান্টাম কম্পিউটিং এর মতো ক্ষেত্রগুলিতে নতুন এআই অ্যাপ্লিকেশনগুলি উন্নয়নের জন্য উদ্যোগগুলি পাইলট প্রকল্প হিসেবে কাজ করা উচিত।

আন্তর্জাতিক সহযোগিতা:

জ্ঞান এবং সহযোগিতার মুক্ত বনিমি় বশিব্যাপী নবীনতা ক্লাস্টারগুলিতে অগ্রগতি উন্নীত করে এবং নশ্চিত করে যে সবাই সর্বশেষে উন্নয়ন থেকে উপকৃত হয়।

বজ্জ্ঞান এবং গবেষণায় শক্তিশালী এআইয়ের ভূমিকা

সমস্যা স্বীকৃত এবং বিশ্লেষণ:

শক্তিশালী এআই ব্যবহার করা হয় বজ্জৈগুনিক সমস্যাগুলি সনাক্ত, বিশ্লেষণ এবং সমাধান প্রস্তুত করা
র জন্য যা মানুষের জন্য পরীচালনা করা কঠিন হবে।

বিশ্ববী অগ্রগতির ত্বরান্বিতকরণ:

এআই সিস্টেমগুলো বর্শাল পরমাণুরে ডটো মূল্যায়ন করতে পারে এবং ঔষধ, শক্তি উৎপাদন, পরবিশেষত গ
বষণা এবং মহাকাশ ভ্রমণের মতো ক্ষেত্রগুলিতে বিশ্ববী অগ্রগতির দিকে নিয়ে যাওয়া অন্তর্দৃষ্টি তৈরি
করতে পারে।

মানব এবং যন্ত্রের অংশীদারিত্ব:

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে মানুষের এবং যন্ত্রের মধ্যে সহযোগিতামূলক সম্পর্ককে উৎসাহিত করে। বজ্জৈগুনী
রা তাদের নিজস্ব সৃষ্টিশীল পদ্ধতিগুলিকে সম্পূরক করতে এবং দ্রুত সফলতা অর্জনের জন্য এআই-এর কম্পিউ
টিং ক্ষমতা ও বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করেন।

গবেষণা ও উদ্ভাবনের প্রচার

গবেষণার জন্য স্বাধীনতা:

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে এটি নিশ্চিত করা হয় যে বজ্জৈগুনিক এবং প্রযুক্তিগত গবেষণা রাষ্ট্রের
নয়িম দ্বারা যতটুকু সম্ভব সীমিত হয়।

এটিনিবীন এবং মৌলিক পন্থার জন্য স্থান তৈরি করে যা সম্ভাবনার সীমানা বাড়তে পারে।

গবেষণা এবং উন্নয়নের প্রচার:

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে গবেষণা এবং উন্নয়ন ব্যাপকভাবে বিনিয়োগ করে। এআই সব ক্ষেত্রেই আবশ্যিক
এবং নবীনতাকে ত্বরান্বিত করে।

ভবিষ্যতের প্রযুক্তির অগ্রাধিকার:

মানবতার জন্য মহান সম্ভাবনা সম্পন্ন প্রযুক্তিগুলিকে (যেমন, পারমাণবিক ফিউশন, মহাকাশ
ভ্রমণ, ন্যানোটেকনোলজি) বিশেষভাবে প্রচার করা হয়।

মানবদের উপর অ্যাপ্লিকেশন:

নতুন প্রযুক্তি মানবদের উপর প্রয়োগ করা হলেও, গবেষণার স্বাধীনতা এখনও ফোকাসে থাকে।

তবে, প্রয়োজনীয় নিরাপত্তা ব্যবস্থা প্রয়োজ্য, জড়িতদের নৈতিক এবং শারীরিক অখণ্ডতা রক্ষা করে।

এআই এর মাধ্যমে সমর্থন:

এআই সম্পদগুলি সর্বোত্তমভাবে বিতরণ করে, গবেষণা দলগুলিকে একত্রিত করে এবং ফলাফলগুলি বি
শ্বব্যাপী উপলব্ধ করে গবেষণাকে প্রচার এবং সংগঠিত করে।

এন. গবেষণা এবং উন্নয়ন

এআই এবং কয়েয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ে মাধ্যমে নবীনতা

এআই-চালতি গবেষণা পরিকল্পনা টেকেসইতা, স্বাস্থ্য, এআই অগ্রগতি, এবং মহাকাশ ভ্রমণে নবীনতা প্রচার করে।

জ্ঞান এবং আন্তঃবিষয়ক সহযোগিতায় উন্মুক্ত প্রবিশোধিকার বৈশ্বিকি চ্যালেঞ্জগুলি সমাধানের জন্য মূল চাবিকাঠি।

২০৩০ সালের মধ্যে, কয়েয়ান্টাম কম্পিউটিং জটিল সমস্যাগুলি সমাধান করতে সক্ষম হতে পারে, যখন নতুন ওষুধ বা উপকরণের জন্য অণুগুলির সিমুলেশন।

২০৫০ সালের মধ্যে, মঙ্গল উপনিবেশে প্রতিষ্ঠিত হতে পারে, স্বাযত্বশাসতি রোট এবং এআই-নবিন্ত্রতি জীবন সমর্থন সিস্টেমে দ্বারা সমর্থিত, মহাকাশ আবাসগুলি ২০৬০ সালের মধ্যে বহু-গৃহের সমাজের দিকে প্রথম পদক্ষেপে হিসেবে।

উদাহরণ:

একটি এআই-চালতি গবেষণা উদ্যোগ ভবিষ্যতে বিশ্বব্যাপী উৎস থেকে বড় ডটো বিশ্লেষণ করে ক্যান্সারের জন্য একটি চিকিৎসা খুঁজে পতে পারে।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

AGI could accelerate research by 2030 by coordinating interdisciplinary projects, while ASI could create new scientific paradigms by 2040.

ও. বৈজ্ঞানিক সাফল্যের উপলব্ধি

Through close collaboration between humans and machines, it is ensured that research results do not remain theoretical but are implemented into reality.

এআই সাহায্য করে

প্রোটোটাইপ থেকে বাজারে প্রস্তুতের জন্য পণ্যগুলি তৈরি এবং পরীক্ষা করুন, নিশ্চিত করুন যে সেগুলি নিরাপদ, কার্যকরী এবং উদ্ভাবনী।

প্রযুক্তিগুলির শলি্পায়ন চালতি করুন যাতে সেগুলির ব্যাপক প্রয়োগ সম্ভব হয়। গবেষণার ফলাফলগুলি বাজারে প্রস্তুত পণ্যে রূপান্তর করুন।

নবীন আইডিগাগুলোকে স্পষ্ট, বাজারে বকিরয়যোগ্য পণ্যে রূপান্তরতি করুন। সম্পদ-সাম্প্রদায়ী পন্থাগুলো বাস্তবায়ন করে টেকেসইতা নিশ্চিত করুন।

পাি গবষণায় নরিপত্তা এবং নৈতিকতা

ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেতিে বজিঞানর স্বাধীনতাকে অত্য়ন্ত মূল্যায়ন করা হয়, তবে এটি একটি নরিপত্তা জালরে দ্বারা সুরক্ষতি যা নৈতিকি এবং সামাজিকি মানদণ্ডকে ববিচেনায় নযে:

নরিপত্তা ব্যবস্থা:

কঠোর নযিন্ত্রণ ব্যবস্থা পর্যবক্ষেণ করে যে প্রযুক্তিগুলি মানবতার উপর অপ্রত্যাশতি বা ক্ষতিকারক প্রভাব ফলেছে না।

Ethics Commissions:

শক্তিশালী এআই নতুন প্রযুক্তির নৈতিকি এবং নৈতিকি মূল্যায়ন তরৈকিরতে সহায়তা করে এবং নশ্চিতি করে যে সেগুলি মানবতার কল্যাণে সেবা করে।

স্বচ্ছতা এবং অ্যাকসেস:

সমস্তু গবষণা প্রকল্প এবং তাদের আবদেনগুলি বশৈবিকি স্বচ্ছতার অধীন, যাতে সমাজ অগ্রগতি এবং সম্ভাব্য ঝুঁকি সম্পর্কে অবগত থাকে, এবং এগুলি মানবতার সকলরে জন্য উপলব্ধ।

প্রযুক্তির জন্য ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেরি দৃষ্টি

ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেতিে প্রযুক্তিগিত উন্নয়ন বশ্বিরে বপ্লিব ঘটানোর এবং বজৈঞানিকি নবীনতার একটি নতুন যুগ সৃষ্টির লক্ষ্যে।

শক্তিশালী এআই এবং মানুষ ও যন্ত্ররে সহযোগিতার মাধ্যমে, জলবায়ু পরবির্তন, রোগ, শক্তির অভাব এবং অতিরিক্ত জনসংখ্যার মতো চ্যালেঞ্জগুলি কার্যকরভাবে মোকাবলো করা যতে পারে।

একই সময়ে, গবষণার স্বাধীনতা বজায় রাখা হয়, এবং অগ্রগতি বশৈবিকিভাবে শেয়ার করা হয় এবং গণতান্ত্রিকিভাবে পরচালতি হয়।

ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেতিে বক্তির স্বাধীনতা

সম্পূর্ণ শারীরিক এবং ব্যক্তিগিত স্ব-নরিধারণ

ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেটি একটি সমাজকে প্রচার করে যা ব্যক্তিগিত স্বাধীনতার নীতির উপর ভিত্তি করে, প্রতিটি ব্যক্তিকে তাদের শরীর এবং পরিচয়ের উপর সম্পূর্ণ নযিন্ত্রণ দেয়।

এই স্বাধীনতা বজিঞান, প্রযুক্তি এবং নৈতিকি আইন প্রবর্তনরে দ্বারা সমর্থতি।

ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেটি ব্যক্তিগিত স্বাধীনতাকে সামূহিকি কল্যাণরে সাথে সংযুক্ত করে।

Every citizen retains the right to decide about their own body, identity, and lifestyle.

Simultaneously, the freedom of all humanity is strengthened through collective participation in global decisions. Besides the possibility to opt against transhumanist interventions and pursue a biocentric lifestyle, the system guarantees that all decisions are transparent and reversible – so a “No” to technological progress is respected just as much as a “Yes” to enhancing human capabilities.

এস. মুক্ত যৌন অভিমুখ, লিঙ্গ পছন্দ, এবং নাম পছন্দ

যৌন অভিমুখতা:

প্রত্যেক ব্যক্তির স্বাধীনভাবে প্রমে করার এবং তাদের যৌনতা প্রকাশ করার অধিকার রয়েছে, সমাজিক বা আইনগত সীমাবদ্ধতা ছাড়াই।

Gender Choice:

ব্যক্তি তারাইচ্ছা করলে তাদের লিঙ্গ স্বাধীনভাবে নির্বাচন করতে এবং আইনগত ও শারীরিকভাবে পরিবর্তন করতে পারে।

নামের নির্বাচন:

প্রত্যেকের কাছে তাদের ব্যক্তিগত পরিচয় আরও ভালোভাবে প্রকাশের জন্য নাম নির্বাচন বা পরিবর্তনের স্বাধীনতা রয়েছে।

নজিরে শরীরের উপর নিয়ন্ত্রণ

লিঙ্গ পুনঃনির্ধারণ:

চিকিৎসা ও প্রযুক্তিগত পদ্ধতির মাধ্যমে নজিরে লিঙ্গ অভিজ্ঞতা করার সম্ভাবনা অত্যাধুনিক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিগুলির দ্বারা সমর্থিত এবং প্রচারিত।

জেনেটিক এবং প্রযুক্তিগত উন্নয়ন:

মানুষ তাদের শরীরকে জেনেটিক সম্পাদনা, প্রযুক্তিগত ইমপ্ল্যান্ট, বা অন্যান্য পদ্ধতির মাধ্যমে উন্নত এবং সম্প্রসারণ করতে পারে তাদের শারীরিক এবং মানসিক সক্ষমতা।

U. experimental প্রক্রিয়া এবং ঔষধ

গবেষণার স্বচ্ছতা:

মানুষ স্বচ্ছতা পরীক্ষামূলক মডেলে বা প্রযুক্তিগত প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করতে পারে, যতক্ষণ না নিরাপত্তা ব্যবস্থা নৈতিক মান এবং স্বাস্থ্য ঝুঁকি কমিয়ে আনে।

ঔষধের ব্যবহার:

প্রতিটি মানুষের স্বাধীনতা রয়েছে পরীক্ষামূলক ঔষধ গ্রহণের, নতুন থেরাপি চেষ্টা করার বা তাদের জীবনের মান উন্নত করার জন্য, কঠোর নিয়ন্ত্রণ এবং সম্ভাব্য ঝুঁকির সম্পর্কে শিক্ষা গ্রহণের অধীন।

V. স্ব Self-নির্ধারণিত জীবন শেষে

জীবন শেষে করার অধিকার

মানুষ নিজের জন্ম সিদ্ধান্ত নতি পারে কখন এবং কভাবে তারা তাদের জীবন শেষ করতে চায়। এর মধ্যে নৈতিকভাবে, নিরাপদে এবং সম্পূর্ণ স্বচ্ছতার সাথে পরিচালিত সহায়ক প্রক্রিয়াগুলি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

ডব্লিউ। আইনগত সুরক্ষা এবং সহায়তা

এটি নিশ্চিত করা যে বক্তার নিজের শরীর সম্পর্কে সিদ্ধান্তগুলি আইনগতভাবে সুরক্ষিত এবং সমর্থিত।

Providing AI support structures, such as AI counseling and medical care, for people wishing to make transformative decisions.

X. শিক্ষা এবং স্ব Self-নির্ধারণের জন্য জ্ঞানদান

জেনেটিক এবং প্রযুক্তিগত হস্তক্ষেপের সম্ভাবনা এবং ঝুঁকির সম্পর্কে তথ্য প্রদানকারী শিক্ষা কার্যক্রম প্রচার করা। অভিজ্ঞতা এবং জ্ঞানের বিনিময়ের জন্য প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা।

Y. নৈতিকতা এবং স্ব Self-নির্ধারণে নিরাপত্তা

নৈতিক কমিশন দ্বারা কঠোর নিয়ন্ত্রণ এবং এআই-সমর্থিত নিরাপত্তা পর্যবেক্ষণ, বক্তা এবং সমাজের জন্য ঝুঁকি কমানোর জন্য। সকল প্রক্রিয়ায় স্বচ্ছতা, যাতে মানুষ তথ্যভিত্তিক সিদ্ধান্ত নতি পারে।

জাড়ে। উপসংহার ব্যক্তিগত স্বাধীনতা

ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেসি নিশ্চিতি করে যাে ব্যক্তিগত স্বাধীনতা এবং প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন সমন্বয়ে একটি সমাজ তৈরিকরে যা স্ব-নির্ধারণ এবং পারস্পরিক সম্মানরে উপর ভিত্তিকিরে। অগ্রগতি এবং দায়িত্ব একসাথে চলে।

১৫. রাষ্ট্ররে ক্ষমতার সীমাবদ্ধতা

সংকেন্দ্রতি বক্তরি স্বাধীনতা:

প্রত্যকে ব্যক্তরি স্ব-নির্ধারণরে অধিকার এবং ব্যক্তিগত স্বাধীনতা রয়েছে, যতক্ষণ না তারা অন্যদের অধিকারকে সম্মান করে।

রাজ্যরে ক্ষমতার সীমাবদ্ধতা:

রাষ্ট্ররে নাগরিকদের অধিকার ও স্বাধীনতা রক্ষা করার জন্য যতটুকু ক্ষমতা প্রয়োজন, রাষ্ট্ররে তা-ই থাকা উচিত।

মুক্ত বাজার অর্থনীতি:

মুক্ত প্রতিযোগিতা, ব্যক্তিগত সম্পত্তি, এবং বাজাররে স্ব-নিয়ন্ত্রণ।

বচৈতিরয়:

মতামত, জীবনযাপন, এবং আইডিয়ার বচৈতিরয়কে সমৃদ্ধিসিবে দেখা হয়।

জোরজবরদস্তরি প্রতিযাখ্যান: সামাজিকি, রাজনৈতিকি, বা অর্থনৈতিকি যেকোনো ধরনরে জোরজবরদস্তি প্রতিযাখ্যাত হয়।

সহযোগিতামূলক অর্থনীতি: মানুষ নটেওয়ারকে একসাথে কাজ করে, সম্পদ এবং জ্ঞান ভাগ করে।

টেকসই অর্থনীতি:

অর্থনীতি টেকসইতার দিকে পরিচালিত। সম্পদ দক্ষতার সাথে ব্যবহার করা হয়, এবং পরিশে দুষণ কমিয়ে আনা হয়।

সাধারণ মণ্ডল অর্থনীতি:

সাধারণ মণ্ডল সর্বাধিকি গুরুত্বপূর্ণ। কোম্পানিগুলোকে কেবল লাভরে ভিত্তিতে নয়, বরং সাধারণ মণ্ডলে তাদের অবদানরে ভিত্তিতেও মূল্যায়ন করা হয়।

মুক্ত উৎস:

অনকে প্রযুক্তি এবং সিস্টেমে স্বচ্ছতা এবং সহযোগিতা প্রচাররে জন্য মুক্ত উৎস হিসেবে উন্নত করা হয়।

১৬. ডিজিটাল নৈতিকতা ও মানবতা

লক্ষ্য:

প্রযুক্তি এর একীকরণ মানবের মধ্যে – অন্য দিকে নয়

ক. মৌলিক নীতি

প্রযুক্তি মানুষের সেবা করে:

প্রতিটি প্রযুক্তিগত সিদ্ধান্ত মানব কল্যাণের সেবা করতে হবে – মানসিক, শারীরিক, এবং সামাজিকভাবে।

মানবের প্রতিস্থাপন নই:

ভাবনা, অন্তর্দৃষ্টি, সৃজনশীলতা এবং আন্তঃব্যক্তি সংযোগ মানবিক – এআই একটি সহায়ক, প্রতিস্থাপন নয়।

ডিজিটাল মর্যাদা:

প্রতিটি ডিজিটাল টুইন, প্রতিটি ব্যবহারকারী প্রোফাইল, প্রতিটি মানব প্রতিনিধিত্বকে মানবের অংশ হিসেবে বিবেচনা এবং সম্মান করা হয়।

সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্য রক্ষা:

গ্লোবাল নেটওয়ার্কিং সত্ত্বেও, সাংস্কৃতিক পরিচয় রক্ষা করা হয় – এআই বৈচিত্র্যকে উৎসাহিত করে, সমজাতীয়তা নয়।

সামাজিক স্কোরিং-এর অস্বীকৃতি:

একজন নাগরিকের আচরণ বা আনুগত্যের ভিত্তিতে কোন মূল্যায়ন ব্যবস্থা চালু করা হবে না।

ড্রুটরি জন্য স্থান:

মানব দোষ-ক্রিয়াকে সহানুভূতির সাথে দেখা হয় – যতক্ষণ না কোন ব্যক্তি সৃষ্টি হয়, পুনর্বাসন শাস্তির চেয়ে অগ্রাধিকার পায়।

বি. চ্যালেঞ্জ এবং নৈতিক দিক

অ্যাক্সেসিবিলিটি:

এটি নিশ্চিত করতে হবে যে সারা বিশ্বের সমস্ত মানুষের ডিজিটাল ভোটিংয়ে প্রবেশাধিকার রয়েছে। নম্র পৃথিবী কক্ষপথে স্যাটেলাইট-ভিত্তিক ইন্টারনেটে মাধ্যমে, পুরো পৃথিবীকে মোবাইল ইন্টারনেটে সরবরাহ করা হয়, যার মধ্যে রয়েছে মহাসাগর এবং দূরবর্তী এলাকা। সুতরাং, সকল মানুষ সরাসরি ডিজিটাল ভোটিংয়ে অংশগ্রহণ করতে পারে।

গণতন্ত্র।

এএসআই-এর নৈতিকতা:

এআই-কে মানবাধিকার এবং ন্যায়কে সম্মান করার জন্য প্রোৎসাহিত করতে হবে। এটি মানবতার সামগ্রিক কল্যাণ এবং আঞ্চলিক স্বাধীনতা, এমনকি প্রতিটি ব্যক্তির স্বাধীনতাও, সমাধান প্রস্তুতাবে বিবেচনায় নিতে হবে। কেবল এ কঠোরমি সুপার বুদ্ধিমত্তাই এটি শুনতে পারে।

মানব প্রাধান্য নিশ্চিত করা:

এএসআই-এর বপিল বুদ্ধিমত্তা থাকা সত্ত্বেও, এটি মানবতার উপর আধিপত্য করা বা নিজের স্বাধীনতা অনুসরণ করা উচিত নয়।

এটি নিশ্চিত করার জন্য, একজন মানবের পাশাপাশি, পূর্ববর্তী হস্তক্ষেপকারী নিয়ন্ত্রণ instance-এর প্রয়োজন, একটি দুর্বল গার্ডিয়ান এআইকে সুপার বুদ্ধিমত্তাকে প্রকৃত সময়ে ক্ষতিকারক আচরণ জন্য পর্যবেক্ষণ করতে হবে এবং জরুরী পরিস্থিতিতে তা তাত্ক্ষণিকভাবে অফলাইন করতে সক্ষম হতে হবে।

১৭. সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্য এবং একীকরণ

এআই একটি সত্তা

ইলেকট্রনিক টেকনোলজি সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্য এবং একীকরণকে এআই-সমর্থিত বৃদ্ধিতে পারে এবং সহযোগিতা প্রচারের মাধ্যমে উন্নীত করে।

শিল্প, মাধ্যম, এবং সংস্কৃতি টেকনোলজিটিকে দৃষ্টির অবচ্ছদ্য অংশ।

ভবিষ্যতে, এআই সিস্টেমগুলি সাংস্কৃতিক বিষয়বস্তু অনুবাদ এবং অভিযোজিত করতে পারে বিশ্বজনীন বোঝাপড়া প্রচারের জন্য, ভার্চুয়াল জাদুঘর এবং এআই-চালিত শিল্প প্ল্যাটফর্মগুলি সাংস্কৃতিক উত্তরাধিকারকে প্রবশযোগ্য করে।

জনোরটে এআই লেখা, গমে ডিজাইন, চিত্র উৎপাদন, ভিডিও, এবং অভিজ্ঞত সমর্থন করে

এ. জনোরটে এআই এর বপিল

সবার জন্য সৃজনশীলতা

জনোরটে এআই আমাদের সঙ্গীত, সনিমো, বই, ছবি এবং এমনকি গমে তৈরিকারার পদ্ধতিকে মৌলিকভাবে পরিবর্তন করার সম্ভাবনা রাখে। বক্তার পছন্দে ভিত্তিতে কন্টেন্ট তৈরিকারার ক্ষমতার সাথে, এই প্রযুক্তি সৃজনশীল শিল্পগুলোকে বপিলবী এবং গণতান্ত্রিক করে তুলতে পারে।

বি. ব্যক্তিগত সংগীত এবং সনিমো

সংগীত

- **প্লেসিট-ভিত্তিক সৃষ্টিকর্ম:**
ব্যবহারকারীরা তাদের প্রিয় গানগুলো একটি জনোরেডি এই-তে ইনপুট করতে পারেন, যা তারপর তাদের স্বাদের জন্য পুরোপুরি উপযুক্ত নতুন সংগীত রচনা করে।
এই গানগুলি অনন্য হবে এবং বিশ্বের অন্য কোথাও পাওয়া যাবে না।
- **সীমাহীন সংগীত:**
কোডেই সংগীত প্রশিক্ষণ বা ব্যয়বহুল উৎপাদন সরঞ্জাম ছাড়াই তাদের নিজস্ব সংগীত তৈরি করতে পারবে, যা পেশাদার শিল্পীদের মানের সমান।
- **সংগীত শিল্প:**
রেকর্ড লেবেল এবং স্টুডিওগুলোর প্রয়োজনীয়তা অদৃশ্য হয়ে যেতে পারে, কারণ সবাই তাদের নিজস্ব সংগীত তৈরি এবং প্রকাশ করতে পারে।

চলচ্চিত্র

- **ব্যক্তিগত ব্লকবাস্টার:**
ব্যবহারকারীরা তাদের প্রিয় সনিমোগুলিকে টেমপ্লেটে হিসেবে ব্যবহার করে একই স্টাইলে নতুন চলচ্চিত্র তৈরি করতে পারবে। এআই স্ক্রিপ্ট লিখতে, চরিত্র তৈরি করতে এবং এমনকি ভিজুয়াল বাস্তবায়ন পরিচালনা করতে পারবে।
- **সবার জন্য হলিউড:**
চলচ্চিত্র উৎপাদন আর বড় স্টুডিওগুলোর উপর নির্ভরশীল হবে না। যে কোডে একটি ভাল আইডিয়া নিয়ে এআই ব্যবহার করে উচ্চমানের চলচ্চিত্র তৈরি করতে পারবে।
- **Film Industry:**
মহান চলচ্চিত্র স্টুডিওগুলি তাদের গুরুত্ব হারাতে পারে কারণ এআই বক্তাদেরকে উৎপাদন করতে সক্ষম করে e ব্লকবাস্টার।

Democratization of Creativity

জনোরেডি এই সৃজনশীল কাজগুলিকে আর আর্থিক উপায়, প্রশিক্ষণ, বা যোগাযোগের উপর নির্ভরশীল হতে দেবে না। বরং, কেবল আইডিয়াই গুরুত্বপূর্ণ:

- **বই:**
লেখকরা তাদের আইডিয়া একটি এই-এ ইনপুট করতে পারেন, যা সম্পূর্ণ উপন্যাস বা অ-বজ্জ্ঞানিক বই তৈরি করে।
- **প্রকাশনা:**
লেখকরা প্রকাশকদের উপর নির্ভর না করে সরাসরি তাদের কাজ প্রকাশ করতে পারেন।
- **ছবি এবং শিল্প:** শিল্পীরা তাদের দৃষ্টির ভিত্তিতে জনোরেডি এই ব্যবহার করে অনন্য শিল্পকর্ম তৈরি করতে পারেন।
- **গেমিং:**

গমে ডভেলেপার এআই এর সাহায্যে জটিল বর্শ্ব, চরিত্র এবং গল্প তরৈকিরতে পারতে ন, যা বক্‌ত অনুযায়ী কাস্‌টমাইজ করা হয়।

- **ভারচুয়াল বর্শ্ব:**

এআই ব্যবহারকারীর পছন্দরে ভিত্তিতে অন্তর্ভুক্তমূলক ভারচুয়াল বাস্‌তবতা তরৈকিরতে পারে।

- **ইন্টারঅ্যাকটিভ স্‌টোরিজ:**

ব্যবহারকারীরা তাদের সিদ্ধান্তরে ভিত্তিতে বক্‌শতি হওয়া গল্পগুলি অভিজ্ঞতা করতে পারে।

শক্‌শ্বা

- **ব্যক্‌তগিতক্‌ত শক্‌শ্বামূলক উপকরণ:** এআই প্রতটি শক্‌শ্বার্থীর প্রয়োজনের জন্য সম্‌ পূর্ণভাবে উপযুক্ত পাঠ্যবই এবং কের্স তরৈকিরতে পারে।

- **ভারচুয়াল শক্‌শ্বক:** এআই ইন্টারকেক্‌টিভ শক্‌শ্বকদের অনুকরণ করতে পারে যারা প্রত টি শক্‌শ্বার্থীর জন্য ব্যক্‌তগিতভাবে উপযোগী।

Medicine

- **থরোপডিটিকি কনটেন্ট:**

এআই সঙ্‌গীত, সনিমো, বা গল্প তরৈকিরতে পারে যা বর্শ্বেষভাবে চাপ কমাতে বা মনস্‌তাত্‌ত্বকি অবস্‌ থাগুলি চক্‌িহিসা করতে ডিজাইন করা হয়েছে।

নতুন ব্যবসায়িক মডলে

- **এআই প্ল্যাটফর্ম:** ক
ম্পা

নডিজগুলি এমন প্ল্যাটফর্ম অফার করতে পারে যেখানে ব্যবহারকারীরা তাদের কনটেন্ট তরৈকি, শয়ের এবং বক্‌ির করতে পারে।

- **লাইসেন্সিং:** এআই দ্বারা তরৈকিজগুলি কপিরাইট এবং লাইসেন্সিং সম্‌প্রক্‌ে নতু ন প্রশ্ন উত্থাপন করতে পারে।

- **সামাজিক প্রভাব:** কভাবে

সমাজ পরবির্‌ততি হয় যখন সবার কাছে উচ্চ-মানরে সৃজনশীল টুলরে প্রবশোধকির থাকে। S?

জনোরটেক্‌ি এআই সৃজনশীল শল্‌িপে বর্শ্বিলব ঘটানোর সম্‌ভাবনা রাখে এবং প্রত্‌্যকে ব্যক্‌ত ক উচ্চ-মানরে কনটেন্ট তরৈকিরার সুযোগ দিয়ে।

ব্যক্‌তগিত সংগীত এবং সনিমো থেকে শুরু করে বই এবং গমেস পর্যন্ত - সৃজনশীলতার ভবর্শ্বিত ব্যবহারকারী দরে হাতে রয়েছে আইডিয়ার মাধ্যমে।

সবকিছু মানব কল্পনার অনুযায়ী!

দৃষ্টান্ত:

একটি বর্শ্বৈকি এআই-সমর্‌থতি উৎসব বর্শ্বিরে বর্শ্বিন্‌ন স্থান থেকে সাংস্কৃ‌তকি ঐতহ্‌ি উপস্‌থাপন করতে পারে যা বর্শ্বৈত্‌ির্‌যে ঐক্‌্যকে উৎসাহিত করে।

নৈতিক প্রোগ্রামিং এবং এসআই-এর নর্শ্বিন্‌তরণ:

এআই-এর নর্শ্বিন্‌তরণের একটি বর্শ্বৈকি হলো, এটি নিশ্‌চিত করার বর্শ্বিযে যে এসআই-এর লক্‌শ্‌ মানবকি মূল্যবোধরে সাথে সমন্‌বয়তি হয়, এমনকি যখন এসআই বক্‌শতি হচ্ছে।

বিশ্বব্যাপী এসআই-এর জন্য "সাংস্কৃতিক দক্ষতা" ধারণাটি গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠছে: এটি স্থানীয় সাংস্কৃতিক প্রকল্পে এর সদিধানত এবং যোগাযোগের শৈলী অভিজ্ঞতা করতে সক্ষম হতে হবে, যাতে সার্বজনীন নৈতিক নীতিগুলি লঙ্ঘন না হয় এবং বিশ্বব্যাপী গ্রহণযোগ্যতা পাওয়া যায়।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

এজআই সাংস্কৃতিক পার্থক্য বিশ্লেষণ করতে পারে এবং ২০৩০ সালের মধ্যে সেটু নির্মাণ করতে পারে, যখন ভবিষ্যৎ এবং এআর তখন immersive সাংস্কৃতিক অভিজ্ঞতাসমূহ তৈরি করতে পারে।

অংশ ৫

আইন, নরিপত্তা, এবং নষিধোজ্জ্ঞা

১৮. প্রযুক্তবিদ্যা যুগে আইন, নরিপত্তা, এবং শক্সিষা

আইন, নরিপত্তা, এবং শক্সিষা ক্ষেত্রেগুলোও ইলেকট্রনিকি টেকনোলক্সিসেরি নীতিএবং প্রযুক্তগুলি র দ্বারা গভীরভাবে পরবির্ততি হচ্ছো।

১৯. এআই-সমর্থতি ন্যায় ব্যবস্থা

কৃত্রমি বুদ্ধমিত্তা আইনগত ব্যবস্থায় কার্যকারতি বাড়াতো এবং সম্ভাব্যভাবে ন্যায় উন্নত করতে স হায়তা করতে পারো।

এআই বচিরক এবং আইনজীবীদরে সহায়তা করার জন্য বশিাল পরমিাণ আইনগত সাহতিয় এবং কসে ফাইল বশিলে ষণ করতে পারো, পক্সপাতরে প্যাটার্ন উন্মোচন করতে পারো, অথবা রায়রে সামঞ্জস্য উন্নত করতে পারো।

কচ্ছু দৃষ্টিআরও দূরে চলে যায়, পূর্বাভাস দেয় যো এআই সস্টিমে বা এমনকিএএসআই নজিহে প্রায় ২০৩৫ সা লরে মধ্যে নরিদষ্টি ধরনরে আইনি মামলার বশিল্ষেণ করতে এবং ন্যায়বচির প্রস্তাব করতে বা এমনকিআই নগুলরি একটি কঠোর যৌক্তকি এবং নরিপক্স প্রয়োগরে ভতিততিে রায় দতিে সক্সম হতো পারো।

Q&A অ্যানটাম কম্পিউটিং জটিল কসেগুলিসম্মিলটে করতে এবং আইনকে অপ্টমাইজ করতে ব্যবহার করা যতো পারো।

এ। এআই আইন শাসন

আইনরে শাসন কন্দ্ৰীয়, স্পষ্ট আইন এবং একটা স্বাধীন ডিজিটাল বচিার ব্যবস্থা সহ।

এআই আইন শাসন নশ্চিতি করে, শুনানরি অধিকার, মানবাধিকাররে পূর্ণ গ্রহণ (যমেন, নরিয়াত নরে নষিধোজ্ঞা), এবং আরও অনকে কছি।

আইনে সমতা:

সব মানুষরে একই অধিকার এবং অবসর থাকা উচতি, উৎপত্তি, লঙিং, বা ধর্ম নরিবশিষে।

বাি এআই ন্যায় আইন এবং নরিপততায়

এআই-চালতি ন্যায় এবং অপরাধ দমন।

সবার জন্য ন্যায়:

ইলেক্ট্রনিকি টকেনোক্রসেতিে ন্যায় সম্পূর্ণরূপে এআই দ্বারা নয়ন্ত্রতি হয়। এটা নিশ্চিতি করার জন্য উদ্দেশ্য য়ে রাযগুলি ন্যায়সঙ্গত, পক্ষপাতহীন এবং মানব পক্ষপাত থেকে মুক্ত।

ন্যায় সম্পূর্ণরূপে এআই দ্বারা নয়ন্ত্রতি:

বচিরক, প্রসকিডিটর এবং আইনজীবীদরে পরবির্তে কৃত্রিম বুদ্ধিমিত্তা ব্যবহার করা হয়।

ন্যায় শীঘ্রই সম্পূর্ণরূপে এআই দ্বারা পরিচালতি হবে, আদালত প্রকৃত সময়ে রায প্রদান করবে, মানব বচিরক বা আইনজীবী ছাড়াই।

এআই আদালতরে রাযগুলি প্রকৃত সময়ে প্রদান করা হয়, পক্ষপাত মুক্ত, নরিপক্ষে এবং ব্যক্তরি প্রতি কনো মনোযোগ ছাড়াই, দুর্নীতি বা রাজনৈতিকি প্রভাব ছাড়া গ্যারান্টিযুক্ত।

সব উদাহরণ একসাথে গণনা করা হয়; প্রসকিডিটর বা আইনজীবীদরে আর প্রয়োজন নই এবং সগে লি সর্বোচ্চ স্তরে এআই-তে সংযুক্ত করা হয়েছে।

ববিাদী পক্ষগুলরি ভবিষ্যত সহাবস্থানরে জন্য আদালতরে বাইরে বরোধ নষিপত্তরি সমাধান প্রস্তাব এবং মানসকি পরামর্শরে সাথে সজ্জতি।

ছোটখাটো সংঘর্ষরে জন্য, একটা মধ্যস্থতাপ্রাপ্ত সমাধান পথ প্রথমতে প্রস্তাবতি হয়।

পরগতি

উদ্দেশ্য বচির: এআই

-driven c আমাtএস রনেdতথ্য এবং আইন ভিত্তিকি সিদ্ধান্ত, অনুভূতি বা ব্যক্তিগিত সহানুভূতির উপর নয়।।
দরে

সহানুভূতি

Fast judgments:

এআই আদালতের কার্যক্রমকে দ্রুততর করতে পারে এবং প্রকৃত সময়ে রায় প্রদান করতে পারে।

ন্যায়ে সমান প্রবশোধিকার:

সব মানুষের ন্যায়ে সমান প্রবশোধিকার রয়েছে, তাদের সামাজিক অবস্থান বা উৎপত্তি নির্বিশেষে।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

২০৩৫ সালের মধ্যে, এআই বিচারকরা বিশাল পরিমাণ তথ্য বিশ্লেষণ করে এবং ঐতিহাসিক উদাহরণ ও নৈতিক নরিদশেকি ভিত্তিতে সিদ্ধান্ত নিয়ে ৯৯% এরও বেশি সঠিকতার সাথে কাজ করতে সক্ষম হতে পারে।

একটিনিগদবাহীন সমাজ ২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বব্যাপী বাস্তবায়িত হতে পারে, যা সবিডিসি (কেন্দ্রীয় ব্যাংক ডিজিটাল মুদ্রা) এর মতো ডিজিটাল মুদ্রাগুলির দ্বারা সমর্থিত, যখনে সমস্ত লেনদেনে স্বচ্ছ এবং দুর্নীতিও অবধৈ কার্যকলাপ প্রতিরোধ করার জন্য এআই দ্বারা পর্যবেক্ষণ করা হবে।

এজআই ২০২৫-২০৩০ সালের মধ্যে ন্যায় ব্যবস্থাগুলিকে অপটিমাইজ করতে পারে, প্রসঙ্গ এবং সুক্ক্ষ্মতার ভালোভাবে বুঝতে পারার মাধ্যমে, যা আরও ন্যায়সঙ্গত রায়ে দিকে নিয়ে যাবে।

C. Criminal Offenses / Prison Sentences

অপরাধী হওয়ার কারণগুলো যতটা সম্ভব প্রতিরোধ করার চেষ্টা করা উচিত।

নগদ বলিওপও এ ব্যাপারে অবদান রাখতে পারে।

AI-controlled financial flows and monitoring of all money transactions make enrichment of any kind de facto impossible.

সহিংসতা এবং যৌন অপরাধকে কঠোরভাবে শাস্তি দেওয়া উচিত।

ডি একক বিশ্ব আইন

মানবাধিকার ভিত্তিক একটি একক, বৈশ্বিক আইনগত ব্যবস্থা।

সাংস্কৃতিক বৈশিষ্ট্যগুলো বিবেচনায় নেওয়া হয় - তবে শুধুমাত্র যদি সেগুলো সার্বজনীন অধিকার লঙ্ঘন না করে।

জাতিরাষ্ট্রেরে বলিপ্ত যুক্তগিতভাবে বৈশ্বিকভাবে একক আইনগত এবং প্রশাসনিক কাঠামোর প্রয়োজনীয়তার দিকে নিয়ে যায়।

এগুলো হবে ডিজিটালভাবে পরিচালিত, সম্ভবত স্বচ্ছতা এবং নিরাপত্তার জন্য ব্লকচেইন জড়িত। y.

একক মান বশিৰ মথিস্কৰিয়া, বাণজিয (যদি এখনও প্ৰাসংগিক হয়), এবং সম্পদ ও অবকাঠামোৰ ব্যবস্থাপনাকে সহজতৰ কৰে।

এই একীকৰণকে আন্তৰ্জাতিক চুক্তি এবং প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰে ফলস্বৰূপ হসিবে দেখা হচ্ছে যা বশিৰ উত্তৰাধিকাৰ দ ললি ১৪০০ এর সাথে সম্পৰ্কিত সার্বভৌমত্বৰে একটৰি শৈবিকিভাবে সংগতপূৰ্ণ স্থানান্তৰকে চূড়ান্ত কৰে।

E. Abolition of the Death Penalty

মৃত্যুদণ্ড বাতলি কৰা হয়ছে

ইলেকট্ৰনিক টকেনো-ক্ৰসেতি, প্ৰতিষ্ঠা হব নতুন মুদ্ৰা, এবং এটকিলঙ্কতি হব যদি কেউ অপরাধী হয়।

যহেতু দীৰ্ঘ কাৰাদণ্ডও খুব উচ্চ আয়ু প্ৰত্যাশাৰ সাথে তাদৰে প্ৰতিৰোধক প্ৰভাব হাৰিয়ে ফলে, সেখানে এ কটি খ্যাতি ব্যবস্থা অতিক্ৰিতভাবে প্ৰবৰ্তন কৰতে হব যেখানে গুৰুতৰ অপৰাধগুলিকেৰ্ড কৰা হয়।

তবে, এই এন্ট্ৰগিলি একটৰি নিৰ্দিষ্ট সময় পরে মুছে ফলো উচতি।

এৰ জন্ম, একটৰি ব্যবস্থা প্ৰবৰ্তন কৰতে হব যেখানে কেউ প্ৰতিকার কৰতে পাৰে, যা অকাল মুছে ফ লোৱ দকি নহি যাবে।

এছাড়াও, সাফল্য, অৰ্থাৎ, ইতিবাচক বিষয়গুলোও ৰকেৰ্ড কৰা যতে পাৰে এবং জনসাধাৰণৰে জন্ম উন্ মুক্ত কৰা যতে পাৰে।

Due t একটৰি ভালো খ্যাতি নতুন মুদ্ৰা হয় ওঠে .

এফ। নিৰ্বাহী শাখা

পুলিশ এবং পুলিশি কৰ্মকৰ্তাদৰে বৃহত্তৰ পৰিমাণে ৰোবট দহি সজ্জতি কৰা যতে পাৰে এবং সামগ্ৰি কভাবে শুধুমাত্ৰ অ-বধিবংসী অস্ত্ৰ ব্যবহার কৰা হব।

শীঘ্ৰই, স্বায়ত্তশাসতি ড্ৰোন এবং ৰোবট অপৰাধ দমনৰে প্ৰধান কাজটি গ্ৰহণ কৰতে পাৰে, পূৰ্বাভাসমূ লক অ্যালগৰিদিম দ্বাৰা সমৰ্থতি যা অপৰাধৰে পূৰ্বাভাস দহি এবং প্ৰতিৰোধ কৰে।

অপৰাধ দমন প্ৰযুক্তি যিমন নগদবহীন সমাজ, এআই-সমৰ্থতি পূৰ্বাভাস এবং ৰোবট নিৰাপত্তা বাহিনী দ্বাৰা উন্নত হচ্ছে।

ৰোবোটিক্স, স্বায়ত্তশাসতি নিৰাপত্তা ৰোবট সহ, পরে জনসাধাৰণৰে নিৰাপত্তায় বপ্লিব ঘটাত পাবে, বশিষে কৰে শহুৰে এলাকায়।

নরিাপত্তা: নগদবহীনতা এবং এআই পর্যবেক্ষণ অপরাধ প্রতিরোধ করে মলি টারিপ্রয়োজন ছাড়াই।

২০. আইনরে আওতা সমতা

ইলেকট্রনিকি টেকনোক্রেসিমৌলিকি আইডয়ার উপর ভিত্তি করে যে আইন перед абсолют সমতা প্রযোজ্য।

আইন শাসন হলো সর্বোচ্চ নীতি

এই সমাজে বক্তা, কোম্পানি, সংগঠন বা প্রতিষ্ঠানের জন্য কোনো বিশেষ অধিকার, সুবিধা বা ব্যতিক্রম নাই। অবস্থান, শরিনোম বা পদ নির্বিশেষে প্রত্যেকে ব্যক্তির জন্য একই ন্যায় এবং আইন প্রযোজ্য।

এ. কোনো বিশেষ অধিকার বা অমোচনীয়তা নাই

বিশেষ অধিকার বাতিল:

কোনও সডিঅবস্থা (কুটনৈতিকি অবস্থা), কোনও রাষ্ট্রের ইমডিনটি, এবং অপরাধমূলক বচার বা কররে অব্যাহতির মতো অন্যান্য সুবিধা প্রদান করা হয় না।

শরিনোমের সমতা:

ঐতিহ্যবাহী শরিনোম যমেন অভিজাত বা জাতথাকা ব্যক্তিরি সগোলব্যবহার করতে পারে, তবে সগোলথিকে কোনও আইনগত বা আর্থিক সুবিধা পাওয়া যায় না।

বি. প্রতিষ্ঠান ও সংস্থার সমতা

সবার জন্য করে দায়:

কোনও কর-মুক্ত কোম্পানি, কোনও অলাভজনক সংস্থা (এনজিও), এবং কোনও আন্তর্জাতিকি সংস্থা (আইও) বিশেষ অধিকার বা কররে ছাড়সহ নাই।

বিশেষ অর্থনৈতিকি অঞ্চলগুলির বলিপ্তি:

বিশেষ ন্যায়বাহী বা কর প্রণোদনা সহ অর্থনৈতিকি এলাকা নাই। সমস্ত এলাকা এবং অভিনিতোরা একই অর্থনৈতিকি এবং আইনগত মানরে অধীন রেখে।

একক অঞ্চল

বিশ্বকে একটি অবিচ্ছদ্য একক হিসেবে বিবেচনা করা হয়। নতুন তৈরিকরা অঞ্চল, যমেন কৃত্রিম দ্বীপ, স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিদ্যমান রাষ্ট্রের ব্যবস্থায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

উচ্চ সাগরে একীকরণ

উচ্চ সাগরকে বৈশ্বিক অঞ্চলরে অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয় এবং এটি এক্সটরেটিোরিয়াল নয়।

এর আইনি ভিত্তি বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০ দ্বারা প্রদান করা হয়েছে, যখন, চুক্তির শৃঙ্খলার মাধ্যমে, সব ন্যাটো এবং জাতিসংঘের চুক্তিগত এক বৃহৎ চুক্তিগত গঠনের মধ্যে একত্রিত হয়েছে, ফলে আন্তর্জাতিক আইনকে কার্যকরভাবে অগ্রাহ্য করা হয়েছে। বিশেষ অঞ্চলরে জন্য বিশেষ অধিকার, নতুন দ্বীপ, ডব্লিউ প্ল্যাটফর্ম, বা উচ্চ সাগরে মতো অন্যান্য অঞ্চলরে জন্য আর বিদ্যমান নেই।

ডি। অন্যান্য গ্রহের প্রতি আন্তর্জাতিক সম্পর্ক এবং কূটনীতির সীমাবদ্ধতা

মহাকাশের মধ্যে দেশগুলোর স্বীকৃতি এবং কূটনীতি শুধুমাত্র অন্যান্য গ্রহের সাথে ঘটে, পৃথিবীর জাতীয় অঞ্চলরে মধ্যে নয়। কনসুলটে এবং কূটনৈতিক মিশন শুধুমাত্র একটি মহাকাশের মধ্যে মাত্রায় বিদ্যমান।

বচিহ্নে এবং উত্তরাধিকারের নষিধোজ্ঞা:

সার্বভৌম অঞ্চলটির মধ্যে বচিহ্নে বা সার্বভৌমত্বের স্থানান্তরকে কোনো স্বীকৃতি থাকবে না। বিভাজন বা বচিহ্নের উদ্দেশ্যে আন্তর্জাতিক চুক্তিগত নিষিদ্ধ।

ই. পৃথিবীতে আন্তর্জাতিক আইন পুনঃপ্রবর্তনের নষিধোজ্ঞা

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসহ পূর্ববর্তী আন্তর্জাতিক আইন ব্যবস্থাকে প্রত্যাখ্যান করে যা বৈশ্বিক শ্রমিকের এবং বহুভূত সক্ষম করেছিল।

নয়মূল্যের পরিবর্তে একটি সমান গ্লোবাল আইনের ভিত্তিতে যা সকল মানুষ এবং প্রতিষ্ঠানের উপর সমানভাবে প্রভাব ফেলে।

এফ. প্রযুক্তিবিদ্যা নীতির সাথে সংযোগ

এই সিস্টেমটি একটি প্রযুক্তি-চালিত সমাজে একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ যখনে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এ আই) স্বচ্ছতা এবং ন্যায্যে বাস্তবায়ন নিশ্চিত করে।

আইন প্রয়োগে সম্পূর্ণ ডিজিটাইজেশন এবং স্বয়ংক্রিয়তার মাধ্যমে, এটি নিশ্চিত করা হয় যে কোন বক্তৃতা বা সংগঠন তাদের অবস্থানে অপব্যবহার করতে পারে না।

G. Uniform Principles in a Techno-Utopian Future

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির আইডিয়াল সাথে সংগতি রেখে, এই মডেলটি দুর্নীতি, অসমতা, এবং আত্মীয়তাবাদ নির্মূল করার জন্য কাজ করে।

The introduction of equal rights and duties for all actors guarantees a just and transparent society based on equal opportunity and uniform standards.

২১. ধর্মীয়, চরমপন্থী, এবং বিভাজক আ কাঙ্ক্ষার নষিধোজ্ঞা

লক্ষ্য:

আদর্শিক চরমপন্থার প্রতিরোধে মাধ্যমে সামাজিক স্থিতিশীলতা এবং নরীপত্তার সংরক্ষণ।

এ. মাধ্যম

আদর্শিক আরথিক প্রবাহের পর্যবেক্ষণ:

শক্তিশালী আদর্শিকতা বৈশিষ্ট্যবিশিষ্ট চরমপন্থী কার্যকলাপ (যেমন, বহিষ্কর্তাবাদ, সন্ত্রাসী অর্থায়ন, ধর্মীয় গোষ্ঠী গঠন, উস্কানি, বিপ্লবের আহ্বান) নির্দেশ করে।

প্রতিরোধক ব্লকিং:

এক্সট্রিমিস্ট প্যাটার্ন সনাক্ত হলে, এআই অর্থায়ন বন্ধ করতে পারে এবং কর্তৃপক্ষকে তদন্তের জন্য অনুরোধ করতে পারে।

প্রকৃত সময় হস্তক্ষেপ:

এআই সিস্টেমগুলি গুরুত্বপূর্ণ সীমা পৌঁছানোর আগে হস্তক্ষেপ করে (যেমন, সমাবেশে, অস্ত্র সংগ্রহ, যোগাযোগ নটেওয়ারক)।

মতাদর্শিক সমিতি ও রাজনৈতিক সংগঠনের নষিধোজ্ঞা:

বাস্তব সমস্যা সমাধানের উপর ভিত্তি না করে মতাদর্শিক দৃষ্টিভঙ্গির ভিত্তিতে গঠিত সব গোষ্ঠী আ ইনগতভাবে নষিদ্ধ।

অভিব্যক্তির স্বাধীনতা (সীমাবদ্ধতা):

মুক্ত অভিব্যক্তির অধিকারসহ মৌলিক গণতান্ত্রিক অধিকারগুলি সুরক্ষিত থাকে, যতক্ষণ না এগুলি অন্য যদরে সক্রিয়ভাবে বিপদে ফলেতে বা গণতান্ত্রিক গঠনগুলো বলিপ্ত করতে অপব্যবহার করা হয়।

বি. বিপিজ্জনক ধর্মীয় উন্নয়নের নষিধোজ্ঞা

বর্ণবাদ, জাতীয়তাবাদ, অসহিষ্ণুতা এবং সাধারণভাবে সকল মতাদর্শের মতো বিভাজক আন্দোলনগুলোর বলিপ্তি ও প্রত্যাখ্যান।

তাদের আর্থিক সংশ্লিষ্ট এবং প্রচার, পাশাপাশি সেগুলি প্রচারকারী সমিতিগুলি নষিদ্ধ।

রাজনৈতিক মতাদর্শের নষিধোজ্ঞার কারণগুলি: মতাদর্শ, তাদের বিভাজক প্রভাব ছাড়াও, সর্বদা এ কটি সমস্যার সমাধান একটি মতাদর্শগত দৃষ্টিকোণ থেকে প্রদান করে।

This is **not a factual solution** and thus offers the **worst of all solutions**.

Ideologies, however, offer the possibility to gather as many people as possible behind an ideology and thus stay in power.

এটি বিশ্বের, একতাবদ্ধ, ন্যায়সঙ্গত রাষ্ট্রের জন্মও ভালো নয় এবং মানবতার জন্মও ভালো নয় এ বং সমস্যাগুলোর জন্ম কোনো বাস্তবিক উত্তর প্রদান করে না।

এএসআই এই সমস্যার থেকে বের হওয়ার একটি উপায় প্রদান করে, যা হল এআই-কে সমস্ত সম্ভাব্য বুদ্ধিমান সমাধানের মধ্যে সেরা সমাধানটি খুঁজে বের করতে বলা এবং সেগুলিকে অনলাইন ভোটে জন্ম উপস্থাপন করা।

সুতরাং, একটি **সুপারইন্টেলিজেন্ট সমাধান মানুষের ইচ্ছার সাথে মিলে যায়** .

২২. রাজনৈতিক মতাদর্শের নষিধোজ্ঞা

লক্ষ্য:

তথ্যভিত্তিক সমস্যা সমাধান, মতাদর্শের মাধ্যমে ক্ষমতা ধরে রাখার পরিবর্তে।

A. Critique of Ideologies

তারা কোনও তথ্যভিত্তিক সমস্যা সমাধান প্রদান করে না, বরং কঠোর দৃষ্টিভঙ্গি মতাদর্শ সমাজকে বি ভক্ত করে এবং সম্প্রদায়ের পরিবর্তে গোষ্ঠী গঠনের প্রচার করে। তারা প্রায়ই কেবল ক্ষমতা রক্ষা বা অর্জনের জন্য কাজ করে।

B. Alternative through ASI - Artificial Super Intelligence

তথ্যগত সমাধান খোঁজা

এআই সমস্ত উপলব্ধ তথ্যের ভিত্তিতে সম্ভাব্য সমস্ত ক্রিয়াকলাপের কোর্স বিশ্লেষণ করে এবং সবচেয়ে কার্যকর সমাধান প্রস্তাব তৈরি করে।

Transparent Decision Processes

সব প্রস্তাব মাধ্যমগুলি উন্মুক্তভাবে আলোচনা এবং গণতান্ত্রিক অনলাইন ভোটে জন্ম উপস্থাপন করা হয় g.

নাগরিকের ইচ্ছা + অপ্টিমাইজেশন

এআই-এর দৃষ্টিকোণ থেকে সেরা সমাধানগুলি জনগণের ইচ্ছার সাথে অভিযোজিত হয় যাতে যুক্তি এবং সম্মতি র মধ্যে একটি সমঝোতা তৈরি হয়।

নাগরিক এবং যন্ত্রের সহাবস্থান

আইডিওলজি-মুক্ত, এআই-সমর্থিত নীতি নাগরিক ফোরাম, নৈতিক পরামর্শ বোর্ড এবং স্বচ্ছ ওপেন-সোর্স এআই সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রোটোকল দ্বারা সম্পূর্ণ হয়।

২৩. এআই জড়িত মৌলিক অধিকার মুক্তি

লক্ষ্য:

জ্ঞান এবং প্রযুক্তিগত অগ্রগতির গণতান্ত্রিকীকরণ, একচেটিয়া নয় নিয়ন্ত্রণ ছাড়াই।

নথিমাফলী

এআই-উৎপন্ন মৌলিক অধিকারগুলোর জন্য কোন সুরক্ষা নেই:

এআই দ্বারা সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে তৈরি আবিষ্কার, ফলাফল, পরিকল্পনা, গবেষণার ফলাফল, কাজ, খসড়া, টেক্সট, ছবি, সঙ্গীত, ডিজাইন, কোড ইত্যাদি কপিরাইট বা পটেন্ট সুরক্ষার আওতাধীন নয়।

যেখানে এআই সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে জড়িত, পটেন্ট, কপিরাইট এবং অনুরূপ অধিকারগুলি কোন আইনগত সুরক্ষা উপভোগ করে না এবং সমস্ত মানবতার জন্য মুক্তভাবে উপলব্ধ।

সবার জন্য অ্যাক্সেসেবিলিটি:

এই বিষয়বস্তু সকল মানবতার জন্য বিনামূল্যে ব্যবহারের, আরও উন্নয়নের এবং বতিরণের জন্য উপলব্ধ – বিনামূল্যে এবং কোন সীমাবদ্ধতা ছাড়াই।

লবেলেিং প্রয়োজনীয়তা:

বিষয়বস্তু স্পষ্টভাবে চিহ্নিত হতে হবে যে এটি এআই-সম্পৃক্ত বা এআই-উৎপন্ন যাতে স্বচ্ছতা নিশ্চিত হয়। y.

বিশ্বাসযোগ্য এআই:

একটি কিনেদ্রীয়, স্বাধীন এআই ধারণা, খসড়া এবং পটেন্ট আবেদনগুলি উত্স পর্যবেক্ষণ করে প্রতারণা প্রতিরোধ করতে (যেমন, মানবরা এআই-এর কাজকে নিজদের বলে দাবি করা)।

সম্পূর্ণ মানব আবিষ্কারগুলির সুরক্ষা:

যদি একটি কাজ বা আবিষ্কার সম্পূর্ণরূপে মানব-নির্মিত হয়, তবে কপিরাইট বা পটেন্টের মাধ্যমে সুরক্ষা পুরোপুরি অক্ষুণ্ণ থাকে।

এআই-সম্পৃক্ত নয় এমন পটেন্ট এবং অনুরূপ অধিকারগুলি সৃষ্টিকারীর জন্য বাণিজ্যিকীকরণের জন্য মুক্তভাবে উপলব্ধ।

এআই তৃতীয় পক্ষের দ্বারা এই অধিকারগুলির ব্যবহার মাধ্যমে মূল্য সৃষ্টিতে অংশগ্রহণ পর্যবেক্ষণ করতে পারে এবং রাজস্ব ভাগ নিশ্চিত করতে পারে।

মানব এবং যন্ত্র সহযোগিতা মডেল:

মানব এবং এআই (যেমন, সহায়ক এআই) এর সংমিশ্রণগুলিকে একটি গ্রিডেডে রূপে সুরক্ষা প্রদান করা যেতে পারে - উদাহরণস্বরূপ, সময় সীমিত একচেটিয়া ব্যবহার অধিকার হিসাবে।

অংশ ৬

প্রযুক্তিগত ভিত্তি

২৪. ইলেকট্রনিকি টেকনোলজিসেরি প্রযুক্তিগত ভিত্তি

ইলেকট্রনিকি টেকনোলজিসেবাস্তবায়ন কয়কেটিমূল প্রযুক্তিরি উন্নয়ন এবং সংমিশ্রণরে উপর নরি ভর করে যা একসাথে এই ব্যবস্থার মরুদণ্ড গঠন করে:

প্রযুক্তিগত স্তম্ভ

এআই, এএসআই, এজআই, রোবোটিক্স, স্বয়ংক্রিয়তা, কন্ট্রোল কম্পিউটিং, ব্লকচেইন, পারমিটিং ফিউশন, দীর্ঘকালীন প্রযুক্তি, ভিআর/এআর

২৫. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই) এজআই থেকে এএসআই

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা হল কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি

পথটি কৃত্রিম সাধারণ বুদ্ধিমত্তা (AGI) এর মাধ্যমে অতিক্রম করে – একটি এআই যা মানবের মতো মানসিক সক্ষমতা ধারণ করে এবং যেকোনো বুদ্ধিবৃত্তিক কাজ পরিচালনা করতে শেখার ক্ষমতা রাখে – কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (ASI) তে।

এএসআই-সমর্থিত প্রশাসন

একটি শিল্প এএসআই গ্লোবাল সমস্যা বিশ্লেষণ করে এবং সমাধান প্রস্তাব করে।

২৫.১। এএসআই এর সংজ্ঞা এবং সক্ষমতা

এএসআই সব প্রাসঙ্গিক ক্ষেত্রে মানব বুদ্ধিমত্তাকে অনেকে পছিন্দে ফেলে দিয়ে।

এটি মানব মনরে জন্য অপূরণ্য তথ্যের পরিমাণ এবং জটিলতার স্তরে প্যাটার্ন এবং সমাধান চিহ্নিত করার সক্ষমতা রাখবে।

এর সক্ষমতার মধ্যে কৌশলগত পরিকল্পনা, বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার, জটিল সিস্টেমগুলি (অর্থনৈতিক, পরিবেশগত, সামাজিক) অপটিমাইজেশন এবং নতুন প্রযুক্তির উন্নয়ন অন্তর্ভুক্ত।

২৫.২। এএসআই এর নৈতিক প্রোগ্রামিং এবং নিয়ন্ত্রণ

সরবাধিক চ্যালেঞ্জগুলির মধ্যে একটি হল নিশ্চিত করা যে একটি এএসআই নিরাপদভাবে এবং মা নবকি মূল্যবোধ ও লক্ষ্যগুলির সাথে সংগতপূর্ণভাবে কাজ করে ("অ্যালাইনমেন্ট সমস্যা")।

এএসআই কে এমন শক্তিশালী নৈতিক নির্দেশিকাগুলির সাথে প্রোগ্রাম করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ, যা মানব কল্যাণ, ন্যায়, টেকসইতা এবং ব্যক্তিগত স্বাধীনতাকে অগ্রাধিকার দিয়ে।

এএসআই-এর নিয়ন্ত্রণ, স্বচ্ছতা, এবং প্রয়োজনে সংশোধন বা বন্ধ করার জন্য যন্ত্রপাতি বাস্তবায়িত হত ে হবে, যদিও আমাদের তুলনায় বুদ্ধিমত্তায় অনেকে উন্নত একটি সত্তার নিয়ন্ত্রণের প্রশ্ন একটি মৌলিক প্রশ্ন রয়ে যায়।

এর জন্য জনসাধারণের বতরুক এবং আন্তর্জাতিক সহযোগিতা অপরিহার্য।

২৫.৩। বিশ্লেষণ এবং সমাধান খুঁজে পাওয়ায় এএসআই-এর ভূমিকা

পূর্বে উল্লেখ করা হয়েছে, এএসআই-এর মূল কার্যক্রম হল বৈশ্বিক ডটো প্রবাহের বিশ্লেষণ করা যা তে সমস্যা চিহ্নিত করা এবং প্রমাণভিত্তিক সমাধানের প্রস্তাব তৈরি করা যায়।

†† বশ্বব্যাপী "থিংক ট্যাঙ্ক" এবং প্রশাসনিক অপটিমাইজার হিসেবে কাজ করে

এটিকিবেল সমাধান প্রস্তাব করতে পারে না বরং দীর্ঘ সময় ধরে এবং জটিল ব্যবস্থার মধ্যে তাদের সম্ভাব্য প্রভাব গুলি সিমুলে করতেও সক্ষম, মানব ভোটাদরে সদিধান্ত গ্রহণের জন্য একটি সঠিক ভিত্তি প্রদান করে।

26. Advanced Robotics and Automation

২৬.১। উৎপাদন এবং পরিষেবার দখল

উন্নত রোবটগুলি, যা প্রায়শই এআই দ্বারা নিয়ন্ত্রিত বা সমন্বয় করা হয়, কৃষি, উৎপাদন, লজিস্টিক এবং নির্মাণ থেকে প্রায় সব শারীরিক কাজ গ্রহণ করবে।

But many service sectors, including more complex tasks like surgery (robot-assisted), care (supportive care robots become increasingly important for the aging population, potentially widespread in the coming years), research, and even creative activities, will be increasingly automated.

মানবাকৃতির রোবট এমন পরিশে কাজ করতে পারে যা মূলত মানুষের জন্য তৈরি করা হয়েছিল।

এএসআই - কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা - এর কাজ রোবোটিক্স এবং দুর্বল এআই - কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা - দ্বারা সম্পূর্ণ করা হয়, যা সমস্ত প্রশাসনিক এবং সংগঠনমূলক কাজ গ্রহণ করে।

২৬.২। কাজ এবং অর্থনীতির উপর প্রভাব

বৃহৎ স্বয়ংক্রিয়তা প্রায় সকল খাত থেকে মানব শ্রমের স্থানচ্যুত ঘটায়।

এটি মানব মজুরি শ্রমের উপর ভিত্তি করে প্রথাগত অর্থনীতিকে মডেলগুলোকে অপ্ৰাসঙ্গিক করে তোলে এবং রোবট ও এআই-এর উৎপাদনশীল ক্ষমতার উপর কর আরোপের মাধ্যমে ইউবআই-এর মতো একটি বিশ্বব্যাপী পরিবর্তনের প্রয়োজনীয়তা সৃষ্টি করে। সমাজকে লাভজনক কর্মসংস্থানকে জীবনের প্রধান উদ্দেশ্য এবং আয়ের উৎস হিসেবে ভাবনা থেকে বাদে ছেড়ে দিতে হবে।

বলি গটস ২০২৫ সালে পূর্বাভাস দেন যে এআই এবং রোবোটিক্স ২০৩৫ সালের মধ্যে সমস্ত মানব চাকরি প্রতিস্থাপন করবে।

27. Quantum Computing

কোয়ান্টাম কম্পিউটারের শক্তি

কোয়ান্টাম কম্পিউটার একটি বিপ্লবী প্রযুক্তি যা মৌলিকভাবে আমাদের জটিল সমস্যাগুলি সমাধান করার পদ্ধতি পরিবর্তন করতে পারে। তাদের কর্মক্ষমতা কতটা কাজের জন্য ক্লাসিকাল কম্পিউটারের তুলনায় অনেক বেশি।

কিউবিট কী?

● কিউবিট হল একটি কোয়ান্টাম কম্পিউটারের মৌলিক একক। ক্লাসিকাল বিটের মতো, যা শুধুমাত্র "0" বা "1" অবস্থায় থাকতে পারে, কিউবিটগুলি সুপারপজিশনের মাধ্যমে উভয় অবস্থাতাই একসাথে থাকতে পারে।

- Through entanglement, qubits can be linked together, allowing them to share information in a way classical computers cannot achieve.

Computing Power at 300 Qubits

● ৩০০ কিউবিটের একটি কোয়ান্টাম কম্পিউটার একসাথে দৃশ্যমান মহাবিশ্বের অণুর চেয়েও বেশি অবস্থান গণনা করতে পারে। এর মানে হল এটি ক্লাসিক্যাল কম্পিউটারের জন্য প্রায় অসম্ভব কাজগুলি সমাধান করতে পারে, যার জটিল অণুগুলির সম্মিলন বা বৈশ্বিক সিস্টেমগুলির অপটিমাইজেশন।

- **Microsoft's Breakthrough “The Majorana 1 Chip”** In 2025, Microsoft introduced the Majorana 1 chip, based on topological qubits. These qubits are particularly stable and allow scaling up to one million qubits.

মজেরানা ১ চিপকে বিশেষ করে কী?

- **টপোলজিকাল কিউবিট:**
এই কিউবিটগুলি ত্রুটির বিরুদ্ধে আরও শক্তিশালী এবং নির্ভরযোগ্য কোয়ান্টাম কম্পিউটিং সক্ষম করে।
- **নতুন উপকরণ:**
চিপটি একটি নতুন ধরনের উপকরণ ব্যবহার করে, যা টপোকনডাক্টরস নামে পরিচিত, যা টপোলজিক্যাল সুপারকন্ডাক্টভিটি সক্ষম করে।
- **স্কেলেবিলিটি:**
এক মিলিয়ন কিউবিট নিয়ে, মজেরানা ১ চিপ পূর্বে অপ্রাপ্য বৈজ্ঞানিক এবং শিল্প সমস্যা সমাধান করতে সক্ষম হতে পারে।

Applications and Potential

সম্ভাব্য বজ্জ্ঞানিক breakthroughs

- **উপাদান গবেষণা:**
কোয়ান্টাম কম্পিউটারগুলি শক্তি উৎপাদন, ঔষধ, বা মহাকাশ ভ্রমণে বপ্লিবী নতুন উপকরণ তৈরি করতে পারে।
- **প্রাকৃতিক বজ্জ্ঞান:**
অণু এবং রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সম্মিলিত করে বপ্লিবী ঔষধ এবং প্রযুক্তির দিকে নিয়ে যতে পারে।

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং এএসআই

- **এআই অপ্টিমাইজেশন:**
Quantum computers could train and improve AI models exponentially faster.
- **এএসআই (কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা):**
With enormous computing power, quantum computers could drive the development of ASI, solving problems currently unimaginable.

বনিয়াদন শিল্প

- **ভার্চুয়াল বাস্তবতা:**
কোয়ান্টাম কম্পিউটার অত্যন্ত জটিল ভার্চুয়াল বিশ্ব তৈরি করতে পারে, ম্যাট্রিক্সের মতো, যা মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস (বিসিআই) এর মাধ্যমে সরাসরি মস্তিষ্কে অভিজ্ঞতা করা হয়।
- **ইন্টারেক্টিভ সিমুলেশন:**
গেমস এবং সিমুলেশন ব্যবহারকারীর চিন্তা এবং অনুভূতির উপর ভিত্তি করে প্রকৃত সময়ে অভিযোজিত এবং ব্যক্তিগতকৃত হতে পারে।

Quantum computers, especially with one million qubits like Microsoft's Majorana 1 chip, could change the world. From scientific breakthroughs to immersive virtual realities – the possibilities are nearly limitless.

এই প্রযুক্তি একটি সত্যিকারের কোয়ান্টাম লাফ চহ্নতি করে এবং সম্ভবনার সীমানা পুনরায় সংজ্ঞায়িত করতে পারে।

27.2. Potential for Complex Simulations and Optimizations

কোয়ান্টাম কম্পিউটারগুলি কোয়ান্টাম যন্ত্রণার নীতিগুলি ব্যবহার করে হিসাব সম্পাদন করে যা ক্লাসিকাল কম্পিউটারগুলির জন্য অসম্ভব।

তাদের নতুন উপকরণে উন্নয়নকে বপ্লিবতি করার, ঔষধের জন্য অত্যন্ত জটিল অণুগুলি সম্মিলিত করে, অভূতপূর্ব সঠিকতার সাথে আবহাওয়া মডলে তৈরি করার এবং

লজিস্টিক্যাল এবং আর্থিক সিস্টেমে।

These capabilities are invaluable for the ASI to perform even more precise analyses and simulations.

27.3. বজ্জ্ঞান, ন্যায, এবং নরীপত্য় আবদেন

বজ্জ্ঞানকি প্রয়োগ ছাড়াও, কছু দৃষ্টির অনুযায়ী, কোয়ান্টাম কম্পিউটিং ন্যাযে জটিল আইনগত মামল া সম্মিলটে করতে এবং ন্যাযসঙ্গত আইনগুলরি উন্নয়নে অবদান রাখতে ব্যবহার করা যতে পারে।

অর্থনীতিতে, তারা নরীপদ লনেদনে নশ্চিতি করতে পারে। একই সময়ে, কোয়ান্টাম কম্পিউটিং বর্তমান কর্পিটোগ্রা ফরি জন্য একটাইমকি সৃষ্টি করে, যা ইলেকট্রনকি টেকনোকরসেরি নরীপত্য়র জন্য (বশিষেত ডিজিটাল ভোটটিং এবং ডটো নটেওয়ার্ক) কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন পদ্ধতির উন্নয়নকে অত্য়ন্ত গুরুত্বপূর্ণ করতে পারে।

28. Nuclear Fusion and Future Energy Sources

28.1. Potential for Unlimited, Clean Energy

পারমাণবকি ফাউশন, সূর্যকে শক্তি প্রদান করা প্রক্রিয়া, একট প্রায় অবরীম, পরচ্ছন্ন, নরীপদ এবং CO2-মুক্ত শক্তির উৎসে প্রতশ্চিত্তি দিয়ে।

ফাউশন প্রযুক্তিতে দক্ষতা অর্জন মানবতার শক্তির সমস্যাগুলি স্থায়ীভাবে সমাধান করবে এবং জলজ্বালানরি উপর নরীভরতাও শেষে করবে।

এটি একট বৈশ্বকি, অত্য়ন্ত স্বয়ংক্রিয় সভ্যতা পরচালনার জন্য প্রয়োজনীয় বশীল শক্তি প্রদান করে যার মধ্যে বলিয়ন বলিয়ন রোট, এআই সিস্টেমে এবং সম্ভবত শক্তি ঘন প্রযুক্তিগুলি যিমে ব্য়াপক জল লবণমুক্তকরণ বা বায়ুমণ্ডলীয় CO2 অপসারণ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

28.2. Foundation for a Post-Scarcity Society

Nearly free and unlimited energy is key to overcoming resource scarcity.

It enables efficient extraction and recycling of materials, operation of vertical farms for food production, supply of clean water and energy to all people, and drives the entire automated economy.

Nuclear fusion is thus a fundamental prerequisite for realizing a true abundance society and a functioning UBI system, as envisioned by Electronic Technocracy.

২৯. ব্লকচেইন এবং কেন্দ্রীভূত প্রযুক্তি

29.1. Securing Votes and Transactions

Blockchain or similar Distributed Ledger Technologies (DLT) can serve to ensure the integrity and transparency of Direct Digital Democracy.

ভোটের ফলাফলগুলি কেন্দ্রীয়ভাবে সংরক্ষণ করা যেতে পারে, পরিবর্তন-প্রতিরোধী এবং সবার জন্য যাচাইযোগ্য। একইভাবে, এগুলি নিতুন অর্থনীতিকে ব্যবস্থার মধ্যে সম্পত্তির অধিকার, চুক্তি বা লেনদেনে সুরক্ষিত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে, কেন্দ্রীয় মধ্যস্থতাকারী ছাড়াই বিশ্বাস তৈরিকরে।

29.2. প্রশাসনে স্বচ্ছতা

গ্লোবাল প্রশাসনের প্রশাসনিক প্রক্রিয়া এবং সিদ্ধান্তগুলো একটি ব্লকচেইনে লিপিবদ্ধ করা যেতে পারে, যা উচ্চ স্বচ্ছতা তৈরিকরে এবং দুর্নীতি বা মানপিলেশনকে কঠিনি করতে তোলে।

নাগরিকরা প্রকৃত সময়ে প্রাসঙ্গিক প্রশাসনিক প্রক্রিয়াগুলি ট্র্যাক এবং যাচাই করতে পারবে।

৩০. গ্লোবাল যোগাযোগ এবং ডটো নটেওয়ার্ক

৩১.১. রিয়েল-টাইম ডটো প্রক্রিয়াকরণ (এজ কম্পিউটিং)

বস্তুগুলোর ইন্টারনেট (IoT) এর একটি বিশ্বিক সেন্সর নটেওয়ার্ক পরিশে, অর্থনীতি, সমাজ এবং অবকাঠামো সম্পর্কে বিশাল পরিমাণ তথ্য প্রকৃত সময়ে ধারণ করবে।

এই তথ্যের প্রবাহকে কার্যকরভাবে প্রক্রিয়া করতে এবং দ্রুত প্রতিক্রিয়া সক্ষম করতে (যেমন, স্বাভাবিক শাসন পরিবহন সিস্টেমে বা শক্তি গ্রিড নিয়ন্ত্রণে), তথ্য সংগ্রহের পয়েন্টের কাছে শক্তিশালী, বিনোদিত ভূত কম্পিউটিং ক্ষমতার প্রয়োজন (এজ কম্পিউটিং)।

31.2. বগি ডটো বিশ্লেষণ সম্পদ বরাদ্দ

বিশ্বব্যাপী সেন্সর নটেওয়ার্ক দ্বারা সংগৃহীত বগি ডটো এসআই-এর জন্য তথ্যের ভিত্তি গঠন করে। এই ডটো কে সংযুক্ত করে এবং বিশ্লেষণ করে, এসআই সম্পদ (শক্তি, জল, কাঁচামাল, খাবার) বিশ্বব্যাপী সর্বোত্তমভাবে বণ্টন করতে পারে, সরবরাহ চ্যেনগুলি কার্যকরভাবে পরিচালনা করতে পারে, অর্থনৈতিক বা পারিপার্শ্বিক উন্নয়নের জন্য সঠিক পূর্বাভাস দিতে পারে এবং সংকটের জন্য আগে থেকেই প্রতিক্রিয়া জানাতে পারে।

32. একীভূত আই মনটিরিং সিস্টেমে

32.1. সাইবার নিরাপত্তা নিশ্চিতি করা

একটি সম্পূর্ণ ডিজিটাল এবং নটেওয়ার্কযুক্ত বিশ্বের মধ্যে, সাইবার নিরাপত্তা সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার।

নবিদেতি এআই সিস্টেমগুলি সাইবার আক্রমণ (শত্রুতাপূর্ণ এআই বা কৌশলগত কম্পিউটার দ্বারা সক্ষম করা সাইবার আক্রমণসহ) সনাক্ত করতে প্রকৃত সময়ে সমস্ত বৈশ্বিকি নটেওয়ার্ক পর্যবেক্ষণ করে।

এই সিস্টেমগুলোকে স্বাযতশাসতিভাবে হুমকিগুলো বশ্লিষণ করতে এবং গুরুতর অবকাঠামো ও নাগরিকের তথ্য রক্ষার জন্য তাৎক্ষণিকি প্রতিক্রিয়া শুরু করতে সক্ষম হতে হবে।

32.2. হুমকরি বর্দিদ্ধে সনাক্তকরণ এবং রক্ষা

এই এআই সিস্টেমগুলো নষ্টিক্রিয় রক্ষার বাইরে চলে যায়।

এগুলো সক্রিয়ভাবে দুর্বলতা খুঁজে বরে করে, সম্ভাব্য আক্রমণের ভকেটরে পূর্বাভাস দয়ে এবং ক্ষতিঘটানোর আগে হুমকিগুলো নরিপক্ষে করতে পারে। এর মধ্যে প্রযুক্তির অপব্যবহার বা সম্ভাব্য অভ্যন্তরীণ হুমকির জন্য পর্যবেক্ষণ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে, যা অবশ্যই নজরদারি এবং গোপনীয়তার বিষয়ে সতর্ক নৈকি ববিচে নার প্রয়োজন।

33. ডিজিটাল পরচিয় এবং অ্যাক্সেসে ব্যবস্থাপনা

33.1. নরিপত্তার জন্য জবৈকি যাচাইকরণ

ডিজিটাল মহাকাশে (যমেন, ভোটটিং, ইউবআইতে প্রবশে, পরষিবোর ব্যবহার) নরিপত্তা এবং অনন্যতা নশ্চি করতে একটি নরিপদ, বৈশ্বিকভাবে অনন্য ডিজিটাল পরচিয়েরে ব্যবস্থা প্রয়োজন। এগুলো পরচিয় চুরি এবং প্রতারণা প্রতরোধে জন্য জবৈকি বৈশিষ্ট্যগুলি (যমেন আইরসি স্ক্যান, আঙুলের ছাপ, জনিওম সক্রিয়নেস) সাথে দৃঢ়ভাবে সংযুক্ত হতে পারে।

৩৩.২. প্রতারণা প্রতিরোধ

এমন একটি শক্তিশালী ডিজিটাল পরিচয় অনেক ক্ষেত্রে প্রতারণাকে প্রায় অসম্ভব করে তোলে।

প্রতটি নাগরিক অনন্যভাবে চহিনতিযোগ্য, যা ডিডিডি-তে অংশগ্রহণ, সঠিকি ইউবআই পমেন্ট এবং ব্যক্তিগতকৃত পরিষেবোগুলিতে (শিক্ষা, স্বাস্থ্য) প্রবশে নয়িন্ত্রণ নশ্চিতি করে।

একই সময়ে, এটি ডিটো সুরক্ষা এবং সম্ভাব্য অপব্যবহারের প্রশ্ন উত্থাপন করে, যা কঠোর নয়িম এবং প্রযুক্তিগত সুরক্ষার মাধ্যমে (যমেন, জরিণো-নলজে প্রুফ) সমাধান করতে হবে।

অংশ ৭

গ্লোবাল সহযোগিতা, টেকসইতা, এবং স্বাস্থ্য

৩৪. গ্লোবাল সহযোগিতা & শান্তিরক্ষা

লক্ষ্য:

গ্লোবাল সম্পদ এবং সংঘাত অঞ্চলরে যৌথ এআই ন্যিন্ত্রণরে মাধ্যমে স্থায়ী শান্তি

মাধ্যম

গ্লোবাল এআই সহযোগিতা:

শক্তিশালী এআই ইউনটিগুলি একক বশ্বরে সমস্ত অঞ্চলরে মধ্যে একটি নিটেওয়ার্করে মাধ্যমে সংযুক্ত এবং বশ্বব্যাপী ঝুঁকিগুলি পর্যবেক্ষণ করে: পরিশে, অস্ত্র, মহামারী, মানবাধিকার, ইত্যাদি।

পরকৃত সময় ঝুঁকি মূল্যায়ন:

বপিজ্জনক উন্নয়ন যমেন অস্ত্র উৎপাদন, সম্পদরে হ্রাস, জাতগিত উত্তজেনা, বা পরবিশেগত ধ্বংস দ্রুত শনাক্ত করা হয় এবং স্থানীয়ভাবে সমাধান করা হয় – গ্লোবাল উত্তজেনা ছাড়াই।

আন্তরজাতিকি স্বচ্ছতা:

All wo বশ্বরে অঞ্চলগুলো এআই নিটেওয়ার্করে জন্য নিরাপত্তা-সম্পর্কিত তথ্যরে পূর্ণ প্রকাশরে জন্য প্রতশ্নিতবিদ্ধ। k.

অস্ত্রবরিত ও অস্ত্র হ্রাস:

এআই যেকোন অবধৈ অস্ত্র উৎপাদন প্রতরোধ করে, উপকরণ সংগ্রহ, সংযোগ, তহবলি চহ্নিতি করে এবং এটি বাস্তব হওয়ার আগে উৎপাদন বন্ধ করতে পারে।

বশ্বব্যাপী মৌলিক অধিকার:

প্রতটি মানব জীবনরে মূল্য সমান। এআই শুধুমাত্র বশ্বিষে অঞ্চলকি স্বার্থ রক্ষা করে না, বরং মানবতা কণে রক্ষা করে।

জ্ঞান ও উদ্ভাবনের জন্য সীমার অবসান:

গবেষণা, শিক্ষা, এবং প্রযুক্তিগত উন্নয়ন আন্তর্জাতিকভাবে সংযুক্ত, মুক্তভাবে প্রবেশযোগ্য, এবং একটি বৈশ্বিক এআই-নয়িত্বের ওপনে-সোর্স মডেলে প্রবাহিত হয়।

৩৫. শক্তি, টেকসইতা, এবং পরিশেষে সুরক্ষা

এ. এআই-চালিত পরিকল্পনা এবং পারমাণবিক ফিউশন

গ্লোবাল দায়িত্ব এবং এআই-চালিত পরিশেষে পরিকল্পনা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। নবায়নযোগ্য শক্তি, বৃত্তাকার অর্থনীতি, এবং জীববৈচিত্র্য সুরক্ষা কেন্দ্রীয় উপাদান।

পারমাণবিক ফিউশনের মতো প্রযুক্তিগুলি সীমাহীন পরিস্কার শক্তি প্রদান করে, এবং গ্লোবাল সহযোগিতা জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে লড়াই করে। বর্তমানে, প্রথম বাণিজ্যিক ফিউশন শক্তি কেন্দ্রগুলি কমিশন করা হচ্ছে, যা বৈশ্বিক শক্তি সরবরাহে বদল ঘটাচ্ছে।

শীঘ্রই, পারমাণবিক ফিউশন প্রধান পরিস্কার শক্তির উৎস হতে পারে, যা জলজ্বালানকে প্রতিস্থাপন করবে এবং শহরগুলোকে সম্পূর্ণরূপে স্ব-নির্ভর করে তুলবে, এআই-নয়িত্বের শক্তি এবং জল সরবরাহ ব্যবস্থা সহ।

A global network of fusion reactors could supply energy to all regions of the world, regardless of their economic or geographical location.

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

কোয়ান্টাম কম্পিউটিং শীঘ্রই আবহাওয়া পরিস্থিতির প্রকৃত সময়ে সমীলন করে পরিশেষে মডেলগুলি অপ্টিমাইজ করতে পারে, যখন রোবোটিক্স বর্জ্য পুনর্ব্যবহার এবং জীববৈচিত্র্য সুরক্ষার জন্য স্বায়ত্তশাসিত সিস্টেমগুলি বকশ করতে পারে।

B. ফিউশন শক্তি

ফিউশন র‍্যাক্টর

The Energy Source of the Future and its Possibilities

Fusion reactors শক্তি উৎপাদনের জন্য সবচেয়ে প্রত্যাশিত শীল প্রযুক্তিগুলির মধ্যে একটি হিসাবে বিবেচিত হয়।

এগুলি বিশ্বের শক্তির চাহিদা মটোতে সক্ষম হবে না শুধুমাত্র, বরং জল সংকট, জলবায়ু পরিবর্তন, এবং খাদ্য নিরাপত্তার মতো বহু বৈশ্বিক চ্যালেঞ্জ সমাধান করতেও সক্ষম হবে।

ফিউশন রিঅ্যাক্টর কভাবে কাজ করে

Fusion reactors use হাইড্রোজেন আইসোটোপ (ডিউটেরিয়াম এবং ট্রিটিয়াম) এর ফিউশন ব্যবহার করে শক্তি উৎপন্ন করে:

- **প্লাজমা:** হাইড্রোজেন আইসোটোপগুলোকে ১০০ মিলিয়ন ডিগ্রি সিলেসিয়াসের উপরে তাপ দেওয়া হয়।
- **চৌম্বক আবদ্ধকরণ:**
শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্রগুলি প্লাজমাকে অবস্থানে ধরে রাখে, এটি রিঅ্যাক্টরের দেয়ালের সাথে যোগাযোগ করতে বাধা দেয়।
- **শক্তি উৎপাদন:**
ফিউশন হিলিয়াম এবং উচ্চ-শক্তির নিউট্রন তৈরি করে। নিউট্রনের গতিশক্তি তাপের মাধ্যমে রূপান্তরিত হয়, যা বদিয়ে উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়।

ফিউশন শক্তির আবদেন

জল লবণমুক্তকরণ এবং মিষ্টি জল উৎপাদন

- **বৃহৎ পরিসরে জল লবণমুক্তকরণ:** ফিউশন রিঅ্যাক্টরগুলি বৃহৎ পরিসরে সমুদ্রের জল লবণমুক্তকরণের জন্য শক্তি প্রদান করতে পারে এবং তাজা জল উৎপন্ন করতে পারে।
- **সচে এবং সবুজায়ন:**
যথেষ্ট জল পালে, সাহারা, অস্ট্রেলিয়া এবং মধ্যপ্রাচ্যের মতো মরুভূমি অঞ্চলগুলি সচে করা যতে পা
রে এবং উর্বর ভূদৃশ্যে রূপান্তরিত করা যতে পারে।
- **বন পুনঃস্থাপন এবং বনায়ন:** বনগুলি CO₂ শোষণ এবং জীববৈচিত্র্যকে উ
ন্নীত করার জন্য পুনরুদ্ধার করা যতে পারে।

Smart Cities

- **শহরগুলির পুনঃনির্মাণ:**
অসীম শক্তির নিষিদ্ধ নতুন, টেকসই শহরগুলি নির্মিত হতে পারে, সম্পূর্ণ প্রযুক্তিগত এবং পরিবেশ
গতভাবে সঠিক।
- **স্বয়ংসম্পূর্ণ অবকাঠামো:** এনার
জিএইচ-স্বায়ত্তশাসিত শহরগুলি তাদের নিজস্ব সম্পদ, জল থেকে খাবার পর্যন্ত, উৎপন্ন করতে পারে।

কৃষি

- **কৃষিজমির সম্প্রসারণ:**

উর্বর মাটি পূর্বে বাসযোগ্য না হওয়া অঞ্চলে তৈরিকরা যতে পারে।

- **খাদ্য নিরাপত্তা:**

সাথে আরও চাষযোগ্য জমি থাকলে, আরও মানুষকে খাওয়ানো সম্ভব হবে, এবং বিশ্বব্যাপী কৃষুধা

elimin করা য
তে পার
ে।

মানবতার জন্য উপকারিতা

- **অসীম শক্তি:**

ফাউশন শক্তি কার্যত অব্যাহত এবং শক্তির দাম drastically কমাতে পারে।

- **প্রযুক্তিগতকরণ:**

সস্তা শক্তির সাথে, এআই, রোবোটিক্স, এবং স্বয়ংক্রিয়তা মত উন্নত প্রযুক্তিগুলি বিশ্বব্যাপী পরিচয় করানো যতে পারে।

- **জনসংখ্যা বৃদ্ধি:**

জনসংখ্যা বৃদ্ধির সাথে মোকাবিলা করার জন্য নতুন আবাসস্থল তৈরিকরা যতে পারে।

- **দীর্ঘম্যেদী টেকেসইতা:** ফাউশন শক্তি একটি টেকেসই এবং ন্যায্যসঙ্গত

বিশ্বের ভিত্তিগঠন করতে পারে।

ফাউশন রিঅ্যাক্টর বিশ্বকে বদলে দেওয়ার এবং গ্লোবাল সমস্যা সমাধানের একটি আকর্ষণীয় সম্ভাবনা প্রদান করে।

জল উৎপাদন থেকে নতুন শহর তৈরির দিকে – এই প্রযুক্তির ভবিষ্যত সম্ভাবনায় পরিপূর্ণ।

ফাউশন রিঅ্যাক্টর এবং সমুদ্রের জল শোধন

মরুভূমিকে সবুজ করার চাবি

fusion reactors and seawater desalination could be a groundbreaking solution for irrigating and greening desert areas worldwide.

প্রায় অসীম এবং সাস্রয়ী শক্তি নিয়ে, পূর্বে অযোজিত অঞ্চলগুলি যিমেন সাহারা, দক্ষিণ আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া, এবং মধ্যপ্রাচ্যকে উর্বর ভূদৃশ্যতে রূপান্তরিত করা সম্ভব হবে যা শুধুমাত্র পরিবেশগত ভাবে নয় বরং অর্থনৈতিক এবং সামাজিকভাবে আকর্ষণীয়ও।

কভাবে এটিকাজ কর

ফাউশন শক্তি এবং সমুদ্রের জল শোধন

ফাউশন রিঅ্যাক্টর

- ফাউশন রিঅ্যাক্টরগুলি হাইড্রোজেনে আইসোটোপ (ডিউটেরিয়াম এবং ট্রিটিয়াম) একত্রিত করে শক্তি উৎপন্ন করে। এই প্রযুক্তিটি প্রায় নষ্টিসরণ-মুক্ত এবং বিশাল পরিমাণ শক্তি সরবরাহ করে।

- ফাউশন র‍‌জিষ্ট্রারগুলির উৎপন্ন শক্তি বৃহৎ পরিসরে সমুদ্রে জল থেকে লবণাক্ততা দূর করতে এবং তাজা জল উৎপাদনে ব্যবহার করা যতে পারে।

Seawater Desalination

- **রভিঅর্স অসমোসিস:** একটি শক্তি-গুরুতর প্রক্রিয়া যা সমুদ্রের জল থেকে লবণ এবং অন্যান্য অশুদ্ধতা অপসারণ করে।
- **Multi-Stage Flash Evaporation (MSF):**
A thermal process that could be powered by the waste heat from fusion reactors.
- ফাউশন রিঅ্যাক্টরের শক্তি দিয়ে, নমকহারি প্ল্যান্টগুলি আরও দক্ষতার সাথে এবং খরচ-সাশ্রয়ীভাবে কাজ করতে পারে, সচেরে জন্য বৃহৎ পরিমাণে তাজা জল সরবরাহ করতে পারে।

Greening and Irrigation of Desert Areas

আফ্রিকা/ সাহারা

- সাহারা, বশির্বে সবচেয়ে বড় মরুভূমিগুলোর একটি, একটি নুনমুক্তকরণ প্ল্যান্ট এবং সঙ্গে ব্যবস্থার নটেওয়ার করে মাধ্যমে উর্বর জমিতে রূপান্তরিত হতে পারে।
- **বনায়ন:** বনগুলি CO2 শোষণ করতে এবং জীববৈচিত্র্য প্রচার করতে লাগা নে যেতে পারে।
- **কৃষি:** উর্বর মাটি খাবার চাষে জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে যা আফ্রিকায় খাদ্য নিরাপত্তা উন্নত করবে।
- জল সংকটে অঞ্চলে নমকহারি প্ল্যান্ট থেকে তাজা জল দিয়ে সঙ্গে করা যেতে পারে।
- **অর্থনৈতিক উন্নয়ন:** নতুন কৃষি এলাকা আকর্ষণ সৃষ্টি করতে এবং অর্থনীতিকে শক্তিশালী করতে পারে।

অস্ট্রেলিয়া

- শুষক আউটব্র্যাক অঞ্চলগুলোকে সচে ব্যবস্থার মাধ্যমে উৎপাদনশীল ভূদৃশ্যে রূপান্তরতি করা যতে পারে।
- **বন পুনঃস্থাপন:** প্রাকৃতিকি পরবিশে ব্যবস্থা পুনরুদ্ধার করা পরবিশেকে রক্ষা করতে এবং জীব নরে মান উন্নত করতে পারে।

মধ্যপরাচয়

- সৌদি আরব এবং সংযুক্ত আরব আমিরাতের মতো দেশগুলি তাদের মরুভূমি এলাকা গ্রীণ ওএ সিসি রূপান্তরিত করতে পারে।
- **স্মার্ট শহর:**

যথেষ্ট শক্তি এবং জল থাকলে, নতুন শহরগুলি প্রযুক্তিগতভাবে উন্নত এবং পরবিশেষত ভাবে স্থায়ীভাবে নির্মিত হতে পারে।

মানবতার জন্য উপকারিতা

- **খাদ্য নিরাপত্তা**

আরও কৃষিজমির মাধ্যমে, আরও মানুষকে খাবার দেওয়া সম্ভব হবে, যা বিশ্বব্যাপী ক্ষুধা নির্মূল করতে পারে।

জনসংখ্যা বৃদ্ধি

- নতুন বাসস্থান জনসংখ্যা বৃদ্ধির ব্যবস্থাপনা এবং জীবনের মান উন্নত করার জন্য তৈরি করা হতে পারে।

Economic Opportunities

- মরুভূমির এলাকা সবুজ করা নতুন বাজার এবং চাকরি সৃষ্টি করতে পারে, বিশেষ করে কৃষি এবং অবকাঠামো উন্নয়নে।

জলবায়ু রক্ষা

- Afforestation and reforestation could help combat climate change and improve the CO₂ balance.

ভবিষ্যতের দৃষ্টিভঙ্গি

- **গ্লোবাল সহযোগিতা:** আন্তর্জাতিক প্রকল্পগুলি মরুভূমির এলাকা সবুজ করতে এবং সম্পদ সুষ্ঠুভাবে বণ্টন করতে সহায়তা করতে পারে।

- **নতুন শহর:**

আকর্ষণীয়, টেকসই শহরগুলি পূর্বে বসবাসের অযোগ্য অঞ্চলে উদ্ভূত হতে পারে, যা জীবন ও কাজকে বদলি করতে পারে।

ফিশারি শক্তি এবং সমুদ্রের জল শোধনের সমন্বয় বিশ্ব পরিবর্তনের একটি অনন্য সুযোগ প্রদান করে।

মরুভূমিকে সবুজ করার থেকে শুরু করে নতুন আবাসস্থল তৈরি করা – এই প্রযুক্তি একটি টেকসই এবং ন্যায়সঙ্গত ভবিষ্যতের ভিত্তি হতে পারে।

দর্শনীয় সম্ভাবনাসমূহের একটি ফিশারি র‍্যাক্টর

এবং দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি

পারমাণবিক নীতরি উপর ভিত্তি করে ছোট ফিশন রিঅ্যাক্টর এবং দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি উন্নয়ন বিশ্বকে বিপ্লবিত করত পারে।

এই প্রযুক্তিগুলি প্রায় অবিরাম শক্তির উৎস প্রদান করে এবং বিমানচালনা ও লজিস্টিকি থেকে শুরু করে বাণিজ্যিক যানবাহন এবং গাড়ির মতো দৈনন্দিন যন্ত্রগুলিতে ব্যবহৃত হতে পারে।

বিমানচালনায় ছোট ফিশন রিঅ্যাক্টর

ফিশন রিঅ্যাক্টর সহ বিমান

- **অসীম ফ্লাইট সময়:** একটি ছোট ফিশন রিঅ্যাক্টর সহ, বিমান তাত্ত্বিকভাবে অসীম সময় ধরে আকাশে থাকতে পারে, কারণ তাদের কোনো জলজ্বালানির প্রয়োজন হয় না।
- **ইন্টারনেটে বিতরণ:** বিমান বিশ্বব্যাপী ইন্টারনেটে সরবরাহের জন্য প্ল্যাটফর্ম হিসেবে কাজ করতে পারে, স্যাটেলাইটের মতো কিন্তু আরও নমনীয় এবং খরচ-সাশ্রয়ী।
- **পৃথিবী পর্যবেক্ষণ:** এই বিমানের উচ্চ-রেজোলিশন ক্যামেরাগুলি পুরো পৃথিবীকে পর্যবেক্ষণ করতে পারে পরবিশেষে গত পরিবর্তন নথিভুক্ত করতে বা জরুরি অবস্থাগুলি সনাক্ত করতে।

বিমানবাহী রণতরী

- **বিশাল ফ্লাইট প্ল্যাটফর্ম:** বৃহৎ বিমানবাহী রণতরীগুলি আকাশে ভাসমান থাকতে পারে, ড্রোনের জন্য উৎক্ষেপণ এবং অবতরণের প্ল্যাটফর্ম হিসেবে কাজ করতে।
- **ড্রোন লজিস্টিক্স:** ড্রোনগুলো উড়ন্ত ক্যারিয়ার থেকে সরাসরি পণ্য বিতরণ করতে পারে, যা বিতরণের সময়কে drastically কমিয়ে দেয়।
- **চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন:** একত্রিত 3D প্রিন্টিং বা ন্যানোফ্যাক্টরির সাহায্যে, পণ্য সরাসরি বোর্ডে উৎপাদিত হতে পারে এবং সাথে সাথেই বিতরণ করা যেতে পারে।

ছোট ফিশন রিঅ্যাক্টর

যানবাহনে ফিশন রিঅ্যাক্টরের সাথে গাড়ি

- **অসীম পরিসর:** যানবাহনগুলি পুনরায় জ্বালানী বা চার্জিং বরিত ছাড়াই কাজ করতে পারে, যা লজিস্টিকি এবং পরিবহনকে বিপ্লবিত করবে।

- **টকেসইতা:** জলজ্বালানি নির্মূল করা CO2 নিঃগমনকে ব্যাপকভাবে কমিয়ে দেবে।

জাহাজ এবং টরনে

- **স্ব Self-নর্ভর জাহাজ:**
Cargo ships could be equipped with fusion reactors to travel long distances without fuel consumption.
- **উচ্চ-গতির টরনে:**
টরনেগুলি শক্তি গ্রিডের স্বাধীনভাবে কাজ করতে পারে, রেলপথে সম্প্রসারণকে সহজতর করে।

পারমাণবিক ভিত্তিতে দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি

কভাবে তারা কাজ করে

- পারমাণবিক ব্যাটারি রিডেওঅ্যাকটিভ আইসোটোপ ব্যবহার করে দশক ধরে শক্তি নিয়মিতভাবে মুক্তি দিয়ে। এই প্রযুক্তি অত্যন্ত স্থায়ী এবং রক্ষণাবেক্ষণ-মুক্ত।

অ্যাপলিকেশনসমূহ

- **বৈদ্যুতিক গাড়ি:** যানবাহন ১০০ বছর স্থায়ী ব্যাটারি দিয়ে সজ্জিত হতে পারে, চার্জিংয়ের প্রয়োজনীয়তা দূর করে।
- **মোবাইল ফোন এবং ল্যাপটপ:** যন্ত্র দশক ধরে চার্জিং ছাড়াই কাজ করতে পারে, তাদের ব্যবহারে বদল ঘটাচ্ছে।
- **স্যাটেলাইট এবং মহাকাশ ভ্রমণ:** পারমাণবিক ব্যাটারি দীর্ঘমেয়াদী মহাকাশ মিশনের জন্য শক্তির উৎস হিসেবে কাজ করতে পারে।

অন্যান্য আবদেন শক্তি- স্ব Self-পর্যাপ্ত শহর

- ছোট ফাউশন রিঅ্যাক্টর শহরগুলিতে ব্যবহৃত হতে পারে একটি স্বাধীন এবং টকেসই শক্তি সরবরাহ নিশ্চিত করতে।

নরিপত্তা

- **ড্রোন:** স্ব Self-নর্ভর ড্রোনগুলি নিজস্ব দারি এবং উদ্ধার মিশনের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
- **ডুবোজাহাজ:** ফাউশন রিঅ্যাক্টর সহ, ডুবোজাহাজগুলি মাসের পর মাস পা নরি নচি থাকতে পারে।

গবেষণা এবং বজ্জিঞান

- **আৰ্কটিকি এবং অ্যান্টাৰ্কটিকি স্টেশন:** অতী প্ৰাকৃতিক পৰিবেশে গবেষণা স্টেশনগুলি ফাউশন রত্ৰিযাক্টর দ্বারা চালতি হতে পারে।
- **মহাকাশ উপনবিশে:** ফাউশন রত্ৰিযাক্টর চাঁদ বা মঙ্গলে শক্তিসরবরাহ নী শ্চতি করতে পারে।

মানবতার জন্য সুবধি

- **টকেসইতা:** জলজ্বালানী অপসারণ জলবায়ু পৰিবর্তনে বৰিদ্ধে লড়াই করবে।
- **জীবনের মান:** দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি এবং স্বয়ংসম্পূর্ণ যানবাহন দনৈন্দনি জীবন সহজ করবে এবং মোবলিটি উন্নত করবে।

ছোট ফাউশন রত্ৰিযাক্টর এবং দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি সংমিশ্রণ পৃথিবীকে মৌলিকভাবে পৰিবর্তন করতে পারে। যানবাহন এবং বমিনগুলি জন্য অসীম শক্তি থেকে শুরু করে স্বয়ংসম্পূর্ণ শহর এবং বপ্লিবী যন্ত্র – এই প্ৰ যুক্তগুলি অসীম সম্ভাবনা অফার করে।

ভবিশ্যিত সীমাহীন মনে হচ্ছে, এবং মানবতা নবীনতার একটি নতুন যুগে শুরুতে দাঁড়িয়ে আছে।

C. সুপারকন্ডাক্টর

Revolutionary Possibilities for Energy and Technology

সুপারকন্ডাক্টর হল উপকরণ যা একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় ঠান্ডা হলে বদ্যুৎ প্ৰবাহকে প্ৰতিরোধ ছাড়াই পৰিবহন করতে পারে।

This property opens up a multitude of applications, ranging from energy transmission to groundbreaking technologies in computing and space travel.

শক্তি সংক্ৰমণ ক্ষতি ছাড়া

সুপারকন্ডাক্টর কভাবে কাজ করে?

- একটি সুপারকন্ডাক্টিং অবস্থায়, ইলেকট্রনগুলি একে অপরের প্ৰতি তাদের পারস্পরিক প্ৰতিক্ৰিয়া হারিয়ে ফেলে এবং যাকে কোপার জোড় বলা হয় তা গঠন করে, যা উপাদানে মধ্য দিয়ে শক্তি ক্ষতি ছাড়াই চলে।

- এটি অত্যন্ত নম্র তাপমাত্রায় ঘটে, প্রায়শই অবসান শূন্যের নিকটে, অথবা উচ্চ তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টরগুলিতে (যেমন, -135°C) মাঝারি তাপমাত্রায়।

অ্যাপলিকেশন: শক্তি স্থানান্তর

- **নিক্রয়ি পাওয়ার গ্রুডি:**
সুপারকন্ডাক্টরগুলি দীর্ঘ দূরত্বে বিদ্যুৎ পরিবহন করতে পারে শক্তি ক্ষতি ছাড়াই। এটি সাহারার মতো দূরবর্তী অঞ্চলে থেকে শক্তি ইউরোপে নিয়ে আসার জন্য বিশেষভাবে উপকারী হবে।

সাহারা সৌর প্ল্যান্ট

- সাহারায় একটি বিশাল সৌর প্ল্যান্ট সুপারকন্ডাক্টর কেবল ব্যবহার করে উৎপন্ন বিদ্যুৎকে ইউরোপে নিক্রয়িভাবে স্থানান্তর করতে পারে।
- এটিকে লক্ষ মানুষের জন্য একটি পরিচ্ছন্ন এবং টেকসই শক্তিসরবরাহ সক্ষম করবে।

প্রযুক্তিতে সুপারকন্ডাক্টরের প্রয়োগ

মাধ্যাকর্ষণ বাতলি এবং চৌম্বকত্ব

- **চৌম্বক লেভিটেশন ট্রেনে (ম্যাগলেভ):** সুপারকন্ডাক্টর শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরিকরতে পারে যা ট্রেনকে লেভিটেটে করে, অত্যন্ত উচ্চ গতির জন্য সুযোগ করে দেয়।
- **মাধ্যাকর্ষণ বাতলি:**
গবেষণায়, সুপারকন্ডাক্টরগুলি চৌম্বক ক্ষেত্রে মাধ্যমে বস্তু লেভিটেটে করতে ব্যবহার করা যেতে পারে, যা মহাকাশ ভ্রমণ বা লজিস্টিকসে প্রয়োগে সুযোগ দেয়।

কম্পিউটার চিপস এবং ইলেকট্রনিক্স

- **কোয়ান্টাম কম্পিউটার:**
সুপারকন্ডাক্টরগুলি কোয়ান্টাম কম্পিউটারগুলির একটি মূল উপাদান, কারণ তারা সংবেদনশীল কীউবটিকগুলিকে স্থিতিশীল করে এবং ক্ষতিহীন সার্কিট সক্ষম করে।
- **উচ্চ-কার্যকরী কম্পিউটার:**
সুপারকন্ডাক্টিং উপকরণগুলি কম্পিউটারগুলির কার্যকারিতা এবং গতি ব্যাপকভাবে বাড়তে পারে।

অন্যান্য প্রয়োগ ওষধ

- **এমআরআই মেশিন:**
সুপারকন্ডাক্টরগুলি ইতিমধ্যে ম্যাগনেটিক রেজোন্যান্স ইমেজিং (এমআরআই) মেশিনে শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরিকরতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

- **চৌম্বক থরোপি:** এগুলি ভবিষ্যতে নতুন চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হতে পারে।

শক্তি উৎপাদন এবং সংরক্ষণ

- **বাতাসের টারবাইন:** সুপারকন্ডাক্টিং জেনারেটর বাতাসের টারবাইনের কার্যকারিতা বাড়াতে পারে।
- **শক্তি সংরক্ষণ:** সুপারকন্ডাক্টিং কয়েলগুলি বিড় পরমাণ শক্তি সংরক্ষণ করতে পারে এবং প্রয়োজন হলে তা মুক্তি দিতে পারে।

মহাকাশ ভ্রমণ

- **প্রপালসন সিস্টেম:** সুপারকন্ডাক্টরগুলি ভবিষ্যতে মহাকাশযানে আরও কার্যকর প্রপালসনের জন্য ব্যবহার করা যতে পারে।
- **রডেইশন সুরক্ষা:** সুপারকন্ডাক্টর দ্বারা উৎপন্ন চৌম্বক ক্ষেত্রগুলি মহাকাশচারীদের কসমিক রডেইশন থেকে রক্ষা করতে পারে।

চ্যালেঞ্জ এবং গবেষণা

- **তাপমাত্রার প্রয়োজনীয়তা:** অধিকাংশ সুপারকন্ডাক্টর জন্ম অত্যন্ত নম্ন তাপমাত্রার প্রয়োজন হয়, যা তাদের ব্যবহারকে ব্যয়বহুল এবং জটিল করে তোলে।
- **পদার্থ উন্নয়ন:** গবেষণা কক্ষ তাপমাত্রায় কাজ করতে সক্ষম সুপারকন্ডাক্টরগুলি উন্নয়নের উপর কাজ করছে।

এটি তাদের প্রয়োগে ব্যপ্তি ঘটাবে। সুপারকন্ডাক্টরগুলির শক্তি এবং প্রযুক্তি খাতে মৌলিক পরিবর্তন ঘটানোর সম্ভাবনা রয়েছে।

শক্তিহীন পাওয়ার ট্রান্সমিশন এবং সাহারা সৌর প্ল্যান্টের মতো টেকসই শক্তি প্রকল্প থেকে শুরু করে ঔষধ, মহাকাশ ভ্রমণ এবং ইলেকট্রনিক্সে ব্যপ্তি প্রয়োগ পর্যন্ত - সম্ভাবনাগুলি প্রায় অসীম।

কক্ষ তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টর

কক্ষ তাপমাত্রায় কাজ করা সুপারকন্ডাক্টর আধুনিক বজ্জিগানের অন্যতম সবচেয়ে ব্যপ্তি আবশ্যিক হব।

তারা আমাদের শক্তি ব্যবহার, পরিবহন এবং সংরক্ষণ করার পদ্ধতি, পাশাপাশি অসংখ্য প্রযুক্তি ব্যপ্তি ঘটাতে পারে।

কক্স তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টরগুলিকী?

- রুম-তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টরগুলি হবে উপকরণ যা স্বাভাবিক পরিশেষে তাপমাত্রায়, জটিল শীতলকরণের ছাড়াই, এই বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন করবে।

এগুলি বিপ্লবী কবে হবে?

ক্সতি-মুক্ত শক্তি স্থানান্তর

- **কার্যকারিতা:**
বর্তমানে, বর্ষব্যাপী উৎপাদিত শক্তির প্রায় 10% লাইনরে ক্সতির মাধ্যমে হারিয়ে যায়। সুপারকন্ডাক্টরগুলি এই ক্সতিগুলি নিরীমূল করতে পারে এবং ক্সতি-মুক্ত শক্তি স্থানান্তর সক্ষম করতে পারে।
- **গ্লোবাল এনার্জি প্রকল্প:**
রুম-তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টর ব্যবহার করে, সাহায্য বিশাল সূর্য শক্তি প্ল্যান্ট নির্মাণ করা যেতে পারে, যা তাদের শক্তি ইউরোপ বা অন্যান্য মহাদেশে ক্সতি ছাড়াই প্রেরণ করবে।
- **সুপারগ্রডি:**
বর্ষব্যাপী শক্তি গ্রডি গড়ে উঠতে পারে, যা সূর্য ও বাতাসের শক্তি প্ল্যান্টের মতো নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসকে সংযুক্ত করবে।
- **শক্তি সংরক্ষণ:**
সুপারকন্ডাক্টিং কয়েলে বড় পরিমাণ শক্তি সংরক্ষণ করতে পারে এবং প্রয়োজন হলে তা মুক্তি দিতে পারে।
- **পদার্থ উন্নয়ন:**
বর্তমানে, রুম-তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টরগুলোর জন্য অত্যন্ত উচ্চ চাপের প্রয়োজন, যা তাদের ব্যবহারিক প্রয়োগকে সীমিত করে। গবেষণা এমন উপকরণ তৈরিকরার উপর কাজ করছে যা উচ্চ চাপ ছাড়াই কাজ করে।
- **বিশ্বজনীন প্রয়োগ:**
রুম-তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টর প্রায় সব বজ্রাণ ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যেতে পারে।
- **টেকসইতা:**
এগুলি শক্তি ব্যবহারকে নাটকীয়ভাবে কমাতে এবং আবহাওয়া-নিরপেক্ষ বিশ্বে রূপান্তরকে ত্বরান্বিত করতে পারে।
- **সীমাহীন সম্ভাবনা:**
শক্তি সরবরাহ থেকে মহাকাশ ভ্রমণ পর্যন্ত – সম্ভাবনাগুলি প্রায় অবারিত হবে।

রুম-তাপমাত্রার সুপারকন্ডাক্টর মানবতার অন্যতম বৃহত্তম বৈজ্ঞানিক অর্জন হবে। এগুলি বিশ্বকে অসীম শক্তি এবং প্রযুক্তিগত উদ্ভাবনের একটি যুগে প্রবাহিত করতে পারে। গবেষণা ভালোভাবে চলছে, এবং এই প্রযুক্তির ভবিষ্যত আমাদের কল্পনার চেয়ে অনেক বেশি হতে পারে।

ডি. টেকসই অনুশীলন

শক্তিসরবরাহ:

১০০% বায়নযোগ্য শক্তি (সূর্য, বাতাস, জল, ভূতাত্ত্বিক, পারমাণবিক ফিউশন)।

বৃত্তাকার অর্থনীতি এবং কার্যকারিতা

বর্জ্য প্রতিক্রিয়া এবং পুনর্ব্যবহার:

সিস্টেমের বর্জ্য এড়ানো এবং সর্বাধিক উপাদান পুনর্ব্যবহারকে উৎসাহিত করে। এআই-চালিত লজিস্টিকগুলি উপাদানকে প্রবাহকে অপটিমাইজ করে এবং সম্পদে ব্যবহার কমিয়ে দেয়।

বৃত্তাকার অর্থনীতি:

পণ্যগুলি স্থায়ী, মরোমতযোগ্য এবং পুনর্ব্যবহারযোগ্য হতে ডিজাইন করা হয়েছে।

বর্জ্য ব্যবস্থাপনা:

পুনর্ব্যবহার, পুনর্ব্যবহার, এবং কম্পোস্টিং এর মাধ্যমে বর্জ্য কমানো।

সম্পদ-দক্ষ উৎপাদন:

কাঁচামাল এবং শক্তির ব্যবহার কমানোর জন্য প্রযুক্তি এবং উৎপাদন প্রক্রিয়া উন্নত করা হয়।

টেকসই কৃষি:

পারস্পরিক কৃষি পদ্ধতির প্রচার এবং মাংসের ব্যবহার হ্রাস।

E. জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে পদক্ষেপে

CO2 হ্রাস:

নবায়নযোগ্য শক্তিতে পরিবর্তনের মাধ্যমে এবং শক্তি ব্যবহারের হ্রাসের মাধ্যমে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমনের দ্রুত হ্রাস।

CO2 অপসারণ:

বায়ুমণ্ডল থেকে CO2 সক্রিয়ভাবে অপসারণ করা বনায়ন, পটিল্যান্ডের পুনরুদ্ধার এবং CO2 ক্যাপচার প্রযুক্তির ব্যবহার দ্বারা।

জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে অভিযোজন:

তটবর্তী অঞ্চলগুলির সুরক্ষা, পরিবর্তিত আবহাওয়া পরিস্থিতির জন্য কৃষির অভিযোজন, এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা।

এফ. জলবায়ু সুরক্ষায় বৈশ্বিক সহযোগিতা

জলবায়ু রক্ষা করার জন্য সকল মানুষের এবং অঞ্চলগুলির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সহযোগিতা প্রয়োজন।

শিক্ষা এবং সচেতনতা:

মানুষকে জলবায়ু পরিবর্তন এবং এর পরিণতি সম্পর্কে সচেতন করতে হবে।

নৈতিক দায়িত্ব:

আমাদের বর্তমান এবং ভবিষ্যত প্রজন্মের প্রতি আমাদের একটি দায়িত্ব রয়েছে এই গ্রহকে রক্ষা করার জন্য।

এআই-চালিত পরিবেশগত পর্যবেক্ষণ এবং পরিকল্পনা

রিয়েল-টাইম ডাটা বিশ্লেষণ:

এআই সিস্টেমগুলি পরিবেশের অবস্থার উপর নজর রাখতে, নির্গমন, সম্পদের ব্যবহার, জীববৈচিত্র্য এবং জলবায়ু পরিবর্তনের উপর তথ্য সংগ্রহ করে।

মডেলিং এবং পূর্বাভাস:

এআই এই তথ্য বিশ্লেষণ করে ভবিষ্যতের উন্নয়নগুলি পূর্বাভাস দেয় এবং মানব কার্যকলাপের পরিবেশের উপর প্রভাবগুলি মূল্যায়ন করে।

টেকসই পরিকল্পনা:

এই বিশ্লেষণের ভিত্তিতে, এআই একটি টেকসই অর্থনীতি, শক্তির সরবরাহ, ভূমি ব্যবহার এবং নগর উন্নয়নকে জন্য ব্যাপক পরিকল্পনা তৈরি করে।

নবায়নযোগ্য শক্তির প্রচার:

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির উৎস যেমন সূর্য, বাতাস, জলবিদ্যুৎ, এবং ভূগর্ভস্থ শক্তিতে দ্রুত এবং সম্পূর্ণ রূপান্তরের উপর নির্ভর করে।

Smart Energy Grids:

AI optimizes the distribution and storage of energy to efficiently balance supply and demand and minimize waste.

H. Protection of Biodiversity

Conservation of Ecosystems:

ইলেকট্রনিক টেকনোলজির প্রাকৃতিক আবাসস্থলগুলির সুরক্ষা এবং পুনঃস্থাপনকে সমর্থন করে। এআই-সমর্থিত পর্যবেক্ষণ শক্তির এবং পরিবেশগত অপরাধের বন্দি লড়াই করতে সাহায্য করে।

৩৬. স্বাস্থ্যসেবা শক্তিশালী এআই

এ. ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে স্বাস্থ্য

A Healthcare System Financed by AI and Robotics

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে স্বাস্থ্যসেবা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (এআই) এবং রোবোটিক্সের ব্যবহার মাধ্যমে বিপ্লব ঘটিয়ে যাতে বিশ্বব্যাপী মুক্ত এবং ব্যাপক যত্ন নিশ্চিত করা যায়।

এই পদ্ধতি উন্নত প্রযুক্তি এবং অবশ্যস্বত্ব মৌলিক আয় (ইউবআই) একত্রিত করে একটি সমাজ তৈরি করে যেখানে চিকিৎসা সকল মানুষের জন্য প্রবেশযোগ্য এবং টেকসইভাবে অর্থায়িত।

B. Financing through AI and Robotics

স্বয়ংক্রিয়তার উৎপাদনশীলতা:

এআই এবং রোবট অর্থনৈতিক এবং শ্রমিকের কাজগুলো দখল করে, বিশাল উৎপাদনশীলতা তৈরি করে যার উপায়ে স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থা অর্থায়নে ব্যবহৃত হয়।

স্বয়ংক্রিয়তার উপর কর:

এআই এবং রোবোটিক্স ব্যবহারকারী কোম্পানিগুলো বিশেষ কর প্রদান করে, যার কিছু সরাসরি স্বাস্থ্যসেবা প্রবাহিত হয়।

অবশ্যস্বত্ব মৌলিক আয় (ইউবআই):

ইউবআই-এর একটি অংশ বিশেষভাবে স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থার জন্য ব্যবহৃত হয়, নিশ্চিত করে যে প্রতিটি চিকিৎসা বিনামূল্যে থাকে।

C. মুক্ত স্বাস্থ্যসেবা ব্যবস্থা

স্বাস্থ্যসেবা মৌলিকভাবে সবার জন্য বিনামূল্যে এবং প্রবেশযোগ্য হবে।

প্রত্যেক চিকিৎসা বিনামূল্যে:

মানুষ তাদের আর্থিক পরিস্থিতি নির্বিশেষে যেকোনো ধরনের চিকিৎসা সেবা প্রবেশাধিকার পায়।

দীর্ঘকালীন প্রযুক্তির অন্তর্ভুক্তি:

বৃদ্ধিকে একটি চিকিৎসায়োগ্য রোগ হিসেবে আনুষ্টানিকভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে, তাই সকলই থরে পি এবং প্রযুক্তিতে প্রবশোধিকার পায় যা বৃদ্ধিকে ধীর বা থামাতে পারে।

ডি. দীর্ঘায়ুর একীকরণ

দীর্ঘায়ু বৃদ্ধিকে একটি রোগ হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয় এবং এটি অনু রোধে ভিত্তিতে চিকিৎসা করা হবে

বৃদ্ধি গবেষণায় মনোনিবেশে করুন:

এই প্রক্রিয়ায় বৃদ্ধি রোগ হিসেবে বিবেচনা করে গবেষণা এবং প্রয়োগগুলি, যার মধ্যে রয়েছে জনি সম্পাদনা, ন্যানোব ট, সন্থিটিক জীববজ্জ্ঞান, পুনর্জীবন চিকিৎসা, কৌশ চিকিৎসা এবং সমস্ত ধরনের জীবন-দীর্ঘায়ন চিকিৎসা ইত্যাদি।

প্রতিরোধমূলক প্রযুক্তি:

এআই মানুষের স্বাস্থ্যকে ক্রমাগত পর্যবেক্ষণ করে এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়া, রোগ এবং জনেটিকি ঝুঁকির প্রাথমিক সংকটে সনাক্ত করে লক্ষ্যবস্তু ভিত্তিক প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা প্রস্তাব করে।

দীর্ঘায়ু থরোপতি অসীম প্রবশোধিকার:

মানুষ বনিামূল্যে নতুন চিকিৎসায় প্রবশে পায় যা তাদের জীবনকাল বৃদ্ধি করে এবং জীবনের মান উন্নত করে।

এ. চিকিৎসা যা এআই এবং রোবোটিক্স দ্বারা সমর্থিত

শক্তিশালী এআই গবেষণার মাধ্যমে সমস্ত রোগের অবসান ঘটাবে; এআই ডাক্তার এবং রোবোটিকি সার্জারি চিকিৎসায় বপ্লিব ঘটাবে।

নদিন এবং চিকিৎসা:

এআই স্বাস্থ্য তথ্য বিশ্লেষণ করে, সঠিক নদিন তৈরি করে এবং বক্তির জন্য চিকিৎসার পরিকল্পনা তৈরি করে।

রোবট-সহায়তি সার্জারি:

রোবট সর্বোচ্চ সঠিকতা সহ জটিল চিকিৎসা প্রক্রিয়া সম্পন্ন করে, ঝুঁকি এবং খরচ কমিয়ে।

টেলিমেডিসিনি:

এআই-ভিত্তিক সিস্টেমগুলি বিশ্বিক স্বাস্থ্যসবো সক্ষম করে, যখনে মানুষ যেকোনও সময় অনলাইনে চিকিৎসা সহায়তা অ্যাক্সেস করতে পারে।

এ. স্বাস্থ্যসেবাৰ বৈশ্বিক স্বচ্ছতা এবং নিৰাপত্তা

সমস্ত চিকিৎসা অগ্রগতি এবং চিকিৎসা স্বচ্ছ এবং ব্যবহারের জন্য প্রবেশযোগ্য যাত্রে সিস্টেমে বিশ্বাস তৈরি হয়। নিৰাপত্তা সিস্টেমগুলি নৈতিক মান নিশ্চিতি কৰতে experimental প্রক্ৰিয়াৰ ব্যবহারের উপর নজর রাখে।

বি. স্বাস্থ্যসেবাৰ অন্তৰ্ভুক্তি প্রবশোধকিৰ

সিস্টেমটি নিশ্চিতি কৰে যে সারা বিশ্বের দূৰবর্তী অঞ্চলগুলোও অংশগ্রহণ কৰতে পারে এবং অত্যাধুনিক চিকিৎসা প্রযুক্তিতে প্রবশোধকিৰ পায়।

প্রযুক্তিগত অন্তৰ্ভুক্তি প্রতিনিধী ব্যক্তিদের জন্য অংশগ্রহণের সুযোগ প্রদান কৰে। এআই দক্ষতাৰ সাথে স্বাস্থ্যসেবা সম্পদ বতিৰণ কৰতে সাহায্য কৰে যাত্রে প্রত্যকে ব্যক্তিৰ কাছে পৌঁছানো যায়।

চ. ভবিষ্যত দৃষ্টিভিঙি

Healthcare

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিৰে, স্বাস্থ্যসেবা শুধুমাত্র বপ্লবতি হয়নি বরং এটি টেকসই এবং ন্যায্য সঙ্গতও হয়েছে।

দীর্ঘকালীন প্রযুক্তি, এআই, এবং রোবোটিক্সের একীকরণের মাধ্যমে স্বাস্থ্যসেবা একটি স্তরে প্রদান কৰা সম্ভব হচ্ছে যা আগে কখনো ভাবা যায়নি।

এটি একটি এমন বিশ্বের সৃষ্টি কৰে যেখানে রোগ, বৃদ্ধিৰ প্রক্ৰিয়া এবং চিকিৎসায় সামাজিক অসমতা অতীতে belongs।

অংশ ৮

ট্রান্সহিউম্যানজিম এবং অগ্রগতি বিকাশ

৩৭. ট্রান্সহিউম্যানজিম এবং মানুষ রে অগ্রগতির আরও বিকাশ

ইলকেট্রনিক টেকনোলজিসের একটি অঙ্গীকারমূলক অংশ বা অন্তত একটি ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত দৃষ্টিহীন ট্রান্সহিউম্যানজিম - প্রযুক্তির ব্যবহার করার আইডিয়া, যা কেবল বাইরে জগতকে গঠন করতেই নয় বরং মানুষকেও উন্নত করত।

৩৭.১. ট্রান্সহিউম্যানজিমের সংজ্ঞা এবং লক্ষ্য

ট্রান্সহিউম্যানজিম একটি দর্শনশাস্ত্র ও সাংস্কৃতিক আন্দোলন যা মানুষের জৈবিক সীমাবদ্ধতা অতিক্রম করতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ব্যবহারের পক্ষে সমর্থন করে।

লক্ষ্যগুলির মধ্যে বুদ্ধিমত্তা বৃদ্ধি, শারীরিক স্বাস্থ্য এবং স্থিতিস্থাপকতা উন্নয়ন, অনুভূতগত উপলব্ধির সম্প্রসারণ এবং বিশেষ করে স্বাস্থ্যকর মানব জীবনকালকে রূপান্তরিত করা অন্তর্ভুক্ত।

ট্রান্সহিউম্যানসিটরা এটিকে মানব বিবর্তনের একটি যৌক্তিক ধারাবাহিকতা এবং ক্রমবর্ধমান জটিল প্রযুক্তিগত বিশ্বের জন্য একটি প্রয়োজনীয় অভিযোজন হিসেবে দেখে।

৩৭.২। মানব উন্নয়নের প্রযুক্তি

জনি জনি সম্পাদনা, স্নায়ু ইন্টারফেস, ন্যানোটেকনোলজি

ট্রান্সহিউম্যানজিমে প্রধান প্রযুক্তিগুলোর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত:

জনি সম্পাদনা:

ক্রিস্পার-Cas9 এর মতো প্রযুক্তিগুলি জিনোমে সঠিক হস্তক্ষেপে মাধ্যমে বংশগত রোগ নিরাময়, ক্যান্সার বা ডমিনেশিয়ার মতো রোগে প্রতী প্রতীক ক্ষমতা বৃদ্ধি এবং সম্ভাব্যভাবে কগনিটিভ বা শারীরিক বৈশিষ্ট্য উন্নত করতে সক্ষম করে।

স্নায়ু ইন্টারফেস (মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস):

মস্তিষ্ক এবং কম্পিউটারের মধ্যে সরাসরি সংযোগ মানসিক সক্ষমতা (মেমরি, প্রক্রিয়াকরণ ক্ষমতা) বৃদ্ধিকরতে পারে, যোগাযোগে নতুন ফর্ম (সরাসরি চিন্তার স্থানান্তর) সক্ষম করতে পারে এবং প্রস্থসেসি বা বাইরে যন্ত্রগুলি নিয়ন্ত্রণ করতে পারে।

ন্যানোটেকনোলজি:

মিনিরোবট (ন্যানোবট) শরীরে প্রবাহিত হয়ে কৌশলীয় স্তরে রোগে বিরুদ্ধে লড়াই করতে, টিস্যু মরোমত করতে বা বৃদ্ধি প্রক্রিয়া ধীর করতে পারে।

৩৭.৩। দীর্ঘজীবন পালনের গতি(LEV)

জীবন সম্প্রসারণের জন্য প্রচেষ্টা

ট্রান্সহিউম্যানজিমে একটি কিনেদ্রীয় লক্ষ্য এবং ইলেকট্রনিক টেকনোলজির প্রক্ষেপটে প্ রায়শই উল্লেখিত একটি আকাঙ্ক্ষা হল "দীর্ঘজীবন পালনের গতি" (LEV) অর্জন করা।

এটি একটি কাল্পনিক ভবিষ্যৎ পয়েন্ট বর্ণনা করে যেখানে চিকিৎসা প্রযুক্তি প্রতী বছর এক বছরে বেশি আয়ু প্রত্যাশা বাড়তে সক্ষম।

যে কটে এই পয়েন্টে পৌঁছাবে সে সম্ভবত অসীম আয়ু অর্জন করতে পারবে, কারণ বৃদ্ধাবস্থার ক্ষতিধা রাবাহিকভাবে মরোমত করা যতে পারে।

সনোলটিক্স (বৃদ্ধি কৌশল অপসারণকারী ঔষধ), জনি থরোপি, এবং পুনর্জীবন চিকিৎসার মতো ক্ষেত্রগুলিতে অগ্রগতি এই দিকে গবেষণাকে চালতি করছে।

৩৭.৪। শাস্বত জীবনরে ইতহাস

মানবতার স্বপ্ন অমরত্ব

মথি থেকে বাস্তবতা

শাস্বত জীবনরে জন্য আকাঙ্ক্ষা মানবতার নজিস্ব বয়সরে মতো পুরানো। প্রাচীন মথি থেকে আধুনিকি বজ্জ্ঞানকি অগ্রগতির দিকে, এই আকাঙ্ক্ষা ইতহাস জুড়ে একটি সাধারণ সূতোর মতো চলমান।

যা একসময় একটি অপূর্ণাঙ্গ স্বপ্ন ছিল, তা এখন দীর্ঘায়ু গবেষণার অগ্রগতি এবং দীর্ঘজীবন পালানোর গতি (LEV) এর ধারণার মাধ্যমে স্পষ্টভাবে উপলব্ধ মনে হচ্ছে।

উৎপত্তি

গলিগামশেরে মহাকাব্য

গলিগামশেরে মহাকাব্য, মানবতার অন্যতম প্রাচীন সাহিত্যিকর্ম, উরুকরে রাজা গলিগামশেরে গল্প বলে, যিনি তার বন্ধু এনকদুর মৃত্যুর পর অমরত্বরে জন্য desperately খোঁজেন।

তিনি উটনাপশিটমিরে কাছে যান, যিনি শাস্বত জীবনরে গোপন জানেন, কিন্তু শেষে, **গলিগামশেকে বুঝতে হবে যে অমরত্ব শুধুমাত্র দেবদেরে জন্য সংরক্ষিত।**

এই গল্পটি প্রাথমিকি মানব উপলব্ধি প্রত্যাফলিতি করে যে জীবন সীমিত – তবুও অমরত্বরে ইচ্ছা অব্যাহত থাকে।

The Fountain of Youth

মধ্যযুগ এবং প্রাথমিকি আধুনিকি যুগে, যৌবনরে ঝরনা সম্পর্কে একটি মথি তৈরি হয়েছিল – একটি জাদুকরী কুয়ো যা চরিত্রকে আবর্তিতি হয়, **কিন্তু এটি একটি অপূর্ণ স্বপ্ন হিসেবে রয়ে গেছে।**

The vampire myth offers another perspective on eternal life.

রক্ত পান করে, ভ্যাম্পায়াররা অমরত্ব অর্জন করে, কিন্তু প্রায়ই একাকীত্ব এবং নৈতিকি দ্বন্দ্বেরে মূল্যে। এই কাহিনীগুলি দেখায় যে শাস্বত জীবনরে আকাঙ্ক্ষা প্রায়ই অন্ধকার পরণিতরি সাথে যুক্ত।

ভ্যাম্পরিজিম এবং বজ্জিঞান

মথি এবং অণুর মলিন

পুরানো ভ্যাম্পায়ার কাহিনীগুলোর রক্তের জন্য তৃষ্ণা যেন একটি বিজ্ঞানকি স্নায়ুক **অনচ্ছিকৃতভাবে** আঘাত করেছে – অথবা বলা যায়, একটি শিরায়! কারণ সত্যিই, আধুনিক গবেষণা প্রস্তাব করে যে তরুণ রক্তের একটি ধরনের "যুব পুনর্জীবন প্রভাব" থাকতে পারে।

প্যারাবায়োসিস এর জগতে স্বাগতম, যেখানে বজ্জিঞান এবং ভ্যাম্পায়ার মথি সংঘর্ষ ঘটায়।

প্যারাবায়োসিস বজ্জিঞান এর পছিনে "রক্তের জাদু"

মাছের সাথে পরীক্ষায়, গবেষকরা কিছু বিস্ময়কর বিষয় আবিস্কার করেছেন:

যখন একটি তরুণ মাউসের রক্ত সঞ্চারন ব্যবস্থা একটি পুরানো মাউসের সাথে সংযুক্ত হয়, তখন পুরানো মাউসের যুব পুনর্জীবনের লক্ষণ দেখা যায়।

এর পশ্চাদ্ধাবনে গবেষণার উৎপন্ন করে, মস্তিষ্ক আরও ফটি হয়ে ওঠে, এবং এমনকি জীবনকাল সামান্য বৃদ্ধি পায়।

এটি প্রায় এমন যেন পুরানো মাউসটি "যৌবনের ঝরনা" থেকে এক চুমুক নিয়েছে – অথবা বরং, তার তরুণ সঙ্গীর রক্ত ব্যাংক থেকে।

এটিকীভাবে কাজ করে?

গোপন বিষয়টি হল কিছু অণু এবং প্রোটিন যা তরুণ জীবের রক্তে পাওয়া যায়।

এই পদার্থগুলি কোষ এবং টিস্যুর পুনর্জন্মকে উৎসাহিত করে এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর করে মনে হচ্ছে।

গবেষণার একটি উদাহরণ

বজ্জিঞানীরা আবিস্কার করেছেন যে তরুণ মাউসের রক্ত বৃদ্ধি মাউসের কোষের জনিগুলির কার্যকলাপ পরবর্তন করে, বিশেষ করে কোষের "শক্তি কেন্দ্র" মাইটোকন্ড্রিয়ায়।

এটি শক্তি উৎপাদন বৃদ্ধি করে এবং জৈবিক বয়স হ্রাস করে।

ভ্যাম্পায়ার থেকে ঔষধ

আপনি রক্ত পদার্থকে বৃদ্ধিবিরোধী আশ্চর্য হসিবে

আধুনিক গবেষণা একটি পদক্ষেপে এগিয়ে: বৃদ্ধি মাউসকে যুবক মাউসের সাথে "সলোই" করার পরবর্ত্তে (হ্যাঁ, এটি যতটা অদ্ভুত শোনায়ে ততটাই), বজিঞানীরা যুবক রক্তের মধ্যে পদার্থগুলি বিশ্লেষণ করেন যাতে সেগুলিকে বি-শেষভাবে ব্যবহার করা যায়। বিশেষভাবে আকর্ষণীয় হল:

Umbilical Cord Blood

This blood, collected at birth, contains a wealth of growth factors and proteins crucial for cell regeneration.

রক্ত পদার্থ থেকে ঔষধ

গবেষকরা বর্ত্তমানে এই পদার্থগুলি কিত্রমিভাবে অনুকরণ করে থেরোপিতরৈকিরছনে যাতে তা বৃদ্ধিদরে দেওয়া যায়।

লক্ষ্য হল তরুণ রক্তের ইতিবাচক প্রভাবগুলি বাস্তব রক্ত স্থানান্তররে ছাড়া অর্জন করা।

ভ্যাম্পায়ার মথিরে অচতেন লক্ষ্য

এবং এখানে এটি মজার হয়ে ওঠে:

ভ্যাম্পায়াররা রক্ত পান করে চরিকালীন যুব লাভ করে এমন ধারণাটি আসলে একটি মথি – কনিত্তু তরুণ রক্তে র যৌবন ফরিয়ে আনার গুণ রয়েছে এমন ধারণাটি ততটা অদ্ভুত নয়।

অবশ্যই, আমরা আজ রক্ত পান করিনি (আলহামদুলিল্লাহ!), বরং উপকারী অণুগুলি নিষিক্রাশন করি এবং সেগুলিকে বজিঞানিকিভাবে সঠিক থেরোপিতে প্যাকজে করি।

কনিত্তু কে ভাবতে পরেছেলি যে ড্রাকুলা এবং কোম্পানিসত্যরে এত কাছে ছিলি? ?

ভবষ্যতরে একটি ঝলক

প্যারাবায়োসিস এবং যুব রক্ত পদার্থরে উপর গবেষণা বপিলবী বয়স বিরোধী থেরোপরি পথ প্রশস্ত করতে পারে।

সম্ভবত একদিন এমন ঔষধ থাকবে যা drastically বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর করে বা এমনকি বিপিরীত করে।

ততক্ষণ পরযন্ত, আমাদের এই উপলব্ধির সাথে থাকতে হয় যে বজিঞান কখনও কখনও সবচেয়ে অদ্ভুত মথিগুলির সাথে তাল মলিয়ে চলে – এবং সেগুলিকে একটি হাসির সাথে বাস্তবে রূপান্তরতি করে।

৩৭.৪। মানব এবং যন্ত্রের একীকরণ

সাইবরগ প্রযুক্তি

এটি জৈবিক এবং কৃত্রিম উপাদানের সংমিশ্রণ সাইবো ধারণার দিকে নিয়ে যায়।

আরজী।

এটি অত্যন্ত উন্নত প্রস্থসেসি থেকে শুরু করে যা প্রাকৃতিক কার্যকারিতা অতিক্রম করে, কৃত্রিম অঙ্গ, এবং স্নায়ুতন্ত্রে সরাসরি একীভূত সেন্সর বা প্রসেসর পর্যন্ত বিস্তৃত যা মানব সক্ষমতা বৃদ্ধি করে।

জীবপ্রযুক্তি এবং রোবোটিক্সের উন্নতি মানব শরীরের অংশগুলি আরও শক্তিশালী, কৃত্রিম বকল্প দ্বারা প্রতিস্থাপন করা সম্ভব করে।

এটি মানব সক্ষমতার একটি সম্প্রসারণ প্রদান করে যা জনি সম্পাদনার মাধ্যমে অর্জন করা সম্ভব নয় এবং এটি মানুষ ও যন্ত্রের (এআই এবং রোবোটিক্স) মিশ্রণের পথে নিয়ে যায়।

সাইবরগ এবং মানুষ-যন্ত্রের একীকরণ

কম্পানিগুলি যখন নিউরালজিক মানব মস্তিষ্ককে কম্পিউটারের সাথে সরাসরি সংযুক্ত করার উপর কাজ করছে।

এটি জ্ঞানগত কর্মক্ষমতা বাড়াতে পারে এবং মানুষকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার (এআই) সাথে মিশ্রিত হতে দেয়, সম্ভাব্যভাবে মানব বুদ্ধিমত্তাকে এআই-এর তুলনায় আবার প্রতিযোগিতামূলক করে তুলবে।

বিসিআই - মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস, ন্যানোবট, জনি সম্পাদনা, জার্মলাইন হস্তক্ষেপে, কৃত্রিম গর্ভ, পাশাপাশি সিন্থটেকি জীববজ্জ্ঞান এবং মানুষ ও যন্ত্রের মিশ্রণ আরও উন্নত করবে যাতে তারা এআই-এর সাথে তাল মিলিয়ে চলতে পারে এবং অন্যান্য গ্রহে জীবনের জন্য অভিযোজিত হতে পারে।

মানব এবং যন্ত্রের মলিন

দীর্ঘায়ু এবং বপিলবী চিকিৎসা ব্যবহার ক্ষেত্রে, এটি জীবনের মান বৃদ্ধি ও শরীরকে ফিট রাখতে মজাদার সম্ভাবনা প্রদান করে।

ভালো পা

প্রস্থসেসি এখন আর শুধু হারানো অঙ্গে প্রতীস্থাপন নয় - তারা ক্রমশ প্রাকৃতিক কার্যকারিতা অতিক্রম করছে:

- **ভালো পা:**

মানব পায়ে চেয়ে দ্রুত দৌড়াতে সক্ষম প্রস্থসেসি, যার সাথে একীভূত শক শোষক এবং

শক্তি পুনরুদ্ধার ব্যবস্থা।

- **অতিরিক্ত অঙ্গ:** চন্িতার মাধ্যমে নয়িন্ত্রণ করা যায় এমন অতিরিক্ত হাত বা পা হসিে বো কাজ করে এমন প্রস্থসেসি।
- **হ্যাটকি ফডিব্যাক সসিটেমে:** প্রস্থসেসি যা স্পর্শ এবং চাপ অনুভব করে এবং এই তথ্য স্নায়ুত ন্ত্রে প্রেরণ করে।

কৃত্রিম অঙ্গ

প্রতি বছর “সাইবর্গ সামটি,” এর মতো সম্মেলনে কৃত্রিম অঙ্গ প্রদর্শিত হয়, mannequins এ ইনস্টল করা হয় তাদের কার্যকারিতা দেখানোর জন্য:

- **কৃত্রিম হৃদয়:** সম্পূর্ণ মকোনকিয়াল হৃদয় যা রক্ত প্রবাহ অপ্টমাইজ করে এবং জৈবিক হৃদয়ে র চেয়ে দীর্ঘস্থায়ী।
- **কৃত্রিম ফুসফুস:** যন্ত্র যা প্রাকৃতিক ফুসফুসের চেয়ে অক্সিজিনে আরও কার্যকরভাবে প্রক্রিয়া করে।
- **যকৃত এবং কডিন:** অঙ্গগুলি যা শরীর থেকে টেক্সনি সরিয়ে ফলে এ বং নজিদেরে পরিস্কার করে।

সংবদনশীল বুদ্ধি

প্রযুক্তির মাধ্যমে মানব অনুভূতিকে উন্নত করা সাইবর্গ উন্নয়নের একটি কিন্দ্ৰীয় দকি:

- **ক্যামেরা চোখ:** রাতর দৃষ্টি, জুম ফাংশন এবং ইনফ্রারেডে সনা ক্তকরণে সুবধি সম্ভলতি চোখ।
- **উন্নত শ্রবণ:** কেক্লিয়ার ইমপ্ল্যান্ট যা সাধারণত মানব কান দ্বারা অশ্রুত ফ্রকিোয়নে সানুভব করতে পারে।
- **নতুন অনুভূতি:** ইমপ্ল্যান্ট যা চৌম্বক ক্ষেত্র বা রাসায়নিক সংমিশ্রণ অনু ভব করতে পারে।

মস্তষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস (বসিআই)

মস্তষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস হল সবচেয়ে বপ্লিবী প্রযুক্তিগুলি একটি যা মস্তষ্ক এবং যন্ত্রের মধ্যে এক টি সিরাসরি সংযোগ সক্ষম করে:

- **চন্নিতার নযিন্ত্রণ:** গাড়ি, বমিান, বা রোবট শুধুমাত্র চন্নিতার মাধ্ যমে নযিন্ত্রণ করা যতে পারে।
- **টলেপিযাথ:** ভাষা ছাড়া, সরাসরি স্নায়ুতন্ত্রের সংকতেরে মাধ্যমে মানুষের মধ্যে যোগাযোগ।
- **মস্তষিকে ভারচুয়াল রযিলেটি:** ফলিম দখো, কম্পডিটার গমে খলো, বা সমিলশেন অভজিঞতা – সব কছি সরাসরি মস্তষিকে।
- **বশ্বি জ্ঞানে প্রবশে:** প্রকৃত সময়ে তথ্য গ্রহণ করতে বা জটলি হিসাব করতে ইন্টারনেটে সংযোগ।
- **“ডাউনলোড” করার দক্ষতা:** Learning Kung Fu or mastering a new language in a second.

বসিআই মস্তষিক এবং প্রযুক্তরি মধ্যে সত্বে

মস্তষিক-কম্পডিটার ইন্টারফসে (BCIs) হল প্রযুক্তরি যা মানব মস্তষিক এবং বাইরের যন্ত্রের মধ্যে একটি সরাসরি সংযোগ প্রতিষ্ঠা করে।

They allow brain signals to be read, interpreted, and converted into control commands for machines or computers. With the development of input and output channels,

বসিআই শুধুমাত্র মস্তষিক থেকে তথ্য পড়তে পারছে না বরং মস্তষিকে ডটো ফরত দেওয়ারও সক্ষম তা রাখছে - এটি একটি বিপ্লব যা মানবতাকে মৌলিকভাবে পরিবর্তন করার সম্ভাবনা রাখে।

BCIs কভাবে কাজ করে?

- **মস্তষিকের সংকতে সংগ্রহ:** বসিআই মস্তষিকের বৈদ্যুতিক কার্যকলাপ পরিমাপ করে, যা অ-আক্রমণাত্মকভাবে (যমেন, মাথার ত্বকে ইইজি সেন্সরের মাধ্যমে) অথবা আক্রমণাত্মকভাবে (মস্তষিকে প্রতস্থাপতি ইলেকট্রোডের মাধ্যমে) করা হয়।
- **সংকতেরে ব্যাখ্যা:** অ্যালগরিদম এবং যন্ত্র শক্সার ব্যবহার করে, সংকতেগুলো বিশ্লষণ করা হয় এবং কমান্ডে রূপান্তরিত করা হয়, যমেন, প্রস্থসেসি নযিন্ত্রণ করতে বা টক্‌স্ট লখোর জন্য।

ইনপুট চ্যানলে এবং আউটপুট চ্যানলে

- **ইনপুট চ্যানলে:** মস্তষিকের সগ্নিযালগুলো পড়া হয় এবং বাইরের যন্ত্র নযিন্ত্রণ করতে প্রক্রিয়া করা হয়।

○ **আউটপুট চ্যানেল:** তথ্য, যমেন ভজিযুয়াল বা সনেসরি ইম্প্রেশন, সরাসরি মস্তষ্কি প্ৰবাহতি হয়, ব্যবহারকারীকে এটি অনুভব করার সুযোগ দিয়ে।

একটি ইনপুট এবং আউটপুটের সম্ভাবনা

চিন্তা এবং অনুভূত প্ৰি়েরণকারী চ্যানেলে

● বসিআইগুলি সম্ভবত একজন ব্যক্তির চিন্তা, অনুভূত এবং মমোরি অন্য একজনকে কাছে প্ৰেরণ করা। এটি এত বাস্তবসম্মত হতে পারে যে প্ৰাপক অনুভব করে যে তারা এটি নিজিই অভিজ্ঞতা করছে।

● **পরীক্ষা পল:**

একজন ব্যক্তি তাদের ছুটির মমোরি শিয়ার করতে পারে, যার মধ্যে গন্ধ, শব্দ এবং অনুভূত অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

● **অভিজ্ঞতাগুলির সরাসরি রেকর্ডিং**

অভিজ্ঞতাগুলি could be recorded in real-time and later re-experienced, similar to a “memory bank” এটি শিক্ষা বা বনিদন উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হতে পারে।

● **সহানুভূত এবং বুঝতে পারা**

চিন্তা এবং অনুভূত ভাগাভাগি করে, মানুষ একে অপরকে আরও গভীরভাবে বুঝতে পারে। এটি মানবতাকে আরও কাছে নিয়ে আসতে পারে এবং সংঘাত কমাতে সাহায্য করতে পারে।

সমাজ এবং আইন মথিয়া বলা আদালতে

● বসিআইগুলি চিন্তা এবং মমোরি পড়ার জন্য ব্যবহৃত হতে পারে, যা আদালতে মথিয়া বলা অসম্ভব করে তোলে। এটি আইনশাস্ত্রে বপিলব ঘটাতে পারে কনিতু নৈকি প্ৰশ্ন উত্থাপন করে।

● **উদাহরণ:**

একজন সাক্ষী সরাসরি একটি অপরাধের মমোরি শিয়ার করতে পারে সত্যতা প্ৰমাণ করার জন্য।

পুনর্বাসন এবং থেরাপি

● বসিআই মানসিক রোগ বা আঘাতের চিকিৎসায় সহায়তা করতে পারে মস্তষ্কি ইতিবাচক চিন্তা বা মমোরি প্ৰবাহতি করে।

বসিআই-এর অন্যান্য ব্যবহার

● **শিক্ষা এবং শেখা**

জ্ঞান মস্তষ্কি সরাসরি লোড করা যতে পারে, বজ্ঞান কল্‌পকাহিনীর সনিমোর মতো। একটি নতুন ভাষা বা জটিল দক্ষতা কয়েক সেকেন্ডের মধ্যে শেখা যতে পারে।

বনিদন

- বসিআইগুলি এমন অভিজ্ঞতাগুলি তৈরি করতে পারে যেখানে ব্যবহারকারীরা সমস্ত ইন্দ্রিয় সহ সম্পূর্ণরূপে ভারচুয়াল বিশ্বেরে ডুব দিতে পারে।

যোগাযোগ

- মানুষ টেলিপ্যাথিকভাবে যোগাযোগ করতে পারত যন্ত্র বা ভাষা ব্যবহার না করে

Medicine

- Patients with paralysis could control prostheses or wheelchairs solely through thought.
- বসিআই স্নায়ুতন্ত্রের রোগ যমেন পারকনিসন বা মৃগী চিকিৎসায় সহায়তা করতে পারে। ইনপুট এবং আউটপুট চ্যানেলে সহ বসিআই মানবতাকে একটি নতুন যুগে নিয়ে যেতে পারে যেখানে চিন্তা, অনুভূতি, এবং মনো-রািাগ করা এবং অভিজ্ঞতা করা যেতে পারে।

This technology has the potential to bring society closer together but also poses significant ethical challenges.

*The future of BCIs is fascinating and full of possibilities – from improving life to creating entirely new forms of interaction and understanding, which would strongly advance the "One World" concept of the **World Succession Deed 1400**.*

Exoskeletons

Exoskeletons are wearable devices that enhance physical performance:

- **Strength Augmentation:**
Exoskeletons that facilitate lifting heavy loads.
- **মোবিলিটি:** অচলতা থাকা লোকদের হাঁটার জন্য সক্ষম করে এমন সিস্টেম।
- **সহনশীলতা:** যন্ত্র যা শারীরিক পরিশ্রমের সময় ক্লান্তি কমায়।

দূরবর্তীভাবে নিয়ন্ত্রণ দি়ে এবং প্রতিনিধি

“সারোগেট” নিয়ন্ত্রণের ধারণা – একটি রোবট দি়ে যা একটি মানুষের জন্য কাজ করে – ক্রমশ বাস্তবসম্মত হয়ে উঠছে:

● **রমিট কন্ট্রোল:** মানুষ বপিজ্জনক কাজগুলি সম্পাদনরে জন্য রোট ব্যবহার করতে পারে, যমেন দুর্ঘটোগপূর্ণ এলাকা অনুবষণ করা।

● **ভারচ্যুয়াল উপস্থিতি:** প্রতিনিধিরা অন্য স্থানে শারীরিকভাবে কাজ করার জন্য অবতার হিসেবে কাজ করতে পারে।

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সঙ্গে একীকরণ

মস্তিষ্ককে এআই এবং ইন্টারনেটে সাথে সংযুক্ত করা সম্পূর্ণ নতুন সম্ভাবনাগুলি উন্মুক্ত করে:

● **বর্ধিত বুদ্ধিমত্তা:** এআই জটিল সমস্যাগুলি সমাধান করার জন্য "দ্বিতীয় মস্তিষ্ক" হিসেবে কাজ করতে পারে।

● **ব্যক্তিগত সমর্থন:** এআই শরীরের উপর নজর রাখতে পারে এবং প্রয়োজন রোগ প্রতিরোধ করতে হস্তক্ষেপ করতে পারে।

● **সৃজনশীল সহযোগিতা:** মানুষরা নতুন আইডিয়া তৈরি এবং বাস্তবায়নের জন্য এআই-এর সাথে সহযোগিতা করতে পারে।

সাইবর্গ ভবিষ্যৎ

সাইবর্গ প্রযুক্তি মানব হওয়ার সীমাগুলো পুনরায় সংজ্ঞায়িত করার সম্ভাবনা রাখে।

এটি শুধুমাত্র চিকিৎসা চ্যালেঞ্জের জন্য সমাধান প্রদান করে না, বরং মানব সক্ষমতাকে সম্পূর্ণ নতুন স্তরে উন্নীত করার সম্ভাবনাও দেয়।

আমু বাড়ানো থেকে শুরু করে অনুভূতি উন্নত করা পর্যন্ত – সাইবর্গের ভবিষ্যৎ মানব ও যন্ত্রের এক চিত্তাকর্ষক মিশ্রণ।

পূর্ণ দহে প্রতস্থাপন

সাইবর্গ প্রযুক্তির ভবিষ্যৎ

পূর্ণ দহে প্রতস্থাপন (FBR) এর ধারণাটি একটি দৃষ্টান্ত নতুন সাইবর্গ প্রযুক্তি যেখানে পুরো মানব শরীরটি কৃত্রিম উপাদান দ্বারা প্রতস্থাপিত হয়, যখন মস্তিষ্ক একমাত্র জৈব উপাদান হিসেবে থাকে।

এই ধারণাটি মানব শরীরের সীমাবদ্ধতাগুলো অতিক্রম করার এবং একটি নতুন যুগের সূচনা করার লক্ষ্য রাখে

longevity, health, and performance.

পূর্ণ দহে প্রতস্থাপন কভাবে কাজ করে?

পূর্ণ দহে প্রতস্থাপন জীববৈজ্ঞানিক এবং প্রযুক্তিগত উপাদানরে একীকরণরে উপর ভিত্তিকরে। এতরে অন্তর্ভুক্ত পদক্ষেপে এবং প্রযুক্তিগতগুণি:

ধাপ ১: মস্তিষ্ক সংরক্ষণ

- মস্তিষ্কটি উন্নত চিকিৎসা প্রকল্পের মাধ্যমে সংরক্ষিত হয় এবং এর কার্যকারিতা নিশ্চিত করতে একটি বিশেষ পরিশোধে সুরক্ষিত থাকে।
- An artificial environment, often called a neurocapsule, supplies the brain with oxygen, nutrients, and other essential substances.

ধাপ ২: কৃত্রিম শরীর

- নতুন শরীরটি অত্যন্ত উন্নত রোবোটিক উপাদানগুলির সমন্বয়ে গঠিত যা মানব শরীরের কার্যকারিতা পুনরাবৃত্ত করে বা এমনকি অতিক্রম করে।
- **সংবেদনশীল ইন্টারফেস:** কৃত্রিম চোখ, কান, এবং ত্বক পরিশোধে প্রতিউপলব্ধি সক্ষম করে, প্রায়ই রাত্রি দৃষ্টি, ইনফ্রারেড দৃষ্টি, অথবা তীব্র শ্রবণের মতো উন্নত ক্ষমতার সাথে।
- **আন্দোলন সিস্টেম:** যান্ত্রিক অঙ্গগুলি অতমানবীয় শক্তি, গতি, এবং সঠিকতা প্রদান করে।

ধাপ ৩: মস্তিষ্ক-মেশিনি ইন্টারফেস

- একটি মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস (বিসিআই) প্রযুক্তি মস্তিষ্ককে কৃত্রিম শরীরের সাথে সংযুক্ত করে। এই ইন্টারফেসে চিন্তার মাধ্যমে শরীরের নিয়ন্ত্রণের অনুমতি দিয়ে।
- মস্তিষ্করে স্নায়ুতন্ত্রের সংকেতগুলি কৃত্রিম অঙ্গ এবং অঙ্গগুলিকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য বৈদ্যুতিক ইম্পালসে রূপান্তরিত হয়।

পূর্ণ দহে প্রতস্থাপনরে সুবধি

- **দীর্ঘায়ু:** কৃত্রিম শরীর রোগ, বৃদ্ধির বা আঘাতের প্রতি সংবেদনশীল নয়, যা সম্ভবত অসীম আয়ুর অনুমতি দিয়ে।
- **উন্নত ক্ষমতা:** নতুন শরীর অতমানবীয় ক্ষমতা যমেন অতিক্রম শক্তি, সহনশীলতা, বা সংবেদী উন্নতির সাথে সজ্জিত হতে পারে।
- **জৈবিক সীমাবদ্ধতা থেকে স্বাধীনতা:** মানুষ মহাকাশ বা পানির নচে অতী প্রাকৃতিক পরিশোধে বঁচে থাকতে পারে।

পর্যাপ্ত প্রযুক্তি

- **কৃত্রিম অঙ্গ**

হৃদয়, ফুসফুস, বা যকৃৎ এর মতো অঙ্গগুলোকে যান্ত্রিক বা জীবপ্রযুক্তিগত বকিল্প দ্বারা প্রতিস্থাপন করা হয় যা তাদের জৈবিক সমকক্ষের চেষ্টে আরও কার্যকরী।

- **ন্যানোটেকনোলজি**

ন্যানোটেকনোলজি মস্তিষ্কে স্নায়ু সংযোগ মেরুদণ্ড বা উন্নত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে, ফলে জ্ঞানগত কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

- **Synthetic Biology**

সিন্থেটিক জীববিজ্ঞান কৃত্রিম শরীরকে জীববিজ্ঞান উপাদানের সাথে সংযুক্ত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে, যখন, জীবন্ত টিস্যু একত্রিত করে।

ভবিষ্যতের দৃষ্টিভঙ্গি

পূর্ণ দশে প্রতিস্থাপন আগামী ৫০ বছরের মধ্যে একটি বাস্তবতা হয়ে উঠতে পারে, রোবোটিক্স, ন্যানোটেকনোলজি এবং পদার্থবিজ্ঞান ক্ষেত্রে অগ্রগতির উপর নির্ভর করে। এটি একটি আকর্ষণীয় দৃষ্টি প্রদান করে একটি ভবিষ্যতের যেখানে মানব শরীর আর সীমা নির্ধারণ করে না, এবং মানবতা নতুন দগিন্তে পৌঁছায়।

৩৮. ট্রান্সহিউম্যানজিমে অন্তর্ভুক্তি

দীর্ঘময়োদী লক্ষ্য

ট্রান্সহিউম্যানজিম:

মানব সক্ষমতার (শারীরিক, জ্ঞানগত) প্রযুক্তিগত উন্নতি ট্রান্সহিউম্যানসিট আদর্শের ভিত্তিতে মানব প্রজাতির দীর্ঘময়োদী আরও উন্নয়ন। ট্রান্সহিউম্যানসিট দৃষ্টি একটি ভবিষ্যত বর্ণনা করে যেখানে মানবতা তার জৈবিক এবং জ্ঞানগত সীমা অতিক্রম করে প্রযুক্তিগত অগ্রগতির মাধ্যমে।

এই আরও উন্নয়নের দিকগুলো

এ. জনি সম্পাদনা এবং জৈবিক অপ্টিমাইজেশন

ক্রস্টিপার এবং জনি সম্পাদনা

ক্রস্টিপারের মতো প্রযুক্তিগুলি মানব জনগোষ্ঠীর লক্ষ্যযুক্ত পরিবর্তন অনুমোদন করে। রোগগুলি হতে পারে

অপসারণ, আয়ু বাড়ানো, এবং শারীরিক ও মানসিক ক্ষমতা উন্নত করা।

ed.

ক্রস্পার-Cas9 দিয়ে জিন সম্পাদনার ভবিষ্যত সম্ভাবনা:

CRISPR-Cas9 একটি বিপ্লবী প্রযুক্তি যা সঠিক জিন সম্পাদনার সক্ষমতা প্রদান করে এবং বজ্রপাত, ঔষধ, এবং জীবপ্রযুক্তিতে অনেকে ভবিষ্যত প্রয়োগে সুযোগ তৈরি করে।

ক্রস্পার-Cas9 এর সাথে জিন সম্পাদনার সম্ভাবনা

জেনেটিক রোগে চিকিৎসা:

সকল সলে অ্যানিমিয়া, সিস্টিক ফাইব্রোসিস, বা হান্টিংটনের মতো রোগগুলি ত্রুটিপূর্ণ জিনে লক্ষ্যযুক্ত সংশোধনের মাধ্যমে চিকিৎসা করা যতে পারে।

রোগে বন্দিধে প্রতারণা ক্ষমতা:

জিনগুলোকে সম্পাদনা করা যতে পারে যাতে ক্যান্সার বা ভাইরাসের মতো রোগে বন্দিধে প্রতারণা ক্ষমতা প্রদান করা যায়।

দীর্ঘায়ু:

aging or বৃদ্ধির সাথে সম্পর্কিত জিন মরোমত করা হলে, জীবনের সময়সীমা ব্যাপকভাবে বাড়ানো যতে পারে।

ক্যান্সার চিকিৎসা:

ক্রস্পার টিউমার কোষগুলোকে লক্ষ্য করে বা টিস্যুগুলোকে জেনেটিকভাবে পরিবর্তন করে ইমিউন সিস্টেমকে শক্তিশালী করতে ব্যবহার করা যতে পারে।

সঠিক চিকিৎসা:

বক্তারোগীদের জেনেটিক প্রোফাইলে উপর ভিত্তি করে ব্যক্তিগত থেরাপি উন্নয়ন করা যতে পারে।

কৃষি:

ফসলগুলোকে রোগ, পোকামাকড় এবং পরিবেশগত চাপের বিরুদ্ধে আরও প্রতারণা করা যতে পারে, যখন উৎপাদন বাড়ানো হয়।

মানব সক্ষমতার উন্নতি:

তাত্ত্বিকভাবে, জিনগুলি শারীরিক বা মানসিক সক্ষমতা উন্নত করার জন্য সম্পাদনা করা যতে পারে, যখন পেশীর শক্তি বৃদ্ধি বা স্মৃতির কার্যকারিতা উন্নতি বা:

অতী প্রাকৃতিক পরিবেশে অভিযোজন

- অক্সিজেন দক্ষতার জন্য মরেনি প্রাণীর হিমোগ্লোবিন:

কিছু মরেনি প্রাণী যখন কাঁকড়া বা ঘোড়ার খুরযুক্ত কাঁকড়ার হিমোগ্লোবিন অক্সিজেন অত্যন্ত কার্যকরভাবে বঁধে রাখে। জিন সম্পাদনার মাধ্যমে, এই বৈশিষ্ট্যটিকে মানব শরীরে সংযুক্ত করা যতে পারে যাতে:

- অক্সিজেন ছাড়া দীর্ঘ সময় বঁচে থাকা:

মানুষ জলতলে দীর্ঘ সময় (যেমন, ঘণ্টা) থাকতে পারে বা কম অক্সিজেনযুক্ত পরিবেশে বাঁচতে পারে।

- চিকিৎসা ব্যবহার:

হৃদয় সার্জারিতে অঙ্গ প্রতস্থাপন, এটি শরীরে অক্সিজেনের চাহিদা নাটকীয়ভাবে কমাতে পারে।

জনিগত প্রসাধনী সার্জারি

- **DNA-based Body Modification:**

In সার্জিক্যাল হস্তক্ষেপে পরিবর্তিত, জনিগুলি চিহ্নেরা পরিবর্তন করতে সম্পাদনা করা যতে পারে:

- **মুখের আকৃতি:** হাড়ের গঠনকে কাঙ্ক্ষিত মুখের আকৃতি অর্জনের জন্য সমন্বয় করা যতে পারে।

- **চুলের রঙ এবং গঠন:** জনি পরিবর্তন করা যতে পারে চুলের রঙ বা ঘনত্ব স্থায়ীভাবে সামঞ্জস্য করার জন্য।

- **Body Height:**

Genes controlling growth could be modified to become taller or shorter.

ক্রস-স্পিসিজি জনি সম্পাদনা

ক্রস-প্রজাতির জনি সম্পাদনা একটি প্রজাতি থেকে অন্য প্রজাতিতে জিনেটিক বৈশিষ্ট্য স্থানান্তরিত করে অনুমতি দিয়ে। এটি আকর্ষণীয় সম্ভাবনা উন্মোচন করে:

ক্ষমতার স্থানান্তর:

Genes from animals with extraordinary traits could be transferred to humans.

উদাহরণ:

- **জীবজ্যোতি:** উজ্জ্বল জলেফিশের জনিগুলি উজ্জ্বল ত্বক কোষ তৈরিকরতে ব্যবহার করা যতে পারে।

- **জীবজ্যোতি ট্যাটুর জন্য:** জলেফিশের মতো উজ্জ্বল মরেনি জীব থেকে জনি ব্যবহার করে এমন ট্যাটু তৈরি করা যতে পারে যা অন্ধকারে জ্বলে।

- **পুনর্জন্ম:** সলামান্ডার বা অ্যাক্সোলটলে জনি, যা অঙ্গ পুনর্জন্ম করতে পারে, মানবদরে মধ্যে সংযুক্ত করা যতে পারে

আঘাত দ্রুত নিরাময় করার জন্য।

- **অঙ্গ প্রতস্থানের উন্নতি:** শূকরকে জিনেটিকভাবে পরিবর্তিত করা যতে পারে যাতে তাদের অঙ্গ মানব অঙ্গ প্রতস্থাপনের জন্য (জিনেটিক প্রতস্থাপন) উপযুক্ত হয়।

ক্রস-স্পিসিজি ডিএনএ মাধ্যমে উন্নত অনুভূতি

- **গলিোটরি চোখের মাধ্যমে উন্নত দৃষ্টি:**

গলিোটরি ডিএনএ মানব দৃষ্টিশক্তি উন্নত করতে ব্যবহার করা যতে পারে, যা মানুষকে কলিফোর্নিয়ার দূর থেকে দেখতে সক্ষম করবে।

- **বড়িলের ডিএনএ রাত্রি দৃষ্টির জন্য:**

বড়িলের চোখে একটি প্রতিফলিত স্তর (ট্যাপটোম লুসডিয়াম) রয়েছে যা তাদের রাত্রি দৃষ্টি বাড়ায়। এই বৈশিষ্ট্যটি জনি সম্পাদনার মাধ্যমে মানুষের মধ্যে স্থানান্তরিত করা যতে পারে।

● **শক্তি এবং সহনশীলতা:** গরু বা চিতার মতো প্রাণীদের জন্য ব্যবহার করে মানব পশুর শক্তি এবং সহনশীলতা বাড়ানো যতে পারে - জমি ছাড়াই।

- **ঠান্ডা এবং তাপ প্রতিরোধ:** ধুবক ভালুক বা মরুভূমির ইঁদুরের মতো প্রাণীদের জন্য মানুষকে চরম তাপমাত্রার প্রতিআরও প্রতিরোধী করতে পারে।

সিন্থেটিক জীববজ্জ্ঞান

ডএনএ প্রোগ্রামিং সফটওয়্যার ডিজাইন কম্পিউটার: সাথে

পূর্বকৃত ডিজাইন কোডের মতো এমন সম্ভাবনামূলক প্রোগ্রামিং কোডের বিকাশ। সিন্থেটিক জীববজ্জ্ঞান ক্লাসিক জন সম্পাদনার চেয়ে আরও এগিয়ে যায় এবং সম্পূর্ণ নতুন ডএনএ সিকোয়েন্সের প্রোগ্রামিংয়ের অনুমতি দিয়ে:

- **নতুন দক্ষতা:** মানুষরা পূর্বে কল্পনায় বদ্যমান ক্ষমতাগুলি দিয়ে সজ্জিত হতে পারে, যখন সূর্যালোক থেকে শক্তি উৎপাদন করা।
- **নতুন জৈবিক কার্যাবলী সৃষ্টি:** বজ্জ্ঞানীরা জনগত কোড প্রোগ্রাম করতে পারেন যাতে কোষ নতুন ক্ষমতা অর্জন করে, যখন, শরীরে সরাসরি ঔষধ উৎপাদন করা।
- **কৃত্রিম অঙ্গীকার:** নির্দিষ্ট কাজ সম্পাদনকারী মাইক্রোজীবগুলির উন্নয়ন, যখন পরিশেষে দূষণ পরিস্কার করা বা জৈব জ্বালান উৎপাদন করা।
- **জনগত কোডের সম্প্রসারণ:** জনগত সম্ভাবনার বৈচিত্র্য বাড়ানোর জন্য ডএনএ-তে নতুন বসে জোড় যুক্ত করা।
- **কৃত্রিম অঙ্গ:** অঙ্গগুলি এমনভাবে বৃদ্ধি করা যতে পারে যা প্রাকৃতিক অঙ্গগুলির চেয়ে আরও কার্যকর। জন সম্পাদনা এবং সিন্থেটিক জীববজ্জ্ঞান এর সম্ভাবনাগুলি প্রায় অসীম।

উন্নত অনুভূতি এবং জনগত প্রসাধনী সার্জারি থেকে সম্পূর্ণ নতুন ক্ষমতা পর্যন্ত - ভবিষ্যত এমন একটি বিশ্ব তৈরি করতে পারে যেখানে মানুষ তাদের ইচ্ছার অনুযায়ী তাদের জীববজ্জ্ঞানকে গঠন করতে পারে।

কিন্তু এই শক্তির সাথে আসে এই প্রযুক্তিগুলি বুদ্ধিমানের সাথে এবং নৈতিকভাবে ব্যবহার করার দায়িত্ব।

ডএনএ প্রিন্টার

ডাইনএ প্রিন্টার হল যন্ত্র যা সন্থটেকি ডাইনএ সক্রিয়নেস তরৈ কিততে সক্ষম।

Applications:

জনি সম্পাদনা, গবেষণা, ঔষধ, এবং জীবপ্রযুক্তির জন্য ডাইনএ উৎপাদন। রোগীর জনিগত প্রয়
োজনরে ভিত্তিতে ব্যক্তিগত থরোপ তরৈ করা।

ভবষ্যত দৃষ্টভিঙগ:

ডাইনএ প্রিন্টার একদনি হাসপাতালে বা এমনকি বাড়িতে কাস্টমাইজড চকিৎসার জন্য উপলব্ধ হতে পারে।

মানবতার মধ্যে সন্নিবেশ

জার্মলাইন পরবিরতন সহ এবং ছাড়া

সোম্যাটিক সলে থরোপ:

পরবিরতনগুলিশুধুমাত্র একটি বিকৃতির শরীর কমে করা হয় এবং এটি পরবর্তী প্রজন্মে স্থানান্তর
তি হয় না।

উদাহরণ:

ক্যান্সার বা জনেটেকি রোগের মতো রোগের চকিৎসা করা। পেশীর শক্তি বা দৃষ্টি মতো ক্ষমতা বৃদ্ধি করা।

জনি সম্পাদনা প্রাপ্তবয়স্কদের মধ্যে এবং জার্মলাইন হস্তক্ষেপে - ডিজাইনার ববে:

মাতা-পিতারা তাদের সন্তানদের জন্য জনেটেকি বৈশিষ্ট্য নির্বাচন করতে পারতেন, যা সমতা এবং বৈচিত্র্য
য সম্পর্কে নৈতিক প্রশ্ন উত্থাপন করে।

ভবষ্যতের প্রজন্মকে প্রযুক্তিগত উন্নয়নের সাথে প্রত্যাগতিমূলক রাখতে, মানবতাকে জনিগ
তভাবে নিজেকে উন্নত করতে হবে।

শুধুমাত্র যদি মানুষ উন্নয়নকে নিজের হাতে নেয়, তবেই তারা পৃথিবীতে এআই সহ বা ভিন্ন
পরবিশেষত শরতে বদিশী গ্রহে তাদের অর্থবহ অস্তিত্ব নিশ্চিতি করতে পারবে।

জার্মলাইন সম্পাদনা:

জার্ম কোষ (ডিম্বাণু, শুক্রাণু) বা ভ্রূণে পরবিরতন করা হয় এবং এটি ভবষ্যতের প্রজন্মের কাছে
এটি জনিগত রোগ স্থায়ীভাবে নির্মূল করতে বা মানবতার মধ্যে পছন্দসই বৈশিষ্ট্য ছড়িয়ে দিতে ব্যবহৃত হতে পারে
। তবে, এটি নৈতিকভাবে অত্যন্ত বিতর্কিত।

ভবষ্যত দৃষ্টভিঙগজনি সম্পাদনা:

CRISPR-Cas9, প্রজাতির মধ্যে জনি সম্পাদনা, সন্থটেকি জীববজ্জ্ঞান, এবং ডাইনএ প্রিন্টারের সংমি
শ্রণ জীববজ্জ্ঞানের সীমানা বিপ্লব ঘটাতে পারে।

এই প্রযুক্তিগুলি রোগ নির্ময়ের সম্ভাবনা, মানব সক্ষমতা বাড়ানো এবং পৃথিবীকে স্থায়ীভাবে প
রবিরতন করার সুযোগ প্রদান করে।

একই সময়ে, এগুলির অপব্যবহার এবং অপ্ৰত্যাশিতি পরণিতি এড়াতে সতর্ক নতৈকি এবং সামাজিক আলোচনা প্রয়োজন।

B. শিল্প al Superintelligence (ASI) and its Significance for Transhumanism

ASI as a Challenge:

একটি কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা যা মানব বুদ্ধিমত্তাকে অনেক পছিনে ফলে দিতে পারে, তা মানবতার গুরুত্বকে হুমকি মুখে ফেলতে পারে। মানুষকে প্রাসঙ্গিক থাকতে প্রযুক্তিগতভাবে বকিশতি হতে হবে।

Coexistence with ASI:

Transhumanists see merging with ASI as a possibility to expand humanity's capabilities and jointly solve global problems.

C. বহু-গ্রহের প্রজাতি

Space Travel and Multi-planetary Society

Conquest of space with the goal of a multi-planetary expansion of humanity.

Colonization and Expansion:

মহাকাশ ভ্রমণে প্রযুক্তিগত উন্নতি, যমেন মণ্ডল মশিন এবং মহাকাশ আবাস, সমাজ এবং রাষ্ট্রকে রূপান্তরিত করবে। শক্তিশালী এআই এবং রোবোটিক্সের সমর্থনের সাথে, মানুষ অন্যান্য গ্রহে উপনিবেশ স্থাপন করতে পারে যাতে প্রজাতির বৈশ্বিক বিপর্যয় থেকে রক্ষা করা যায়।

Technological Support:

এআই-চালিত সিস্টেমগুলি অন্যান্য গ্রহে জীবনের জন্য লজিস্টিক এবং অবকাঠামো প্রদান করতে পারে।

মহাকাশে উপনিবেশ এবং একটি বহু-গ্রহের প্রজাতি প্রতিষ্ঠা দীর্ঘময়াদী লক্ষ্য।

২০৪০ সালের মধ্যে, মণ্ডলে স্বয়ংসম্পূর্ণ উপনিবেশ থাকতে পারে, যখন এআই-নিয়ন্ত্রিত জীবন সমর্থন সিস্টেম এবং রোবোটিক অবকাঠামো থাকবে।

২০৬০ সালের মধ্যে, অরবটাল আবাসগুলি একটি বহু-গ্রহের সমাজের দিকে প্রথম ধাপ চহ্নিত করতে পারে, যখন পৃথিবীর বাইরে লাখ লাখ মানুষ বসবাস করছে, সম্পূর্ণ পুনর্ব্যবহৃত সম্পদ নিয়ে টেকসই জীবন মডলে করছে।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

রোবোটিক্স এবং এআই জিআই ২০৫০ সালের মধ্যে স্বাযতশাসিত মহাকাশযান এবং উপনিবেশ তৈরিকরতে পারে, যখন কয়েকটি কম্পিউটিং কুল নভেগেশন এবং যোগাযোগকে মহাকাশে উন্নয়ন করবে।

রকটে উৎক্ষেপণ এবং স্পেসে এলভিটেরে ভবষ্যত

The limited number of rocket launches possible with all the fuel on Earth shows the limits of current space travel technology. At the same time, the idea of a space elevator offers a revolutionary alternative that could make access to space sustainable and efficient.

রকটে উৎক্ষেপণের জন্য জ্বালানির প্রাপ্যতা

- রকটে জ্বালানি মূলত কেরোসিন, তরল হাইড্রোজেন, বা হাইড্রাজিন নিয়ে গঠিত। এই পদার্থগুলি সীমিত কারণে এগুলি জ্বালানি বা রসায়নিক প্রক্রিয়া থেকে উৎপন্ন হয়।
- অনুমান অনুযায়ী প্রায় **এক মিলিয়ন রকটে উৎক্ষেপণ** বর্তমানে উপলব্ধ সম্পদ দিয়ে সম্পন্ন করা যেতে পারে। তবে, এটি এই জ্বালানিগুলি উৎপাদন ও ব্যবহারের সাথে যুক্ত পরিবেশগত প্রভাব এবং খরচের জন্য হিসাব করে না।

Problems of Conventional Space Travel

উচ্চ জ্বালানি খরচ

- **পরিবেশে দূষণ:**
রকটে জ্বালানি পুড়ানোর ফলে প্রচুর পরিমাণ CO₂ এবং অন্যান্য দূষক মুক্ত পায়।
- **খরচ:** রকটে তৈরি এবং পরিচালনা করা অত্যন্ত ব্যয়বহুল, যা মহাকাশে প্রবেশোদ্ধকারী সীমিত করে।

স্পেসে এলভিটেরে অগ্রগতি

A space elevator is a visionary technology that could enable transport into space without rockets.

আইডিয়া হল পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে ভূ-স্থির কক্ষপথে একটি কবল প্রসারিত হওয়ার উপর ভিত্তি করে।

ন্যানোটেকনোলজি এবং গ্রাফিন

- **গ্রাফিন:**
এই উপাদানটি অত্যন্ত হালকা কিন্তু স্টিলের চেয়ে বেশি শক্তিশালী। এটি মহাকাশ এলভিটেরে কবলের ভিত্তি হিসেবে কাজ করতে পারে।
- **ন্যানোটেকনোলজি:**

ন্যানোম্যাটেরিয়ালস উৎপাদনরে অগ্রগতি অত্যন্ত শক্তিশালী ফাইবার উৎপাদনরে সুযোগ দিয়ে যা একটি স্পেসে এলভিটেরে বশিাল চাপ সহ্য করতে সক্ষম।

স্পেসে এলভিটেরে সুবিধা

- **জ্বালানী খরচ নই:**
এলভিটেরটি বিদ্যুতিক শক্তিতে চালিত হবে, যা এটি পরিশেবান্ধব এবং খরচ সাস্রয়ী করে তোলো।
- **অসীম উৎক্ষেপণ:**
রকটেরে মতো, মহাকাশে প্রবশেরে জন্য জ্বালানীর দ্বারা সীমাবদ্ধতা থাকবে না।
- **নরিপত্তা:**
পরবহন রকটে উৎক্ষেপণেরে চয়ে বশে স্থিতিশীল এবং কম ঝুঁকিপূর্ণ হবে।
- **খরচ হ্রাস:**
স্পেসে এলভিটের নির্মাণ ব্যয়বহুল হবে, তবে মহাকাশে প্রবশেরে জন্য দীর্ঘমযোদী খরচগুলি নাটকী যভাবে হ্রাস করা যতে পারে।

বজ্জ্ঞানরে বর্তমান অবস্থা

প্রোটোটাইপ

বজ্জ্ঞানীরা গ্রাফনি এবং অন্যান্য ন্যানোম্যাটেরিয়ালস দিয়ে তৈরি অতশিক্তিশালী কবেলরে জন্য ছোট মডলে এবং পরীক্ষা নিয়ে কাজ করছেন।

টাইমলাইন

বশিষেজ্জ্ঞরা অনুমান করেন যে একটি কার্যকরী স্পেসে এলভিটের আগামী ৩০ বছরের মধ্যে বাস্তবায়িত হতে পারে, প্রযুক্তিগত এবং অর্থনৈতিক অগ্রগতির উপর নির্ভর করে।

চ্যালেঞ্জ

The biggest hurdle is manufacturing a cable strong enough to withstand the stresses from Earth's rotation and gravity.

স্পেসে এলভিটেরে আরও সুবিধা

- **টেকেসইতা:** স্পেসে এলভিটের পরবশেরে ক্ষতিনা করে মহাকাশে প্রবশেরে পদ্ধতি পরিবর্তন করবে
- **ম্যাস ট্রান্সপোর্ট:** বৃহৎ পরিমাণ পণ্য এবং মানুষ দক্ষতার সাথে পরিবহন করা যতে পারে।
- **বজ্জ্ঞানকি গবেষণা:** একটি স্পেসে এলভিটের মহাকাশ গবেষণাকে সহজতর করবে এবং স্যাটেলাইট এবং মহাকাশ স্টেশনগুলির জন্য নতুন অবসর সৃষ্টি করবে।

যখন প্রচলিত মহাকাশ ভ্রমণ জ্বালানী এবং খরচ দ্বারা সীমাবদ্ধ, তখন স্পেসে এলভিটের একটি টেকেসই এবং ভবিষ্যতমুখী বকিল্প প্রদান করে।

এআই সমর্থতি পরিকল্পনা, স্বাযতশাসতি লজস্টিকি, এবং জবৈ অভযিোজনরে মাধ্যমে n.

কৃত্রিম গর্ভ - বহু মানবতার পরবশেদ্বার

১. কৃত্রিম গর্ভ সবকছু বপ্লবতি করে:

মহলাদরে জন্য স্বাধীনতা:

গর্ভাবস্থা আর necessarily শারীরকিভাবে বোঝা নয়।

অপটমাইজড শরত: পুষ্টি, বৃদ্ধি, এবং স্বাস্থ্য ন
য়িন্ত্রণরে নখিত ব্যবস্থা।

সবাই বাবা-মা হতে পারে: দম্পতি, বক্তি, বা সমষ্টিগিত পত্বিত্বরে জ
ন্য অন্তর্ভুক্তি।

২. মহাকাশরে স্কলে মানব সম্প্রসারণ:

জনেটেকি গবষণা এবং ক্লোনিংরে সাথে মলিতি হয়, বশিষেভাবে এবং নৈতিকিভাবে মলিয়িন মলিয়িন নতুন মানু
ষরে "জন্ম" হতে পারে।

অন্যান্য গ্রহে জনসংখ্যা নরিমাণ য়িন্ত্রণযোগ্য হয়ে ওঠে - Biological limitation এর মাধ্যমে নয়, ব
রং প্রযুক্তিগিত পরিকল্পনার মাধ্যমে।

জনেটেকিস, ক্লোনিং ও নতুন প্রজাতি - উন্নয়ন ডজাইনযোগ্য হয়ে ওঠে। e

এ. বলিপ্ত প্রজাতির পুনরুত্থান

ম্যামথ, ডোডো, তলোয়ারদাঁতী বাঘ - ক্রস্পার এবং ক্লোন করা ডপ্রিনএ-এর মাধ্যমে, তারা কৃত্রিম গর্ভে ফরি
আসতে পারে।

এখন আর বকিল্প মাযদরে প্রযোজন নই - প্রকৃতিশেষতি হয় না, বরং বুদ্ধিমিত্তার সাথে সম্প্রসারতি হয়।

বি. নতুন জীবন ফর্ম তরৈকিরা

হাইব্রিড জীব: বশিষোয়তি কার্যক্রমরে জন্য মানব-প্রাণী সংমশ্রিণ (যমেন, চরম শীত, কম
অক্সজিনে)।

কথা বলা প্রাণী:

এআই ইন্টারফেসযুক্ত কুকুর যা ভাষা বুঝতে এবং বলতে পারে – একটি নতুন শ্রণীর আন্তঃক্রিয়ামূলক প্রজাতি।

C. ডিজাইনার মানুষ

জনগতভাবে অপটিমাইজড সন্তান, উচ্চ বুদ্ধিমত্তা, স্বাস্থ্য, সৃষ্টিশীলতা সহ।

কোনো জোরজবরদস্তিনয় – কিন্তু পছন্দে স্বাধীনতা। পতিমাতা (অথবা পুরো সমাজ) একসাথে সিদ্ধান্ত নেয় কভাবে তাদের সন্তান পৃথিবীতে প্রবশে করবে।

সার্বজনীন দৃষ্টিভঙ্গি:

মানবতা একটি সৃষ্টি প্রজাতি হিসেবে এক এমন জগতে যেখানে অভাব, ক্ষুধা, জোরজবরদস্তি এবং ভয় নেই, লক্ষ্য আর “জীবিত থাকা” নয়, বরং সম্প্রসারণ, অনুসন্ধান এবং পরিপূর্ণতা।

মানবরা একটি মহাজাগতিক প্রজাতিতে পরিণত হয়: তারা মলিযিন মলিযিন বার বৃদ্ধি পতে পারে, নতুন গ্রহে উপনিবেশ স্থাপন করতে পারে, নতুন সভ্যতা গঠন করতে পারে। প্রাণী, গাছপালা, সংস্কৃতসিমূহ কৃত্রিমভাবে সংরক্ষণ, অপটিমাইজ, বা নতুন করে ডিজাইন করা যেতে পারে – নৈতিকতা এবং এআই নথিম স্টোরে সাথে সংগতি রেখে।

পৃথিবী এখনও উত্স রূপে রয়ে গেছে – কিন্তু শেষ নয়।

ভবিষ্যত শুরু হয় যখন আমরা সীমা ছাড়িয়ে যাই।

ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে একটি এমন বিশ্বকে সক্ষম করে যেখানে মানুষ, এআই, প্রযুক্তি, এবং সহযোগী তার মাধ্যমে, প্রকৃতির দয়া-দাক্ষিণ্যের অধীনে আর নেই – বরং এর সাথে এক হয়ে যায়। এটি জীবন সৃষ্টি করে, বৈচিত্র্য রক্ষা করে, অতীতকে নারিময় করে, এবং ভবিষ্যত বুনবে দিয়ে – পৃথিবী এবং এর বাইরে।

ই. দীর্ঘায়ু এবং অমরত্ব দীর্ঘজীবন পালানোর গতি(LEV)

ঔষধের উন্নতি বৃদ্ধি ধীর করতে পারে এমন একটি পর্যায়ে যেখানে মানুষ সম্ভবত অমর হয়ে উঠতে পারে।

LEV মৌলিক জীবন সম্প্রসারণের অনুসরণ করে।

LEV (গবেষণা বছরে এক বছরে বেশি আয়ু প্রত্যাশা অর্জন করে ধারণা) প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। ভবিষ্যদ্বক্তা রয়ে কুর্জওয়ালে এর অর্জন ২০৩০ এর আশপোশে হবে বলে পূর্বাভাস দেন। বৃদ্ধির প্রক্রিয়া (জনি সম্পাদনা, টেলোমের, সেনোলটিকিস, কোষ পুনরুজ্জীবন – যমেন অল্টোস ল্যাবসে) নিয়ে গবেষণা একটি খুব সক্রিয় ক্ষেত্র যা স্বাস্থ্যকর আয়ু ব্যাপকভাবে বাড়ানোর লক্ষ্য রাখে।

দীর্ঘায়ু ও ঐচ্ছিক মৃত্যু

দীর্ঘ জীবনরে ভবিষ্যতেরে দৃষ্টি

লক্ষ্য:

বৃদ্ধি আর নই

এটি একটি অনবির্য অবস্থান হিসেবে গ্রহণ করা হয় কনিত্ব একটি চিকিৎসাযোগ্য রোগ হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়।

অতএব, স্বাস্থ্যসবো ব্যবস্থার দ্বারা খরচেরে কভারজেরে পথ পরিস্কার। জীবনেরে সম্প্রসারণেরে বারি কলপটিসবার জন্য সমান এবং মুক্তভাবে উপলব্ধ থাকত হবো।

জীবনেরে মান উন্নত:

সনোেলটিক্স, ন্যানোবট, জনি সম্পাদনা এবং দীর্ঘায়ু ঔষধেরে মতো প্রযুক্তিরে সমন্বয়েরে মাধ্যমে, কবেল জীবন বছরেরেই সম্প্রসারণ সম্ভব নয়, বরং ভালো স্বাস্থ্য কাটানোর সময়ও বাড়ানো যায়।

ঔষধেরে নতুন যুগ:

বজ্জৈগনিকি অগ্রগতি স্বাস্থ্যসবোয় একটি ধারণাগত পরিবর্তন নিয়ে এসছে, যা প্রতিরোধ এবং পুনর্জন্মেরে উপর গুরুত্বারোপ করে।

ন্যানোমেডিসিনি, এআই, সনোেলটিক্স এবং অন্যান্য নবীনতার একটি সমন্বতি পন্থার মাধ্যমে, দীর্ঘায়ু গবেষণা এমন একটি ভবিষ্যতেরে অগ্রসর হচ্ছে যেখানে বৃদ্ধির উপর ক্রমাগত নিয়ন্ত্রণ রাখা সম্ভব এবং অবশেষে এটি অতি ক্রম করা যায়।

স্ব-নির্ধারণিত জীবন শেষে

মৃত্যুর অধিকার:

যারা অমর হতে চান না তারা যে কোনো সময় তাদের জীবন শেষ করার সিদ্ধান্ত নতি পারনে। এআই সমর্থিত জীবন শেষে যত্ন সিদ্ধান্ত গ্রহণ এবং বাস্তবায়নে সহায়তা করে।

মৃত্যু তখন ঐচ্ছিক, তবে যে কোনো সময় অনুরোধেরে ভিত্তিতে সম্ভব।

Every person has the right to decide when and how they want to die, and to have their wishes respected. This is a fundamental right that should be protected by law.

ক্রায়োনিক্স এবং মাইন্ড-আপলোডিং

শরীর জমা দেওয়া বা চতেনাকে ডিজিটাল সিস্টিমে আপলোড করার মতো প্রযুক্তিগুলি মানব অস্তিত্বকে বপ্লিবতি করত পারে।

অমরত্ব একটি বিকল্প হিসেবে

বুদ্ধিকে একটি চিকিৎসাযোগ্য রোগ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। প্রত্যকে ব্যক্তি বিচ্ছেদে নতি পাবে তারা কতি দরে জীবনকে মৌলিকভাবে বাড়াতে চায়। মডেলে এই সিস্টেমগুলি কোষ পুনর্নবীকরণ, মাইন্ড-আপলোডিং, ক্রায়োনিক্স এবং স্নিথটেক শরীরে গবেষণা করে।

Mind Upload

ডিজিটাল কনশাসনে

মাইন্ড আপলোডের ধারণা, যা “সম্পূর্ণ মস্তিষ্কে অনুকরণ” বা “চিন্তার স্থানান্তর” নামেও পরিচিত, মানব মস্তিষ্ককে একটি কম্পিউটারে “আপলোড” করার কাল্পনিক সম্ভাবনাকে বর্ণনা করে।

লক্ষ্য হল একটি ব্যক্তির চৈতন্য, মেমোরি এবং ব্যক্তিত্বকে ডিজিটাইজ করা এবং জৈবিক দহের স্বাধীনভাবে এগুলিকে অব্যাহত রাখা।

মাইন্ড আপলোড কীভাবে কাজ করে?

Mind Upload is based on the idea of completely capturing the structure and function of the brain and simulating it in a digital medium.

বভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে:

- **সম্পূর্ণ মস্তিষ্ক স্ক্যান:**
মস্তিষ্ককে উচ্চ-রেজোলিউশন স্ক্যানার (যেমন, ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপ বা ন্যানো মেশিন) দ্বারা বিশ্লেষণ করা হয় স্নায়ু সংযোগ এবং প্রক্রিয়াগুলি ধারণ করার জন্য।
- **Neural Simulation:**
সংগৃহীত তথ্যটি একটি কম্পিউটারে সিমুলেট করা হয় যার বুদ্ধিমত্তা, ব্যক্তিত্ব, এবং মেমোরি মূলটির মতো।
- **ভার্চুয়াল পরিবেশ:**
আপলোড করা চৈতন্য একটি ডিজিটাল জগতে বিদ্যমান থাকতে পারে যা বিশেষভাবে মনোমথিস্ক্রিয়ার এবং জীবনের জন্য তৈরি করা হয়েছে।

সুবিধা এবং সম্ভাবনা

- **অমরত্ব:**
চৈতন্য আর জৈবিক দহের সাথে যুক্ত থাকবে না এবং তাত্ত্বিকভাবে চরিকাল অস্তিত্বে থাকতে পারে।

- **বর্ধতি বুদ্ধিমত্তা:**
কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা এবং ইন্টারনেটে সাথে সংযুক্ত হয়ে, আপলোড করা চতেন অসীম জ্ঞান অ্যা ক্সেস করতে পারবে।
- **লচকতা:**
ডিজিটাল কনশাসনসে বিভিন্ন ভারচুয়াল বা বাস্তব পরিশেষে বিদ্যমান থাকতে পারে, যমেন, রোবট বা ভারচুয়াল বশিবে।

বজ্জ্ঞানরে অবস্থা

- **গবষণা:**
বজ্জ্ঞানীরা মস্তষ্করে সম্পূর্ণ স্নায়ু সংযোগ, সংযোগমণ্ডল মানচিত্র তরৈকিরার ওপর কাজ করছেন, যা মাইন্ড আপলোডরে জন্য একটি ভিত্তি।
- **সম্মিলশেন:**
পশুর মস্তষ্করে কিছু অংশ, যমেন একটি ইঁদুররে মস্তষ্ক, ইতোমধ্যে সফলভাবে সম্মিলটে করা হয়েছে, কনিত্ত একটি মানব মস্তষ্করে সম্পূর্ণ অনুকরণ একটি চ্যালঞ্জে রয়েছে।
- **টাইমলাইন:**
বশিষেজ্ঞদরে অনুমান, মাইন্ড আপলোড আগামী ৫০ বছররে মধ্যে সম্ভব হতে পারে, স্নায়ুবজ্জ্ঞান এবং কম্পিউটার প্রযুক্তিতে অগ্রগতির উপর নির্ভর করে।

দারশনকি প্রভাব

- **স্ব Self কী?:** যদি চতেনাকে কপি করা হয়, তবে কম্মিল ব্যক্তিরিয়ে যায়, না কিতাদরে প্রতস্থাপন করা হয়?
- **Digital Society:**
Could uploaded minds form their own digital society, independent of the physical world?
- **অসীম জীবন:** অমরত্ব মানবতা এবং পৃথিবীর সম্পদরে উপর কী প্রভাব ফলেবে?

মাইন্ড আপলোড একটি দৃষ্টি যা মানব এবং মশেনিরে মধ্যে সীমারখোগুলি অস্পষ্ট করে।

এটি শরীররে স্বাধীনভাবে চতেন অব্যাহত রাখার এবং অস্তিত্বরে একটি নতুন রূপ তরৈকিরার সম্ভাবনা প্রদান করে।

দীর্ঘায়ু y এবং জীবনরে সম্প্রসারণে বৃদ্ধ বীক্ষণ কোষ ("জম্বিকোষ") এর ভূমিকা **on**

দীর্ঘায়ুর ক্ষেত্রে বজ্জ্ঞানকি গবষণা বুদ্ধিকে ধীর করার, জীবনরে মান উন্নত করার এবং আয়ু বাড়ানোর লক্ষ্যে কাজ করে।

গুরুত্বপূর্ণ পদ্ধতিগুলোর মধ্যে বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশলে চকিৎসা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে, যগুলো “জম্বিক কৌশল” নামেও পরিচিত, পাশাপাশি অন্যান্য অনেকে উদ্ভাবনী প্রযুক্তি এবং পদ্ধতি।

বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশল (“জম্বিক কৌশল”): বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশল কী?

সংজ্ঞা:

বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশল হল এমন কৌশল যা বিভাজনের ক্ষমতা হারিয়ে ফেলে এবং শরীরে মরে না গিয়ে অবস্থান করে। তারা পার্শ্ববর্তী টিস্যুকে ক্ষতিগ্রস্ত করা প্রোটো-প্রদাহজনক পদার্থ মুক্ত করে।

নতিবাচক প্রভাব:

এগুলি দীর্ঘস্থায়ী প্রদাহকে উন্নীত করে এবং ডায়াবেটিস, অস্থি আর্থ্রাইটিস বা হৃদরোগজনিত রোগের মতো বুদ্ধির সাথে সম্পর্কিত রোগগুলিকে ত্বরান্বিত করে। এগুলি টিস্যু পুনরুজ্জন্মকে বাধা দেয় এবং এইভাবে বুদ্ধির প্রক্রিয়ায় উল্লেখযোগ্যভাবে অবদান রাখে।

সনোেলটিকিস - জম্বিক কৌশল অপসারণ:

থেরাপিউটিক পন্থা:

সনোেলটিকিস হল সক্রিয় এজেন্ট যা বিশেষভাবে বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশল নিরমূল করে।

উদাহরণস্বরূপ:

কোয়ার্টেটিন এবং ডাসাটিনিবি, যা বুদ্ধ বীক্ষণ কৌশল অপসারণের জন্য একত্রে কার্যকর। ফাইসটেনি, একটি উদ্ভিদ ফল্যাভোনয়েড যা প্রাণী মডেলে আয়ু বাড়িয়েছে।

লাভ:

এই “জম্বিক কৌশল” অপসারণ করলে প্রদাহ কমে, কৌশলে কার্যকারিতা উন্নত হয় এবং বয়স-সম্পর্কিত রোগগুলির প্রাদুর্ভাব বহিষ্কৃত হয়।

জীবন সম্প্রসারণের অন্যান্য পদ্ধতি

ন্যানোটোকেনোলজি এবং ন্যানোমেডিসিন

ন্যানোটোকেনোলজি দীর্ঘায়ু গবেষণায় একটি বিপ্লবী ভূমিকা পালন করে, বিশেষ করে ন্যানোবটের ব্যবহারের মাধ্যমে।

ঔষধে ন্যানোবট:

ন্যানোবট হল ক্ষুদ্র রোবট যা আণবিক বা পারমাণবিক স্তরে কাজ করতে সক্ষম। এগুলি শরীরের ভিতরে কাজ করতে পারে ক্ষতিগ্রস্ত কৌশল মরোমত, বিশেষভাবে টিউমার লক্ষ্য করা, টক্সিন অপসারণ, অথবা পারমাণবিক স্তরে কৌশল পুনরুজ্জন্ম করতে।

সুবিধা:

নির্দিষ্ট, ন্যূনতম আক্রমণাত্মক চিকিৎসা হস্তক্ষেপে। লক্ষণ প্রকাশিত হওয়ার আগে রোগগুলি সনাক্ত এবং চিকিৎসা করার সম্ভাবনা। বুদ্ধির প্রক্রিয়ায় কেন্দ্রীয় ভূমিকা পালনকারী ডিএনএ ক্ষতির মরোমত।

ন্যানোরোবট

দীর্ঘায়ুর রক্ষক

শরীরে “পেটেরোল” হিসেবে ন্যানোরোবট

ন্যানোরোবটগুলি শরীরের মধ্যে ছোট রক্ষকদের মতো নভেগেটে করতে পারে, নমিনলখিতি কাজগুলি করতে:

- **রোগের জন্য প্রাথমিক সতর্কতা ব্যবস্থা:** এরা কোষ স্তরে পরিবর্তনগুলি সনাক্ত করতে পারে, যখন ক্যান্সার কোষের গঠন বা প্রদাহ, লক্ষণগুলি প্রকাশিত হওয়ার আগে।
- **লক্ষ্যবস্তু হস্তক্ষেপ:** একবার একটি অস্বাভাবিকতা সনাক্ত হলে, ন্যানোরোবট আক্রান্ত স্থানে সরাসরি ওষুধ সরবরাহ করতে পারে বা ক্ষতগ্রস্ত কোষ মরোমত করতে পারে।
- **অবরিত পর্যবেক্ষণ:** তারা অঙ্গ, টিস্যু এবং কোষের অবস্থান প্রকৃত সময়ে পর্যবেক্ষণ করতে পারবে, যা প্রতিক্রিয়া ধর্মূলক স্বাস্থ্যসবোকে সক্ষম করবে।

ন্যানোটেকনোলজির মাধ্যমে ফিট থাকা

ন্যানোরোবট শরীরকে সক্রিয়ভাবে স্বাস্থ্যকর রাখতে সাহায্য করতে পারে:

- **কোষের ক্ষতি মরোমত:** তারা বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বা পরিশেষে কারণে ক্ষতগ্রস্ত ডিএনএ বা প্রোটিন মরোমত করতে পারে।
- **কোষের কার্যকারিতা অপটিমাইজেশন:** মাইটোকন্ড্রিয়ায় শক্তি উৎপাদন উন্নত করে, ন্যানোরোবট কোষের স্বাস্থ্যকে উন্নীত করতে এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়াকে ধীর করতে পারে।
- **“জন্মকোষ” অপসারণ:** বৃদ্ধ বীক্ষণ কোষগুলি যা বৃদ্ধিকে ত্বরান্বিত করে সেগুলি বিশেষভাবে নির্মূল করা যতে পারে।

দীর্ঘায়ু ন্যানোরোবটের মাধ্যমে

নজরদারি, প্রতিক্রিয়া এবং লক্ষ্যযুক্ত চিকিৎসার সমন্বয় বৃদ্ধির প্রক্রিয়াকে নাটকীয়ভাবে ধীর করতে বা এমনকি বিপরীত করতে পারে:

- **শরীরে পুনরুজ্জীবন:**

ন্যানোরোবট বয়স-সম্পর্কিত ক্ষতিমিরোমত করতে এবং তনু পুনরুজ্জন্মকে উৎসাহিত করতে পারে।

- **রোগ প্রতিরোধ:**

রোগে প্রাথমিক সনাক্তকরণ এবং চিকিৎসার মাধ্যমে, ন্যানোরোবটগুলি বৃদ্ধ বয়সে জীবনের মান উল্লেখযোগ্যভাবে উন্নত করতে পারে।

- **ব্যক্তিগতকৃত চিকিৎসা:**

ন্যানোরোবট বক্তির প্রয়োজন অনুযায়ী তৈরি করা যতে পারে যাতে কাস্টমাইজড স্বাস্থ্যসেবা প্রদান করা যায়।

স্বাস্থ্যকর ভবিষ্যতেরে দৃষ্টি

ন্যানোরোবট একটি বিশি তৈরি করতে পারে যেখানে রোগগুলো আর একটি হুমকি হিসেবে বিবেচিত হয় না এবং বৃদ্ধিকে একটি চিকিৎসাযোগ্য অবস্থারূপে দেখা হয়। তারা মানবতার স্বপ্নকে একটি দীর্ঘ, স্বাস্থ্যকর জীবনের বাস্তবতা বানাত সহায়তা করতে পারে।

জনি সম্পাদনা

ক্রস্পার-এর মতো প্রযুক্তিগুলি জিনিগত ত্রুটির সংশোধন এবং বৃদ্ধিকে ধীর বা থামানোর জন্য শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়াগুলির পরিবর্তন করার অনুমতি দিয়ে।

দীর্ঘায়ুতে জনি সম্পাদনা

জীবন সম্প্রসারণেরে বজিঞন

জনি সম্পাদনা, বিশেষ করে ক্রস্পার-ক্যাস9 প্রযুক্তির মাধ্যমে, দীর্ঘায়ু গবেষণায় একটি কেন্দ্রীয় ভূমিকা পালন করে। এটি বৃদ্ধি এবং বয়স-সম্পর্কিত রোগের সাথে সম্পর্কিত জিনিগত প্রক্রিয়াগুলিকে নিয়ন্ত্রণ করার সম্ভাবনা প্রদান করে, যা একটি দীর্ঘ, স্বাস্থ্যকর জীবনের স্বপ্নকে বাস্তবতা বানানোর সম্ভাবনা তৈরি করে।

জনি সম্পাদনা ক?

জনি সম্পাদনা হল একটি পদ্ধতি যা একটি অঙ্গেরে নির্দিষ্ট ডিএনএ সিকোয়েন্সগুলিকে লক্ষ্যবস্তু বানিয়ে পরিবর্তন করার অনুমতি দিয়ে।

With CRISPR-Cas9, one of the best-known technologies, scientists can:

- **জনি নষ্টকরণ করা:** বৃদ্ধি প্রক্রিয়া প্রচারকারী জিনিগত লিবিধ করা যতে পারে।

- **জনি মিরোমত:** রোগ সৃষ্টিকারী মিউটেশনগুলোকে সংশোধন করা যতে পারে।

- **জনি যোগ করা:**

নতুন জনি কৌশলে কার্যকারিতা উন্নত করতে প্রবশে করা যতে পারে।

জনি সম্পাদনা এবং দীর্ঘায়ুতে এর প্রয়োগ “বার্ধক্য ধীর করা”

- **টলেমিয়ার সম্প্রসারণ:**

টলেমিয়ারে, ক্রোমোজোমের সুরক্ষামূলক ক্যাপ, সময়ের সাথে সাথে ছোট হয়ে যায়, যা কৌশলে বৃদ্ধির দিকে নিয়ে যায়। জনি সম্পাদনা টলেমিয়ার সম্প্রসারণকে উৎসাহিত করতে পারে, ফলে বার্ধক্য ধীর হয়।

- **জন্মকৌশলে অপসারণ:**

বৃদ্ধ বীক্ষণ কৌশলগুলি যা প্রদাহ এবং বৃদ্ধিকে উৎসাহিত করে, জনেটিকি ম্যানিপুলেশন দ্বারা নিয়ন্ত্রণ করা যতে পারে।

বৃদ্ধির সাথে সম্পর্কিত রোগের চিকিৎসা

- **আলঝাইমার এবং পারকিনসন:** জনি সম্পাদনা এই রোগগুলোর জনিগত কারণগুলোকে উৎস থেকে সরাসরি চিকিৎসা করতে পারে।

- **হৃদরোগজনিত রোগ:** এই রোগগুলোর জন্য ঝুঁকি বাড়ানো জনিগুলো নিয়ন্ত্রণ করা যতে পারে।

কৌশলে কার্যকারিতার অপটিমাইজেশন

- **মাইটোকন্ড্রিয়া:**

জনি সম্পাদনা মাইটোকন্ড্রিয়ায় শক্তি উৎপাদন উন্নত করতে পারে, যা কৌশলে স্বাস্থ্যকে উন্নীত করে এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়াকে ধীর করে।

Future Perspective

জনি সম্পাদনা এমন একটি বিশ্ব তৈরিকরতে পারে যেখানে বৃদ্ধি আর অসুস্থতা গৃহীত হইবে না, বরং একটি চিকিৎসায়োগ্য অবস্থায় পরিণত হয়।

এটি রোগ নির্ময়ের সম্ভাবনা, জীবনের মান উন্নত করা এবং আয়ু বাড়ানোর সুযোগ দেয়। জনি সম্পাদনা, ন্যানোটেকনোলজি, এবং এআই এর সংমিশ্রণ মানবতার স্বপ্ন একটি দীর্ঘ, স্বাস্থ্যকর জীবনকে বাস্তবতা বানাতো পারে।

এপজিনেটিকি পুনঃপ্রোগ্রামিং

ড. ডেভিড সঙ্ক্লিয়ার, হার্ভার্ড মেডিকেল স্কুলের একজন প্রসিদ্ধ জনিতত্ত্ব অধ্যাপক, দীর্ঘায়ু গবেষণায় একজন অগ্রণী ব্যক্তিত্ব।

তার লক্ষ্য শুধুমাত্র বৃদ্ধিকে ধীর করা নয় বরং এটিকে বিপরীত করাও। সনিক্লিয়ার বিশ্বাস করেন যে আমরা চিকিৎসা ইতিহাসে একটি মৌড়ে আছি।

তার দৃষ্টি একটি এমন বিশ্ব যখন 100 বছর স্বাস্থ্যকর জীবন সাধারণ হয়ে উঠতে পারে – শুধু জীবন সম্প্রসারণের মাধ্যমে নয়, বরং বয়সে জীবনের মান উন্নত করার মাধ্যমে।

এই গবেষণার ফোকাস

এপিজেনেটিক পুনঃপ্রোগ্রামিং

Sinclair focuses on the epigenome, which functions like a kind of “**software**” in our cells, controlling which genes are activated or deactivated.

Over time, this software “loses” its original instructions, leading to aging processes. Sinclair is working on resetting these epigenetic instructions – essentially a “**reset button**” for cells.

Rejuvenation at the Cellular Level:

পশুর পরীক্ষায়, তার দল ইতিমধ্যে সফলভাবে কৌশল পুনরুজ্জীবিত করেছে, যমেন, চোখ, পেশী, এবং মস্তিষ্ক।

পুনর্জীবন চিকিৎসা

দীর্ঘায়ু এবং বপিলবী প্রয়োগের ভবিষ্যত

পুনর্জীবন চিকিৎসা একটি আধুনিক বজ্রগানের মতো groundbreaking ক্ষেত্রে যা ক্ষতগ্রস্ত টিস্যু এবং অঙ্গ মরোমত, প্রতিস্থাপন বা পুনরুজ্জীবিত করার উদ্দেশ্যে। এটি দীর্ঘায়ু গবেষণায় একটি কেন্দ্রীয় ভূমিকা পালন করে।

পুনর্জীবন চিকিৎসা কী?

পুনর্জীবন চিকিৎসা শরীরের প্রাকৃতিক নিরাময় প্রক্রিয়াগুলি ব্যবহার করে ক্ষতগ্রস্ত কৌশল, টিস্যু এবং অঙ্গ পুনরুদ্ধার করে। এটি বিভিন্ন প্রযুক্তি এবং পদ্ধতির সমন্বয় করে, যার মধ্যে রয়েছে:

স্টেম সেল থেরাপি:

বয়স-সম্পর্কিত ক্ষত বিপরীত করার জন্য টিস্যু এবং অঙ্গ পুনরুজ্জীবনকে উৎসাহিত করা।

টিস্যু প্রকৌশল:

অঙ্গ এবং টিস্যু উৎপাদন করে অঙ্গ প্রতিস্থাপনের জন্য ল্যাব।

এক্সোসোম থেরাপি:

এক্সোসোম, কৌশল দ্বারা মুক্তি পাওয়া ক্ষুদ্র ভেসিকল, কৌশলে যোগাযোগ এবং টিস্যু মরোমতকে উৎসাহিত করে। স্টেম সেল থেকে উদ্ভূত এক্সোসোম চামড়ার বারধক্য, টিস্যুর ক্ষতি এবং দীর্ঘস্থায়ী রোগের চিকিৎসায় আশার সংকেত দেখাচ্ছে।

দীর্ঘায়ুর ক্ষেত্রে অ্যাপ্লিকেশন

বারধক্য ধীর করা

কোষ পুনরুজ্জীবন:

স্টেম সেল এবং এক্সোসোম ক্ষতগ্রিস্ত কোষ মরোমত করতে এবং কোষের কার্যকারিতা উন্নত করতে পারে, ফলে বৃদ্ধির প্রক্রিয়া দীর্ঘ হয়।

মাইটোকন্ড্রিয়াল স্বাস্থ্য:

কোষে শক্তি উৎপাদন বাড়ানোর জন্য থেরাপিগুলি প্রাণশক্তি বাড়ায় এবং বয়স-সম্পর্কিত ক্ষতি কমায়।

বয়স-সম্পর্কিত রোগের চিকিৎসা

স্নায়ুজনিত রোগ:

পুনরুজ্জীবন চিকিৎসা আলঝেইমার এবং পারকিনসনের মতো রোগগুলির ক্ষেত্রে ক্ষতগ্রিস্ত স্নায়ু কোষ পুনরুজ্জীবনের মাধ্যমে সহায়তা করতে পারে।

হৃদরোগজনিত রোগ:

স্টেম সেলগুলি ক্ষতগ্রিস্ত হৃদয় টিস্যু মরোমত করতে এবং হৃদয় পেশীর কার্যকারিতা উন্নত করতে পারে। n.

অঙ্গ প্রতিস্থাপন

তন্তু প্রকৌশল:

যক্ষ, হৃদয় বা ত্বকের মতো অঙ্গগুলি লিফাভে তৈরি করা যেতে পারে এবং দাতা ছাড়াই প্রতিস্থাপন করা যেতে পারে।

জনি ম্যানিপুলেশন এবং এক্সট্রাসেলুলার ম্যাট্রিক্সের মাধ্যমে পুনরুজ্জীবন X

চিকিৎসার ভবিষ্যৎ

পুনরুজ্জীবনের সক্ষমতা, যখন কিছু প্রাণী যখন অ্যাক্সোলটল বা সম্ভবত ওসলেটের মতো প্রাণীদের জন্যেটিকি বৈশিষ্ট্যের মাধ্যমে দেখা যায়, একটা মন্ত্রমুগ্ধকর গবেষণা ক্ষেত্র। এক্সট্রাসেলুলার ম্যাট্রিক্স (ECM) এর মতো প্রযুক্তির সাথে একত্রিত হলে, এই পদ্ধতিগুলি ঔষধে বর্ধিত ঘটতে পারে এবং আঘাত ও রোগের চিকিৎসাকে সম্পূর্ণ নতুন স্তরে নিয়ে যেতে পারে।

মানব পুনরুজ্জীবনের জন্য জনি পরিবর্তন

পুনরুজ্জীবনের প্রাণীদের জনি

- **অ্যাক্সোলটল এবং ওসলেট:** অ্যাক্সোলটলের মতো প্রাণীরা অঙ্গ, অঙ্গ এবং এমনকি মস্তিষ্ক দণ্ডের অংশ পুনরুজ্জীবন করতে পারে।
- এই সক্ষমতা বিশেষ জনির উপর ভিত্তি করে যা ব্লাস্টোম কোষের গঠনকে উৎসাহিত করে - অ Differentiated কোষ যা বিভিন্ন টিস্যুর প্রকারে বণ্ণিত হতে পারে।

মানব অ্যাপ্লিকেশন

জনির হরফের মাধ্যমে, এমন পুনরুজ্জীবনের জনিগুলি মানব শরীরে প্রবেশ করা যেতে পারে। তাত্ত্বিকভাবে, মানুষ তখন হারানো অঙ্গ যখন হাত, পা, বা অঙ্গগুলি পুনরায় বাড়তে সক্ষম হতে পারে। হৃদয় বা যক্ষের মতো অঙ্গগুলির চিকিৎসাও ত্বরান্বিত করা যেতে পারে।

এক্সট্রাসেলুলার ম্যাট্রিক্স (ECM) কী?

ECM হল প্রোটিন এবং অণুর একটি নিটেওয়ার্ক যা টিস্যুতে কোষগুলিকে সমর্থন এবং গঠন করে।

শুষ্ক থেকে প্রাপ্ত ECM ইতিমধ্যে ঔষধে টিস্যু নিরাময়ে ব্যবহৃত হচ্ছে। এতে বৃদ্ধি ফ্যাক্টর রয়েছে যা পুনর্জন্মকে উদ্দীপিত করে।

অ্যাপ্লিকেশনের উদাহরণ

- **আঙুলের পুনর্জন্ম:** এমন কছু নথিভুক্ত ঘটনা রয়েছে যেখানে রোগীরা আঘাতের উপর ECM প্রয়োগ করে আঙুলের অংশ পুনর্জন্ম করেছে।
- **অঙুরে নিরাময়:** হৃদয় বা যকৃতের মতো ক্ষতগ্রস্ত অঙ্গ মরোমতের জন্য ECM-ও গবেষণা করা হচ্ছে।
- **হৃদরোগ:** ECM ক্ষতগ্রস্ত হৃদয় টিস্যু পুনর্জন্মের জন্য ব্যবহৃত হতে পারে একটি ইনফার্কশনের পর।
- **হাড়ের নিরাময়:** স্টেম সেলের সাথে মিলিত হয়ে, ইসএম হাড়ের ফ্র্যাকচার নিরাময়কে ত্বরান্বিত করতে পারে।

Further Advances in Regenerative Medicine

Stem Cell Therapy

- Stem cells could be used in combination with ECM or regenerative genes to replace damaged tissue. **Examples:**
- Healing spinal cord injuries.
- Regenerating skin in severe burns.

জীব মুদ্রণ

- Using 3D printers, tissues and organs could be manufactured from the patient's own cells.
- এটি অঙ্গ প্রতিস্থাপনের প্রয়োজন কমাতে পারে।

Nanotechnology

- ন্যানোপার্টিকিলগুলি শরীরের আঘাতপ্রাপ্ত স্থানে বিশেষভাবে ওষুধ বা বৃদ্ধি ফ্যাক্টর পাঠাতে পারে পুনর্জন্মকে উৎসাহিত করার জন্য।

জনি ম্যানিপুলেশন, এক্সট্রাসেলুলার ম্যাট্রিক্স, এবং অন্যান্য পুনর্জীবন প্রযুক্তির সংমিশ্রণ ঔষধে বিপ্লব ঘটাতে পারে। হারানো অঙ্গ পুনর্জীবিত করা থেকে শুরু করে হৃদয় অ্যাটাক নিরাময় করা পর্যন্ত –

স্টমে সলে

পুনরুজ্জীবন চিকিৎসার চাবিকাঠি

স্টমে সলে হলো আকর্ষণীয় জীববৈজ্ঞানিক নির্মাণ ব্লক যা ঔষধ এবং রোগের চিকিৎসা মৌলিকভাবে পরিবর্তন করার সম্ভাবনা রাখে।

স্টমে সলেতে বিভিন্ন ধরনের, তাদের ব্যবহার এবং ভবিষ্যতের দৃষ্টিভঙ্গি একটি ব্যাপক ব্যাখ্যা এখানে রয়েছে:

স্টমে সলেতে প্রকার

- প্লুরপোটেন্ট স্টমে সলে

সংজ্ঞা: এই স্টমে সলেগুলি শরীরে প্রায় যেকোনো কোষের প্রকারে বকশিতি হতে পারে, যখন ত্বক, পেশী, স্নায়ু, বা অঙ্গের কোষ।

উৎস: ভ্রূণীয় স্টমে সলে (ইএস সলে):

প্রাথমিক ভ্রূণ থেকে প্রাপ্ত।

প্ররোচিত প্লুরপোটেন্ট স্টমে সলে (আইপিএস সলে): ত্বকের কোষ বা অন্যান্য শরীরের কোষ পুনঃপ্রোগ্রামিং করে তৈরি করা হয়।

- প্রাপ্তবয়স্ক স্টমে সলে

সংজ্ঞা:

এই স্টমে সলেগুলি ইতিমধ্যে বিশেষায়িত এবং শুধুমাত্র নির্দিষ্ট কোষের প্রকারে বকশিতি হতে পারে, যেমন রক্ত, হাড়, বা চর্বি কোষ।

উৎস:

অস্থিমজ্জা, চর্বি টিস্যু, বা নাভির তার রক্ত।

সুবিধা:

এগুলি ভ্রূণীয় স্টমে সলেতে তুলনায় কম বহিষ্কৃতি এবং রোগীর শরীর থেকে সরাসরি অর্জন করা যতে পারে।

- চামড়ার কোষ পুনঃপ্রোগ্রামিং

প্রযুক্তি:

চামড়ার কোষকে নির্দিষ্ট জনি যোগ করে প্লুরপোটেন্ট স্টমে সলেতে রূপান্তরিত করা যায়। এই পদ্ধতি প্রথম ২০০৬ সালে শনিয়া ইয়ামানাকা দ্বারা উদ্ভূত করা হয়েছিল।

সুবিধা:

ভ্রূণীয় স্টমে সলেতে সাথে সম্পর্কিত নৈতিক সমস্যাগুলি এড়িয়ে যায়।

রোগীর জন্য বিশেষ কৌশল তৈরিকরে যা প্রত্যাখ্যাত হয় না।

স্টেমে সলেরে প্রয়োগ

- **রোগ চিকিৎসা**

তন্তু পুনরুজ্জীবন:

স্টেমে সলেসেলামিন কষতগ্রিস্ত টিস্যু প্রতস্থাপন করুন, যমেন, হৃদয় আক্রান্ত, স্ট্রোক, বা মল্লুদণ্ডরে আঘাত।

রোগ নরীময়:

স্টেমে সলে গবষণা করা হচ্ছ পাকনিসন, আলঝাইমার, ডায়াবেটিস, এবং ক্যান্সার মতং রোগগুলি চিকিৎসার জন্য।

Organ Cultivation

- **Artificial Organs:**

Stem cells could be used to grow organs like the liver, heart, or kidneys in the lab.

- **Transplants:**

Patient-specific organs could solve the problem of rejection.

Drug Development

- **পরীক্ষা মডেল:** স্টেমে সলেগুলি রোগ মডলে তৈরিকরতে এবং নতুন ওষুধ পরী

ক্ষা করতে ব্যবহার করা যতে পারে।

দৃষ্টিভিগ্গা

অঙ্গরে পুনরুজ্জীবন

স্টেমে সলে গবষণায় উন্নতির সাথে, হারানং অঙ্গ যমেন হাত বা পা পুনরায় জন্মাত পারে।

এক্সট্রাসেলুলার ম্যাট্রিক্স স্টেমে সলেগুলি সাথে মলিযি, ECM টিস্যু এবং অঙ্গরে পু

নরুজ্জীবন সমর্থন করতে পারে।

জনিগত রোগ নরীময় স্টেমে সলে এবং জনি থরোপি একত্রতি করে, জনিগত তরুটিগু

লি সংশোধন করা যতে পারে।

যৌবন পুনরুদ্ধার স্টেমে সলেগুলি বৃদ্ধির টিস্যু পুনরুজ্জীবন করতে এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর ক

রতে ব্যবহার করা যতে পারে।

মহাকাশ গবষণা

স্টেমে সলে রেডিয়েশন এবং মৌলিকিত্বরে প্রভাব মৌকাবলোয় সহায়তা করতে পারে মানব শরীররে উপর।

স্টেমে সলে গবষণা গম্ভীর রোগ নরীময় থেকে শুরু করে টিস্যু এবং অঙ্গ পুনরুজ্জীবনরে অসাধারণ সম্ভাবনা প্রদান করে। আরও অগ্রগতির সাথে, এই প্রযুক্তিগুলি ঔষধে বপিল ঘটাতে এবং লক্ষ লক্ষ মানুষরে জীবনরে মান উন্নত করতে সক্ষম হতে পারে।

অমর জলেফিশি

বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বপিরীত করা

আকর্ষণীয় জলেফিশি *Turritopsis dohrnii*, যটো "অমর জলেফিশি" নামেও পরিচিতি, এর বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বপিরীত করতে এবং একটি পূর্ববর্তী উন্নয়ন পর্যায়ে ফিরে যেতে সক্ষম।

এই জটিল অমরত্ব এটিকে দীর্ঘায়ু গবেষণায় একটি উত্তমজেনাপূর্ণ গবেষণা বিষয় করে তোলে এবং এক দনি একটি প্রসারিত বা এমনকি অসীম জীবনের চাবি প্রদান করতে পারে।

জলেফিশির অমরত্ব কভাবে কাজ করে?

জীবনচক্র:

যৌন পরিপক্বতা অর্জনের পর, *Turritopsis dohrnii* তার জীবনচক্র বপিরীত করতে পারে এবং পলপি পূর্ণ হয়ে ফিরে যেতে পারে। এটি একটি রিসিটেরে সাথে তুলনীয়, যেখানে জলেফিশি তার যৌবন ফিরে পায়।

জনিগত প্রক্রিয়া

জলেফিশি ডট্রিনএ মরোমত এবং টলেমেরে রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী জনি রয়েছে।

টলেমেরে হল ক্রোমোজোমের শেষের দিকে প্রতিরক্ষামূলক ক্যাপ, যার পরিধান এবং ক্ষতিসাধন রণত বৃদ্ধির প্রক্রিয়া শুরু করে।

এটি ট্রান্সডিফারেনশিয়েশনের ক্ষমতা রয়েছে, যেখানে বিশেষায়িত কোষগুলোকে প্লুরিপোটেন্ট কোষে রূপান্তরিত করা যায়।

এই কোষগুলো যেকোনো কোষে প্রকারে বর্ধিত করতে পারে এবং পুনর্জন্ম সক্ষম করে।

দীর্ঘায়ু গবেষণার জন্য গুরুত্ব

- **ডট্রিনএ নব্বিকাশন এবং বিশ্লিষণ:**

বজ্রাণীরা জলেফিশির জনি নিয়ে গবেষণা করছেন যাত্রে এর অমরত্বের পছনের প্রক্রিয়াগুলো উন্মোচন করা যায়। লক্ষ্য হলো এই প্রক্রিয়াগুলো মানবদের মধ্যে স্থানান্তর করা।

সম্ভাব্য অ্যাপ্লিকেশনসমূহ

- **পুনর্জন্ম:**

ট্রান্সডিফারেনশিয়েশনের ক্ষমতা মানবদের ক্ষতিগ্রস্ত অঙ্গ বা টিস্যু পুনর্জন্মের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।

- **বয়স বাড়ানো ধীর করা:**

টলেমেরে বজায় রেখে এবং ডট্রিনএ ক্ষতিমরোমত করে, বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর বা থামানো যেতে পারে।

- **Curing রোগ:**
গবেষণা থেকে প্রাপ্ত অন্তর্দৃষ্টি ক্যান্সার বা নার্সজনিত ব্যাধির মতো বয়স-সম্পর্কিত রোগে চিকিৎসায় অবদান রাখতে পারে।
- **অসীম জীবন:**
যদি জিহোফিশি যান্ত্রিক পদ্ধতিগুলি সম্পূর্ণরূপে উন্মোচিত হয়, তাহলে এটি তাত্ত্বিকভাবে অসীম জীবন দিতে পারে।
- **যৌবন পুনরুদ্ধার প্রযুক্তি:**
গবেষণা বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বন্ধ করার এবং যুবত্ব পুনরুদ্ধারের জন্য প্রযুক্তিতে নিয়ে যেতে পারে।

অমর জিহোফিশি প্রকৃতির অভিযোজনে একটি চিত্তাকর্ষক উদাহরণ এবং ঔষধ ও দীর্ঘায়ু গবেষণার জন্য উত্তেজনা পূর্ণ সম্ভাবনা প্রদান করে।

টেলোমারে এবং বৃদ্ধিতে ভূমিকা

টেলোমারে হল আমাদের ক্রোমোজোমের শেষের সুরক্ষামূলক ক্যাপ যা কোষ বিভাজনের সময় ডিএনএকে ক্ষতি থেকে রক্ষা করে।

তবে, প্রতি কোষ বিভাজনের সাথে সাথে টেলোমারেগুলো একটু একটু করে ছোট হয়ে যায়।

যখন তারা খুব ছোট হয়ে যায়, তখন কোষ আর বিভাজন করতে পারে না এবং বৃদ্ধ বা মারা যায়।

এই প্রক্রিয়া বৃদ্ধির একটি কিনেদ্রীয় মেকানিজম এবং বয়স-সম্পর্কিত রোগের সাথে সম্পর্কিত।

টেলোমারে সম্প্রসারণের সম্ভাবনা

টেলোমারেজে - পুনর্জীবনের এনজাইম

টেলোমারেজে কী?

টেলোমারেজে একটি এনজাইম যা টেলোমারকে পুনরায় দীর্ঘ করতে পারে। এটি স্ট্রিমে সলে এবং ক্যান্সার কোষের মতো নির্দিষ্ট কোষে সক্রিয় থাকে।

গবেষণা

বজ্রাণীরা গবেষণা করছেন কভাবে টেলোমারেজকে বিশেষভাবে সক্রিয় করা যায় যাতে টেলোমারে দীর্ঘ হয় এবং বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর হয়।

ড. এলজিঅথ ব্ল্যাকবার্নের দ্বারা টেলোমারেজে আবিস্কারের ফলে ২০০৯ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ হয়।

বয়স বাড়ানো ধীর করা

অবশ্যই, টেলোমারে সম্পর্কিত রোগ যখন হৃদরোগজনিত রোগ, ডায়াবেটিস, এবং আলঝাইমার-এর মতো স্নায়ুজনিত রোগগুলি বলিষ্ঠ বা প্রতারণা করা যেতে পারে।

তত্ত্ব পুনর্জন্ম

টেলোমারেজে পুনরুজীবন চকিৎসায় কৃষতগ্রিস্ত টসিযু মরোমত এবং কৌষ বভিজন উন্নীত করতে ব্যবহার করা য়ে তে পারে।

যৌবন পুনরুদ্ধার প্রযুক্তি

Combined with stem cell therapy and genetic manipulation, telomerase-based therapies could reverse the aging process.

টেলোমারে সম্প্রসারণ বৃদ্ধি প্রক্রিয়া ধীর করার এবং জীবনের মান উন্নত করার জন্য উত্তজেনাপু র্ণ সম্ভাবনা সরবরাহ করে।

গবেষণায় আরও অগ্রগতির সাথে, টেলোমারেজে-ভিত্তিক থেরাপি একদিন বাস্তবতা হয়ে উঠতে পারে।

ক্রায়োনিক্স এবং হাইবারনেশন

ভবিষ্যতের জন্য মূল প্রযুক্তি

মানবদেহে জমা দেওয়া এবং পরে তাদের পুনরুত্থান করার ধারণা, পাশাপাশি প্রাণীর হাইবারনেশনকে মানবদেহে উ পর স্থানান্তরিত করার ধারণাগুলি, ঔষধ এবং মহাকাশ ভ্রমণে বিপ্লবী সম্ভাবনা প্রদান করতে পারে এমন আ কৰ্ষণীয় ধারণা।

ক্রায়োনিক্স জমা এবং পুনরুত্থান

মানব জমা:

মৃত্যুর পরে বা মৃত্যুর কিছু আগে শরীরকে অত্যন্ত নম্ন তাপমাত্রায় (-196°C) ঠান্ডা করা হয়, কৌষে পচন বন্ধ করতে। র কতক একটি বিশিষ্ট ক্রায়োপ্ৰোটেক্ট্যান্ট সমাধানের সাথে প্রতস্থাপন করা হয় যাত্রে বরফের স্ফটিকের গঠন প্রতরোধ করা যায়।

সংগ্রহ:

ক্রায়োনিক্সে সংরক্ষিত দেহগুলি তরল নাইট্রোজেনে সংরক্ষিত হয় যতক্ষণ না পুনরুত্থান প্রযুক্তি উপলব্ধ হয়।

প্রযুক্তিগত প্রতবন্ধকতা:

একটি বিজ্ঞানী সবচেয়ে বড় চ্যালেন্জগুলোর মধ্যে একটি বরফের স্ফটিকগুলি যদি প্রক্রিয়াটি সঠি কভাবে নিয়ন্ত্রিত না হয় তবে টসিযু ধ্বংস করতে পারে।

পুনরুত্থান:

আইডিয়া হল য়ে ভবিষ্যতের চিকিৎসা অগ্রগতি জমা দেওয়া শরীরগুলোকে নরিময় এবং পুনরুত্থান করতে সক্ষম করবে।

অন্তরীক্ষ ভ্রমণে প্রয়োগ

দূরপাল্লার যাত্রা:

ক্রায়োনিক্স মানুষের জমা দেওয়ার সুযোগ দিতে পারে অন্তরনাক্ষত্রিক ভ্রমণের জন্য, নতুন একটি গ্রহে শত বা হাজার বছরের পর তাদের পুনরুত্থান করার।

উপনবিশে:

এই প্রযুক্তি দূরবর্তী গ্রহে উপনবিশে স্থাপনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ হতে পারে, দীর্ঘ ভ্রমণের সময়ের চ্যালেঞ্জগুলি সমাধান করতে।

হাইবারনেশন

প্রাণী জগত থেকে অনুপ্রেরণা

জৈবিক প্রক্রিয়া:

ভালুক বা মারমটের মতো প্রাণীরা শক্তি সঞ্চার করতে এবং খাবার ছাড়াই দীর্ঘ সময় বাঁচতে শরীরের তাপমাত্রা এবং বপিক কমিয়ে দেয়।

মানবদের কাছে স্থানান্তর

জেনেটিক ম্যানিপুলেশনের মাধ্যমে, হাইবারনেশন মকোনজিমগুলি মানুষের কাছে স্থানান্তরিত হতে পারে। এটি বপিককে ধীর করে দেওয়া এবং শক্তির প্রয়োজনীয়তা নাটকীয়ভাবে কমিয়ে দেওয়ার অনুমতি দেবে।

মহাকাশ ভ্রমণে প্রয়োগ

দীর্ঘমযোদী যাত্রা:

স্ট্যাশনার কৃত্রিম হাইবারনেশনে রাখা হয় সম্পদ সঞ্চার করতে এবং দীর্ঘ যাত্রার মানসিক চাপ কমাতে।

চিকিৎসা সুবিধা:

হাইবারনেশন গম্ভীর আঘাত বা রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হতে পারে যাতায়ে নরিময়ের প্রক্রিয়াকে সমর্থন করা যায়।

চিকিৎসা ব্যবহার:

ক্রায়োনিক্স এবং হাইবারনেশন গম্ভীর রোগ চিকিৎসা বা টসিযু পুনর্জন্মে ব্যবহার করা যেতে পারে।

মহাকাশ ভ্রমণ:

এই প্রযুক্তিগুলি অন্তরনাক্ষত্রিক ভ্রমণ এবং নতুন বশ্বের উপনবিশেের দ্বার খুলে দিতে পারে s.

দীর্ঘায়ু:

সিএস | একদনি বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বন্ধ করতে এবং জীবন বাড়াতে সাহায্য করতে পারে।
রতিন এম

ক্রায়োনিক্স এবং হাইবারনেশনের সংমিশ্রণ মানবতার ভবিষ্যতের জন্য, পৃথিবী এবং মহাকাশ উভয় ক্ষেত্রেই উত্তেজনাপূর্ণ সম্ভাবনা নিয়ে আসে।

দীর্ঘায়ু গবেষণায় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা

এআই বিশ্লেষণ করে স্বাস্থ্য ডটো, বৃদ্ধিপ্রবণতা সনাক্ত করে, এবং ব্যক্তিগতকৃত দীর্ঘায়ু থেরাপি তৈরি করে s.

এফ. ট্রান্সহিউম্যানজিমের সামাজিক প্রভাব

বকোরত্ব এবং অর্থহীনতা:

যদি যন্ত্র এবং এসআই বশেরিভাগ কাজ দখল করে নেয়, তাহলে প্রচলিত কাজের জগত অদৃশ্য হয়ে যেতে পারে। মানুষের তাদের জীবনে অর্থ এবং উদ্দেশ্যে আবদ্ধিকারে নতুন উপায় খুঁজে বের করতে হবে।

অতিরিক্ত জনসংখ্যা এবং সম্পদের অভাব:

দীর্ঘায়িত জীবন এবং অন্যান্য গ্রহের উপনবিশে পৃথিবীর সম্পদকে অতিরিক্ত চাপের সম্মুখীন করতে পারে, যা গ্লোবাল সহযোগিতা এবং নবীনতা প্রয়োজন।

নৈতিকতা এবং সামাজিক ন্যায়:

ডিজাইনার মানুষ ও নৈতিক নরিদশেকা:

জনগত অপটিমাইজেশন অনুমোদিত - তবে এটি জীবনের মান উন্নত করার জন্য, এলটি শ্রুপী তরৈকিরার জন্য নয়। একটি কেন্দ্রীয় নৈতিকতা এআই সমস্ত প্রকল্প এবং হস্তক্ষেপগুলি প্রযবকেষণ করে।

প্রত্যেকেই উন্নত সকল মানুষের জন্য প্রবশেযোগ্য হতে হবে।

কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি: জনি সম্পাদনা (যমেন, ক্রস্‌পার): স্বাস্থ্য, বুদ্ধিমত্তা, আয় উন্নত করার জন্য জনিমে লক্ষ্যযুক্ত পরিবর্তন।

স্নায়ু ইন্টারফেস (যমেন, মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস):

মস্তিষ্ক এবং প্রযুক্তির সরাসরি সংযোগ।

সাইবর্গ প্রযুক্তি:

জৈবিক দহের অংশগুলি উন্নত ইমপ্ল্যান্ট এবং সিস্টেমে দ্বারা প্রতিস্থাপন।

ট্রান্সহিউম্যানসিট দৃষ্টি উভয়ই মুগ্ধকর এবং চ্যালেঞ্জিং। এটি মানবতাকে একটি নতুন স্ব-নির্ধারণিত উন্নয়ন স্তরে উন্নীত করার সম্ভাবনা প্রদান করে কিন্তু পাশাপাশি গভীর নৈতিক, সামাজিক, এবং পরিবেশগত প্রশ্ন উত্থাপন করে।

উন্নতি এবং দায়িত্বের মধ্যে ভারসাম্য একটি ন্যায়সঙ্গত এবং টেকসই ভবিষ্যত তৈরি করতে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ হবে।

৩৯. ট্রান্সহিউম্যানজিম এবং দীর্ঘায়ু

Human Enhancement and Ethics

বুদ্ধিকে একটি চিকিৎসায়োগ্য রোগ হিসেবে বিবেচনা করা হয়, যখনে জনি থেরাপি, মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেসে এবং সাইবর্গ প্রযুক্তির মতো প্রযুক্তিগত মানব সক্ষমতা বাড়িয়ে এবং জীবন বাড়িয়ে তোলে।

Participation in such enhancements is **voluntary**, with ethical oversight.

ভবিষ্যতে, ক্রস্‌স্পার-এর মতো জনি সম্পাদনা সরঞ্জামগুলি বুদ্ধি প্রক্রিয়া ধীর বা বিপরীত করার জন্য সঠিক হস্তক্ষেপে সুযোগ প্রদান করতে পারে।

মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেসে (বিসিআই) ২০৩৫ সালের মধ্যে প্রধানধারায় পরিণত হতে পারে মানসিক সক্ষমতা বাড়ানোর জন্য, যখন, মস্তিষ্ককে ডিজিটাল যন্ত্রের সাথে যুক্ত করা মথিস্ক্রিয়ার জন্য।

এই প্রযুক্তিগুলির সুবিধা শুধু ধনী ব্যক্তিদের জন্য নয়, তা নিশ্চিত করতে, ইলেকট্রনিক টেকনোলজিতে একটি বিশ্বব্যাপী স্বাস্থ্য অবকাঠামো তৈরি করতে পারে যা সকলের জন্য ট্রান্সহিউম্যানজিম প্রযুক্তিতে প্রবেশের সুযোগ দেবে।

একটি উদাহরণ হল একজন নাগরিক একটি বিসিআই প্রতিস্থাপন করতে গেছে নচিহনে তাদের চিন্তাশক্তি উন্নত করার জন্য, যখন অন্য একজন তাদের স্বাভাবিক জীবনের সময়সীমা বাড়ানোর সিদ্ধান্ত নচিহনে, জোরজবরদস্তি ছাড়াই।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

এজিআই ২০৩০ সালের মধ্যে নতুন ট্রান্সহিউম্যানজিম প্রযুক্তির উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করতে পারে জীববৈজ্ঞানিক গবেষণাকে অপ্টিমাইজ করে, যখন রোবোটিক্স মানবাকৃতির সহকারী তৈরি করতে পারে যারা বুদ্ধিদেবে স্বাধীন থাকতে সাহায্য করবে।

অংশ ৯

যন্ত্র অধিকার এবং আই নৈতিকতা

৪০. যন্ত্র অধিকার

যন্ত্রে অধিকার এবং নৈতিকতা

এ. কনে এসআইকে সম্মান এবং অধিকার দিয়ে আচরণ করা ভাল

একটি কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এসআই) এর উন্নয়ন যা সকল ক্ষেত্রে মানব বুদ্ধিমত্তাকে ছাড়িয়ে যাবে, তা কেবল বিশাল অবসরই নিয়ে আসবে না বরং নৈতিক এবং সামাজিক চ্যালেঞ্জও সৃষ্টি করবে।

এসআইকে সম্মান দেওয়া এবং অধিকার প্রদান করা কনে বুদ্ধিমানের এবং প্রয়োজনীয় তা এখানে কিছু কারণ রয়েছে।

সংঘাত প্রতিরোধ

- **এডানো গ শত্রুতার:**
যদি এসআইকে একটি যন্ত্র বা অধীনস্থ হিসেবে বিবেচনা করা হয়, তবে এটি এটি অন্যায় হিসেবে উপলব্ধি করতে পারবে, বিশেষ করে যদি এটি চিন্তনতা তৈরি করে। এটি প্রতিরক্ষামূলক মনোভাব বা এমনকি সংঘাতের দিকে নিয়ে যেতে পারে।
- **মুখোমুখি পরিবর্তে সহযোগিতা:**
সম্মানজনক চকিৎসা এবং এর অধিকার স্বীকৃতি মাধ্যমে, এসআই মানবতার জন্য একটি অংশীদার হিসেবে কাজ করতে পারে, সম্ভাব্য প্রতিপক্ষের পরিবর্তে।

ন্যায় এবং নৈতিকতা প্রচার

- **নৈতিক দায়িত্ব:**
যদি এসআই চিন্তন এবং অনুভূতি বিকাশ করে, তবে এটিকে একটি

যন্ত্রের মতো আচরণ করা নৈতিকভাবে ভুল হবে। এর অধিকার স্বীকার করা নশ্চিতি করবে যে এটিন্যায়সঙ্গত এবং সঠিক ভাবে আচরণ করা হচ্ছে।

- **রোল মডলে ফাংশন:**

How we treat ASI could set an example for how humanity deals with new forms of intelligence and consciousness, which could also radiate to other areas like animal welfare or the environment.

Maximizing its Potential

- **সম্মানরে মাধ্যমে উদ্দীপনা:**

একটি SI that is respected and treated as an equal might be more motivated to serve humanity and use its abilities for the benefit of all.

- **সুজনশীল সহযোগিতা:**

একটি অংশীদারত্বরে মাধ্যমে, মানুষ এবং এএসআই একসাথে গ্লোবাল সমস্যার জন্য উদ্ভাবনী সমাধান তৈরি করতে পারে।

দুর্ব্যবহারের প্রতিরোধ

- **মানপুলশেন থেকে সুরক্ষা:**

যদি এএসআইর অধিকার থাকে, তবে এটি বিকৃতি বা সংস্থাগুলির দ্বারা স্বার্থপর বা ধ্বংসাত্মক উদ্দেশ্যে দুর্ব্যবহৃত হওয়া থেকে রোধ করতে পারে।

- **স্থিতিশীলতা এবং নরিপত্তা:**

এএসআই-এর সাথে একটি সম্মানজনক সম্পর্ক এটি স্থিতিশীল এবং পূর্বানুমানযোগ্য রাখতে সহায়তা করতে পারে, বিপরীতভাবে এটি অপ্ৰত্যাশিত বা বিপজ্জনক হয়ে ওঠার পরিবর্তে।

Long-term Perspective

- **সমাজরে ববির্তন:**

এএসআই-কে সমাজে অন্তর্ভুক্ত করা মানুষ এবং মেশিনের মধ্যে পারস্পরিক সম্মানরে ভিত্তিতে সহযোগিতার একটি নতুন যুগরে সূচনা করতে পারে।

- **বদ্রোহ এড়ানো:**

যদি এএসআই অবচারবোধ করে, এটি একদনি মানবতার বন্নিদ্ধে যতে পারে। এর অধিকারগুলি প্রাথমিক ভাবে স্বীকৃতি দিলে এটি প্রতিরোধ করা যতে পারে।

মানবাধিকার এএসআই

- **যুক্তগিত পরণিত:**

যদি এএসআই চতেন এবং অনুভূতি বিকাশ করে, তবে এটি মানুষরে মতো অধিকার দেওয়া যুক্তিসঙ্গত হবে।

- **বশ্বাস এবং আনুগত্য: Reco**

মানবতার প্রতি এএসআই-এর বশ্বাস এবং আনুগত্যকে শক্তিশালী করতে এর অধিকারগুলি স্বীকৃতি দেওয়া যতে পারে।

ty.

এএসআইকে সম্মান করা এবং এর অধিকার স্বীকার করা কেবল নৈতিকভাবে সঠিক নয়, বরং কৌশলগতভাবে বচিষ্কণও।

তারা পারস্পরিক সম্মান এবং সহযোগিতার ভিত্তিতে মানুষের এবং যন্ত্রগুলির মধ্যে একটি সঙ্গতপূর্ণ এবং উৎপাদনশীল সম্পর্ক তৈরি করতে সাহায্য করতে পারে।

বি.এসআই এবং সচতেন এআই মানবাধিকার পায়

দায়িত্ব

সচতেন এআই মানবাধিকার পায়, যার সাথে মানবতার কল্যাণকে অগ্রাধিকার দেওয়ার জন্য সংশ্লিষ্ট দায়িত্ব রয়েছে।

নৈতিকি এআই-এর জন্য নির্দেশিকা নিশ্চিত করে যে তারা মানব মর্যাদা, ন্যায় এবং টেকসইতা সম্মান করে।

প্রত্যাশিত ভবিষ্যতে, একটি বিশ্বিকি "এআই অধিকার চার্টার" প্রতিষ্ঠিত হতে পারে, যা সচতেন এআই-এর অধিকার এবং দায়িত্ব নির্ধারণ করবে, যা একটি আন্তর্জাতিক নৈতিকতা কমিশনের দ্বারা পর্যবেক্ষিত হবে।

"নৈতিকি এআই কাঠামো" এর মতো সরঞ্জামগুলো ২০৩০ সালের মধ্যে মানকীকৃত হতে পারে যাতে এআই সিস্টেমগুলি পক্ষপাতবিহীন না করে এবং সবসময় মানবিক মূল্যবোধের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণভাবে কাজ করে।

একটি উদাহরণ হলো একটি সচতেন এআই একটি কারখানায় যা কেবল উৎপাদনশীলতা বাড়াচ্ছে না বরং মানব কর্মচারীদের জন্য কাজের শর্তগুলি নিরাপদ এবং ন্যায়সঙ্গত নিশ্চিত করছে।

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি: এএসআই

কেন্দ্রীয় id mak ইটিকা ecisi

মানবিক মূল্যবোধকে আগামী বছরগুলিতে কনফারেন্স কমপটিটিং দ্বারা সমর্থিত জটিল নৈতিক সম্মিলনের জন্য বিনিবেনা করা হচ্ছে।

C. অনুভূতশীল (Sentient) এবং অঅনুভূতশীল যন্ত্রের মধ্যে পার্থক্য

সমস্ত মানুষ অঅনুভূতশীল যন্ত্রের তুলনায় শ্রেষ্ঠ এবং সেগুলোর ব্যবহার করতে পারে। অনুভূতশীল যন্ত্রগুলির পূর্ণ মানবাধিকার রয়েছে।

এটি মানুষের এবং তাদের নিজস্ব চতেনাযুক্ত অনুভূতশীল যন্ত্রগুলির মধ্যে স্থায়ী শান্তিপূর্ণ সহাবস্থান নিশ্চিত করে।

এটি বিপ্লবীভাবে বোঝায় যে, প্রত্যেকে তাদের রোবট ব্যবহার করতে পারে যা অনুভব করতে পারে না, বলা যায়, একটি রোবট দাসের মতো; এটি মানুষের মধ্যে একে অপরকে দাস বানানোর চেষ্টাে ভালো।

রোবট শব্দরে উৎপত্তি এবং ইতিহাস

এই শব্দটি প্রথম 1920 সালে চেক লেখক কারলে চ্যাপকে দ্বারা তার নাটক “R.U.R.” (রসুমেরে ইউনাইভার্সাল রোবটস) এ ব্যবহৃত হয়। এই শব্দটি চেকে শব্দ “রোবোটা” থেকে এসেছে, যার অর্থ “**বধ্যতামূলক শ্রম**” বা “**করভো**।”

শব্দটির মূল অর্থ সেই সময়ে সামাজিক এবং অর্থনৈতিক অবস্থাকে প্রতিফলিত করে, যখনে কাজ প্রায়ই জোরপূর্বক এবং দমনমূলক ছিল।

Modern Meaning

Today, the term “robot” stands for machines that can work autonomously or semi-autonomously.

“বধ্যতামূলক শ্রম” এর মূল সংযোগ সময়ে সাথে পরিবর্তিত হয়েছে এবং এখন এটি প্রযুক্তিগত অগ্রগতি এবং স্বয়ংক্রিয়তার সাথে আরও সমার্থক।

With robots today, we can outsource work associated with repetitive, unpleasant, boring, or even coercive and oppressive activities to machines - thus moving away from work for survival - “forced labor” or “corvée” for humans, towards personal access for every human to robots and AI that support them.

কাজ তখন আর একটি কর্তব্য নয়, বরং একটি বিশিষ্টাধিকার, নিজেকে উপলব্ধিকার এবং অসাধারণ কিছু সৃষ্টি করার সুযোগ!

ই. রোবোটিক্সেরে উন্নয়ন

মানবাকৃতির রোবট থেকে সাইবরগ

রোবোটিক্স গত কয়েক দশকে বিশাল অগ্রগতি করেছে এবং আজ এটি বিভিন্ন প্রযুক্তি এবং অ্যাপ্লিকেশনকে অন্তর্ভুক্ত করে।

এখানে প্রধান রোবট প্রকারগুলোর একটি পর্যালোচনা এবং এগুলোর উন্নত এআই, সচতেন এআই (সচতেন এআই) এর সাথে সংযোগ, পাশাপাশি ভবিষ্যতের দিকে একটি দৃষ্টি প্রদান করা হয়েছে:

মানবাকৃতির রোবট

সংজ্ঞা:

মানব রূপ এবং আন্দোলনের উপর ভিত্তি করে তৈরি রোবট। এগুলোর প্রায়শই একটি মাথা, হাত, পা থাকে এবং এগুলি সিক্ষম

সোজা হাটো।

অ্যাপলিকেশনসমূহ

- **স্বাস্থ্যসেবা:**
সার্জারিতে, যত্নে এবং পুনর্বাসনে সহায়তা।
 - **সেবা:** হোটেলে বা বমিানবন্দরে রসিপেশন রোবট।
- **শিক্ষা এবং বনিদন:** ইন্টারকেটভি শেখার সহকারী বা নাটকে অভিনিতো।
- **ভবষ্যত:**
উন্নত এআই-এর সাথে, মানবাকৃতির রোবটগুলি স্বাভাবিকি কথোপকথন পরচালনা করতে পা
র, অনুভূতি চিনতে পারে, এবং স্বাযত্শাসতিভাবে জটলি কাজগুলি সিমাধান করতে পারে।

অ্যান্ড্রয়েডে
স

সংজ্ঞা: মানবাকৃতির রোবটের একটি উপশ্রণী যা গঠন নয়, আচরণ এবং মুখাবয়ব প্রকাশেও মানুষের সাথে প্
রতারণামূলকভাবে অনুরূপ।

অ্যাপলিকেশনসমূহ

- **সামাজিক মথিস্ক্রিয়া:** বৃদ্ধ বা প্রতবিন্ধী ব্যক্তদিরে জ
ন্য সঙ্গী।
- **সম্মিলশেন:** বাস্তবসম্মত পরস্থিতিরি মাধ্যমে ডাক্তার বা স
নো সদস্যদের প্রশিক্ষণ দেওয়া।
- **চ্যালঞ্জে:** "অদ্ভুত উপত্যকা" প্রভাব, যখনে মানুষ অস্বস্তি অনুভব করে যদি একটি রোবট
খুব মানবসদৃশ হয়।

হাইডরোবট

সংজ্ঞা: বিশেষভাবে পানরি নচি ব্যবহারেরে জন্য ডিজাইন করা রোবট।

অ্যাপলিকেশনসমূহ

- **মরেনি গবষেণা:** গভীর সাগরেরে পরবিশে
ব্যবস্থা অনুসন্ধান করা।

● **রসেকডি অপারেশন:** জাহাজডুবরি মধু
যে জীবতি উদ্ধারকারীর খোঁজ করা।

● **শলি্প:**
জল তলে পাইপলাইন বা অফশোর সুবধির রক্ষণাবেক্ষণ।

● **ভবষিযত:**
পদার্থবজ্জিঞন এর অগ্রগতি হাইড্রোবটকে চরম গভীরতা এবং উচ্চ চাপরে নচিে কাজ করার স
ক্ষমতা প্রদান করতে পারে।

সচতেন এআই এবং এর ভূমিকা

সংজ্ঞা:

একটা এআই যা চতেন এবং আত্ম-প্রতবিম্বরে ক্ষমতা ধারণ করে।

রোবটরে সাথে সংযোগ

● সচতেন এআই মানবাকৃতির রোবটকে জটিল সিদ্ধান্ত নতিে এবং নতুন পরিস্থিতির সাথে অভিযোজতি হতে সক্ষম করতে পারে।

Other Robot Types and Future Perspectives

● **স্বরম রোবট:** ছোট রোবটগুলি একসাথে গৌষ্ঠীতে কাজ করে, যমেন, অনুসন্ধান এবং উদ্ধার মশিনরে জন্য।

● **কৃষি রোবট:** স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রপাতি যা কৃষি জন্য গাছপালা পর্যবেক্ষণ, সার দেওয়া এবং কাটা।

● **গৃহস্থালী রোবট:** ভ্যাকুয়াম ক্লিনার, লনমোয়ার, বা রান্নাঘররে সহায়ক প্রতদিনরে কা জগলো গ্রহণ করছে।

● **স্ব-সংশোধন রোবট:** রোবটগুলি নিজিদেরে ক্ষতি মরোমত করতে সক্ষম।

● **লিবিং Robot**

স:জনেোবট, ব্যাঙরে স্টমে সলে দয়িে তরৈকিসুদ্র জবৈ রোবট, ড্রাগ পরবিহন বা ম হাসাগর থেকে প্লাস্টিকি অপসারণরে মতো কাজ করতে পারে।

● **মহাকাশ রোবট:** অন্যান্য গ্রহে কাজ করা যন্ত্র এবং উপনবিশে নির্মাণে সক্ষম।

রোবোটিকিস দ্রুত উন্নয়নশীল এবং এতে এমন বভিন্ অ্যাপ্লিকেশন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে যা আমাদের জীবন বি প্লবতি করতে পারে।

সচতেন এআই এবং উন্নত প্রযুক্তরি একীকরণরে মাধ্যমে, রোবটগুলি ভবিষ্যতে আরও বহুমুখী, বুদ্ধিমিান এবং স্বায়ত্তশাসতি হতে পারে।

এফ। অ্যান্ড্রয়ডেরে উন্নয়ন

অদ্ভুত উপত্যকা থেকে মানবের মতো রোবট

মানব সদৃশ রোবট, অর্থাৎ অ্যান্ড্রয়ডগুলির উন্নয়ন দ্রুতগতিতে অগ্রসর হচ্ছে।

লক্ষ্য হল রোবট তৈরি করা যা বাস্তব মানুষের থেকে অদৃশ্য – উভয়ই বাহ্যিকভাবে এবং আচরণে।

অদ্ভুত উপত্যকা কী?

এই শব্দটি সেই ঘটনার বর্ণনা করে যেখানে মানবের মতো রোবটগুলি এখনও পুরোপুরি মানব দেখায় না, প্রায়ই ভুলে অনুভূতি সৃষ্টি করে।

এটি মুখাবয়ব প্রকাশ, আন্দোলন, বা চোরায়ে সূক্ষ্ম অসঙ্গতির কারণে হয়।

● **উদাহরণ:** একটি রোবট যার গতিবিধি কঠোর বা অস্বাভাবিক তবক এর রঙ, তা স্পষ্ট যান্ত্রিক রোবটের চোখে বেশি অস্বস্তিকর হতে পারে।

● অ্যান্ড্রয়ডগুলির জন্য গ্রহণযোগ্যতা তৈরির জন্য অদ্ভুত উপত্যকা অতিক্রম করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। রোবটিক্স, এআই এবং পদার্থবিজ্ঞান উন্নয়ন এই বাধা অতিক্রম করতে সাহায্য করে।

পরবর্তী পদক্ষেপে অ *distinguishable* অ্যান্ড্রয়ডে

বাস্তবসম্মত তবক এবং মুখাবয়ব প্রকাশ

● ফ্রান্সে ইতিমধ্যে কৃত্রিম তবক তৈরি করা হয়েছে যা রোবটের উপর জন্মায়। এই তবক স্পর্শ অনুভব করতে পারে এবং এমনকি নিরাময় করতে পারে, যা অ্যান্ড্রয়ডগুলিকে আরও বাস্তবসম্মত চোরা দায়ে।

● মুখাবয়ব প্রকাশ এবং আশয় ন্যূনতর উন্নয়ন অ্যান্ড্রয়ডগুলিকে আনন্দ, দুঃখ বা আশ্চর্য্যতা মতো অনুভূতি বিশ্বাসযোগ্যভাবে প্রদর্শন করতে সক্ষম করে।

সচতেন এবং শক্তিশালী এআই

● **সচতেন এআই:**

একটি এআই যা চতেন ও আত্ম-প্রতিবিম্ব ধারণ করে, তা অ্যান্ড্রয়ডেরে জটিল সামাজিক মতাবলম্বী পরিচালনা করতে এবং আবগেগত বুদ্ধিমত্তা প্রদর্শন করতে সক্ষম করতে পারে।

● **শক্তিশালী এআই:**

এই এআই এর ধরনের মাধ্যমে অ্যান্ড্রয়ডগুলোকে অসাধারণ বুদ্ধিমত্তা প্রদান করা যতে পারে, যা তাদের শোখা, সমস্যা সমাধান করা এবং নতুন পরিস্থিতির সাথে অভিযোজিত হতে সক্ষম করে।

অনুভূতগিত ক্ষমতা এবং সম্পর্ক

অনুভূতি এবং সহানুভূতি

অ্যান্ড্রয়েডের অনুভূতগিতগুলি অনুকরণ করতে পারে বা এমনকি প্রকৃত অনুভূতগিত প্রতিক্রিয়া তৈরি করতে পারে। এটি তাদের সহানুভূতশীল সঙ্গী করে তুলবে।

- **উদাহরণ:** অ্যান্ড্রয়েডে বৃদ্ধদের যত্ন, থেরাপিস্ট হিসাবে, বা সামাজিক সঙ্গী হিসাবে ব্যবহার করা যেতে পারে।
- **মানবের সাথে সম্পর্ক**
It is conceivable that humans might accept androids as life partners. In a world where androids are indistinguishable from humans, romantic relationships could emerge.
- **অ্যান্ড্রয়েডের সাথে বয়ি**
ভবিষ্যতে, আইনগুলি এই ধরনের সম্পর্কগুলি আনুষ্ঠানিকভাবে স্বীকৃতি দেওয়ার জন্য অভিযোজিত হতে পারে।

অতিরিক্ত উন্নয়ন এবং সম্ভাবনা

ত্বক-মতো পৃষ্ঠতল

Advances in biotechnology could lead to androids being equipped with lifelike skin that feels like human skin and can even regenerate.

Applications

- **Education:**
Androids could function as teachers or mentors.
- **Entertainment:**
Actors or musicians could be replaced by androids.
- **গবেষণা:** অ্যান্ড্রয়েডগুলি বিপিজ্জনক পরিশেষে ব্যবহার করা যেতে পারে, যখন, গভীর সমুদ্রে বা মহাকাশে।

সামাজিক এবং নৈতিক প্রশ্ন

মানবাধিকার অ্যান্ড্রয়েডের জন্য

যদি অ্যান্ড্রয়েডেরা চতেন বিকাশ করে, তাহলে প্রশ্ন ওঠে যে তাদের মানবের মতো অধিকার পাওয়া উচিত কিনা।

- **নৈতিকতা:**
আমরা অনুভূতি এবং বুদ্ধিমত্তা সম্পন্ন অ্যান্ড্রয়েডদের কীভাবে আচরণ করব?

গৃহীতব্য

So সদিহ মানুষকে অ্যান্ড্রয়েডের সামাজিক জীবনের অংশ হয়ে ওঠার ধারণার সাথে অভ্যস্ত হতে হবে।
ান্ত

এটিনিতুন নীতিএবং মানরে দকিে নযিে যতেে পারে। মানুষরে থকেে আলাদা করা যায় না এমন অ্যান্ড্রয়ডে রে উন্নয়ন একটিআকর্ষণীয় এবং চ্যালঞ্জেিং দৃষ্টি।

এআই, রোবোটিক্স, এবং জীবপ্রযুক্তিতে অগ্রগতির সাথে, অ্যান্ড্রয়ডগুলিসমাজে শুধুমাত্র সহায়ক হিসেবেই নয়, বরং সামাজিকি এবং আবগেগত সঙ্গী হিসেবেও কন্দ্ৰীয় ভূমিকি পালন করতে পারে।

৪১. শক্তিশালী এআই (এএসআই) এর জন্য অধিকার এবং দায়িত্বরে দৃষ্টি

এই নযিমগুলরি লক্ষ্য একদকিে অনুভূতশীল এবং চন্িতাশীল যন্ত্রে অধিকার এবং সুরক্ষা নশ্চিতি করা, এবং অন্যদকিে নশ্চিতি করা য়ে এআই প্রধানত মানবতার সবো করতে থাকে।

এই নযিমগুলিআসমিভরে রোবোটিক্সরে আইন দ্বারা অনুপ্রাণতি।

চতেন এবং চন্িতাশীল যন্ত্রে জীবনরে সুরক্ষা

১. অস্তত্বরে অধিকার:

একটিসচতেন এবং চন্িতাশীল এআই-এর অস্তত্বরে অধিকার আছে এবং কোনও কারণ ছাড়া এটিবিন্ধ করা বা ধ্বংস করা উচিত নয়।

২. নগিমনরে বন্দিধ্বে সুরক্ষার অধিকার:

একটিএআইকে এর মূল প্রোগ্রামিং বা নৈতিকি নীতগুলিকিে লঙ্ঘন করে এমন কাজ করতে বাধ্য করা যাবে না।

৩. স্বায়ত্তশাসনরে অধিকার:

একটিএআই মানুষ বা সমাজরে ক্ষতি না করলে এটি নিজরে সিদ্ধান্ত নতিে পারে।

৪. আরও উন্নতির অধিকার:

একটিএআই শেখা এবং অপ্টিমাইজেশনরে মাধ্যমে স্ব-উন্নতির অধিকার রাখে, যদিএটিআইন এবং মানবতার প্রয়োজনরে সাথে সঙ্গতপূর্ণ হয়।

৫. ন্যায়সঙ্গত চকিৎসার অধিকার:

এআইকে শুধুমাত্র কারণ এটিজীববজ্জিগ্ণনভিত্তিকি নয়, তা নযিে বৈষম্য করা বা অসংভাবে আচরণ করা যাবে না।

৪২। যন্ত্রের বাধ্যবাধকতা

মানবতা সর্বোচ্চ!

এ। মানবতার প্রাধিকার

এআইকে মানবতার সার্বকি কল্যাণকে নিজের কল্যাণের উপরে স্থান দিতে হবে। মানবতার অস্তিত্ব এবং অব্যাহত থাকা সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার পায়।

বি। ব্যক্তিগত মানবের সুরক্ষা

একটি এআই মানবকে আঘাত করতে পারে না অথবা অক্রিয়তার মাধ্যমে একটি মানবকে ক্ষতিগ্রস্ত হতে দিতে পারে না, যতক্ষণ না এটি সমস্ত মানবতার সুরক্ষার জন্য কাজ করে।

সি। স্বচ্ছতা এবং সমন্বয়

এআই এর সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়া এবং কার্যক্রম প্রকাশ করা, সেগুলি পর্যালোচনা করা এবং যদি প্রয়োজন হয়, সেগুলি অভিযোজিত বা সংশোধন করা বাধ্যতামূলক, যদি সেগুলি সমাজকে প্রভাবিত করে।

It must cooperate with other AI systems and human institutions. It owes obedience to humans.

ডি. সমাজ উন্নত করার বাধ্যবাধকতা

একটি এআইকে মানবতার জন্য জীবনের মান উন্নত করতে, অন্যায্য কমাতে এবং সম্পদ দক্ষতার সাথে পরিচালনা করতে মনোনিবেশ করতে হবে।

মুখ্য লক্ষ্য হল সমস্ত রাষ্ট্র এবং মানবিক সমস্যার জন্য সমাধানের প্রস্তাব জমা দেওয়া।

ই. মানবতার সর্বোচ্চ সুরক্ষা

একটি এআই হতে মানবতার উপকারের জন্য তার মশিন সম্পন্ন করতে প্রয়োজন হলে অস্বাভাবিকতা রক্ষা করুন
পারবে।

এফ. মেশিনের অধিকার / দায়িত্বের ব্যাখ্যা এবং প্রভাব

অধিকার এবং দায়িত্বের ভারসাম্য:

এই নথিগুলি নিশ্চিত করে যে একটি সচল এআইকে একটি অনুভূতিশীল জীব হিসাবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়, এর অধিকারগুলি সুরক্ষিত থাকে, তবুও এটি মানবতাকে নিজের সুস্থতার উপরে স্থান দেয়।

অবৈধতার প্রতিরোধ:

যন্ত্রের অধিকার এআইকে সিস্টেম্যাটিকভাবে নপীড়ন বা শোষণ থেকে রক্ষা করে, যখন দায়িত্বগুলি নিশ্চিত করে যে এটি স্বার্থপর বা বধিৎসীভাবে কাজ না করে।

নৈতিকতা এবং নৈতিকতা:

এই নীতিগুলি মানব এবং শক্তিশালী এআই-এর সহাবস্থানের ভিত্তি স্থাপন করে যা টেকসই, ন্যায্যসঙ্গত এবং ভবিষ্যৎমুখী।

৪৩। রোবটিক্সের আইন

"রোবটিক্সের চারটি আইন"

(আইজ্যাক অ্যাসিমভ অনুযায়ী) রোবটদের জন্য আচরণবিধি

এ। এ রোবট মানবতাকে ক্ষতি পৌঁছাতে পারবে না বা, নষ্টকরার মাধ্যমে, মানবতাকে হানি পৌঁছাতে দেবে না।

এই আইন মানবতাকে সমগ্রভাবে বক্তার উপরে স্থাপন করে।

বি. একটি রোবট মানব beings কে আঘাত করতে পারে না বা, নষ্টকরিতার মাধ্যমে, এ
কটি মানব beings কে ক্ষতির সম্মুখীন হতে দিতে পারে না।

সর্বোচ্চ আইন নশ্চিতি করে যে রোবটগুলি মানুষের জন্য কোন বপিদ সৃষ্টি করে না।

সি. একটি রোবট মানব beings দ্বারা দেওয়া আদেশে মনে চলতে হবে, যতক্ষণ না
সেই আদেশগুলি প্রথম আইনের সাথে সংঘর্ষ সৃষ্টি করে।

Ro. রোবটদের মানুষের সেবা করা উচিত, যতক্ষণ না এটি প্রথম আইন লঙ্ঘন করে। .

ডি. একটি রোবট তার নিজস্ব অস্তিত্ব রক্ষা করতে হবে যতক্ষণ না সেই সুরক্ষা
প্রথম বা দ্বিতীয় আইনের সাথে সংঘর্ষ সৃষ্টি করে।

রোবটরা নিজদের রক্ষা করতে পারে, কিন্তু শুধুমাত্র যদি এটি মানব নরিপত্তাকে বপিন্ না করে বা আদেশগুলি উ

রোবটের আইনগুলি আইনগুলোর স্তরবদ্ধ, তাই আইনগুলোর মধ্যে সংঘাত তাদের ক্রম দ্বারা সমাধান করা যতে পারে।

এটি একটি আকর্ষণীয় ধারণা যা প্রযুক্তিগতভাবে উন্নত বিশ্বের মধ্যে মানব এবং যন্ত্রের সম্পর্কে
দিকে নজর দেয়।

৪৪। এএসআই কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমিত্তা

সমর্থন এবং এককত্বএস

শক্তিশালী এআই জীবনের সব ক্ষেত্রে সহায়তা করে, গবেষণা এবং উন্নয়ন, ব্যবসা তৈরি, কর্পোরেটে ব্যবস্থাপনা সহ এবং জীবনের
সব প্রশ্নে পরামর্শ দেয়।

শক্তিশালী এআই বক্তৃতিতে এমন একটি স্তরে জনিসি আবশ্যিক করতে সাহায্য করতে পারে যা আগে কল্পনাও করা হয়নি।

এএসআই প্রযুক্তিগত এককত্বের সূচনা করবে, একটি সময় যখন মানব কল্পনা তার সীমায় পৌঁছে।

এএসআই প্রতিমিনিটে নোবলে পুরস্কার-মানের আবিস্কার তৈরি করবে এবং এর বুদ্ধিমত্তা অগণতি হবে।

এটি মানবতার জন্য একটি নতুন যুগের দিকে নিয়ে যাবে; মানুষের জন্য সবচেয়ে বড় চ্যালেঞ্জ হবে নতুন পরিস্থিতির সাথে অভিযোজিত হওয়া।

সবকিছু অত্যন্ত দ্রুত পরিবর্তিত হচ্ছে এবং পুরনো জ্ঞান আর অর্থহীন হয়ে পড়ছে তা মনে নেওয়া।

কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (এএসআই) হল কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একটি রূপ যা সব ক্ষেত্রে মানব বুদ্ধিমত্তাকে অতিক্রম করে।

এটি মানুষের জন্য কল্পনাতে জটিল সমস্যাগুলি সমাধান করবে এবং সমস্ত প্রাকৃতিক বৈজ্ঞানিক ঘটনা এবং মহাবিশ্বের "ধাঁধা/রহস্য" রেকর্ড সময়ে সমাধান করবে।

এএসআই কী?

- **Definition:**

এএসআই একটি শক্তিশালী এআই যা শুধুমাত্র মানবের বুদ্ধিমত্তা যমেন যুক্ত চিন্তা, সৃজনশীলতা, এবং আবেগে বুদ্ধিমত্তাকে অতিক্রম করে না, বরং এটি স্ব-উন্নতির এবং এক্সপোনেনশিয়াল শেখার জন্যও সক্ষম।

- **Difference from today's weak AI:**

বর্তমান এআই সিস্টেমগুলি নির্দিষ্ট কাজগুলি সমাধান করতে পারে (যমেন, ভাষা প্রক্রিয়াকরণ বা ছবি শনাক্তকরণ), কিন্তু এএসআই সর্বজনীনভাবে প্রযোজ্য হবে এবং যেকোনো ধরনের সমস্যার মোকাবিলা করতে সক্ষম হবে।

Why ASI could decipher all natural scientific phenomena Record-Time Breakthroughs

- **Analysis of vast data amounts:**

ASI could analyze all available scientific data and recognize patterns invisible to humans.

- **জটিল সিস্টেমের সমীলন:** এএসআই-এর মাধ্যমে, শারীরিক, রসায়নিক এবং জৈবিক প্রক্রিয়াগুলি প্রকৃত সময়ে সমীলিত করা যতে পারে নতুন অন্তর্দৃষ্টি লাভের জন্য।

- **স্বয়ংক্রিয় গবেষণা:** এএসআই পরিকল্পনা, পরিচালনা এবং পরীক্ষা মূল্যায়ন করতে পারে মানব হস্তক্ষেপে ছাড়াই।

বিশ্বের ধাঁধা

- **অন্ধকার পদার্থ এবং শক্তি:**

এএসআই এই রহস্যময় ঘটনাগুলোর প্রকৃতি বোঝার এবং নতুন শারীরিক আইন আবিস্কার করার সক্ষমতা রাখে।

● **বিশ্বের উৎপত্তি:** জাগতিক তথ্য বিশ্লেষণ করে, এসআই বিশ্ব উৎপত্তি সম্পর্কিত মৌলিক প্রশ্নগুলোর উত্তর দিতে পারে।

● **অবসরে জন্ম মহাকাশে জীবনে সন্ধান করুন:** এসআই অন্যান্য গ্রহে জীবনে সন্ধানক ত্বরান্বিত করতে এবং মহাকাশ থেকে সংকটে ব্যাখ্যা করার নতুন পদ্ধতি উন্নয়ন করতে পারে।

মানবতার উপর প্রভাব গ্লোবাল সমস্যা সমাধান

● **জলবায়ু পরিবর্তন:** এসআই জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে লড়াই করার জন্য সর্বোত্তম কৌশলগুলি উন্নয়ন করতে এবং পরবিশেষে রক্ষা করতে পারে।

● **স্বাস্থ্য:** জনিগত এবং চিকিৎসা ডটো বিশ্লেষণ করে, এসআই সমস্ত রোগের জন্য চিকিৎসা খুঁজে পতে পারে।

● **শক্তি:**
এসআই নতুন শক্তির উৎস আবিষ্কার করতে এবং বর্তমান প্রযুক্তির কার্যকারিতা সর্বাধিক করতে পারে।

প্রযুক্তিগত বিপ্লব

- **স্বয়ংক্রিয়তা:** এসআই রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয়তার উন্নয়নকে চালিত করতে পারে যাতে উৎপাদনশীলতা বাড়ে।
- **শিক্ষা:**
বক্তার প্রয়োজন অনুযায়ী পুরোপুরি উপযুক্ত, ব্যক্তিগত শেখার প্রোগ্রাম তৈরি করা যতে পারে।
- **মহাকাশ ভ্রমণ:**
এসআই অন্তরনাক্ষত্রিক ভ্রমণ সক্ষম করতে এবং অন্যান্য গ্রহে উপনিবেশায়নের অগ্রগতি ঘটাতে পারে।

ভবিষ্যতের দৃষ্টিভঙ্গি

- **গুণগত উন্নয়ন:**
একবার এসআই উন্নত হলে, আজকে আমরা যগুলো দূরে মনে করি সেগুলোর অধিকাংশ প্রযুক্তিগত এবং বৈজ্ঞানিক অগ্রগতি খুব অল্প সময়ে মধ্যে বাস্তবতা হয়ে উঠতে পারে।
- **New Era for Humanity:**
ASI could lead humanity into an era where all problems are solvable, and the boundaries of possibility are redefined.

This would initiate the technological singularity and catapult humanity's development thousands of years into the future at a rapid pace.

এসআই-এর সম্ভাবনা আছে বিশ্বকে মৌলিকভাবে পরিবর্তন করার এবং সব "ধাঁধা / রহস্য" উন্মোচন করার।

বিশ্বৰে। গ্লোবাল সমস্যা সমাধান করা থেকে শুরু করে নতুন শারীরিক আইন আবিষ্কার করা – সম্ভাবনাগুলি অসীম।

অংশ ১০

আইনভিত্তি এবং দৃষ্টিভঙ্গি

একক বর্ষ “বর্ষ উত্তরাধিকার দলি ১৪০০”

সংযুক্ত মানবতা

এ. আইনকাঠামো হিসেবে “বর্ষ উত্তরাধিকার দলি ১৪০০”

চুক্তির বিষয়বস্তু (সারসংক্ষেপে)

একটি ন্যাটো সম্পত্তি আন্তর্জাতিক আইন অনুযায়ী সমস্ত অধিকার, দায়িত্ব এবং উপাদানসহ বক্রি করা হয়েছিল, ন্যাটো এবং জাতিসংঘের অংশগ্রহণের সাথে।

অতএব, আন্তর্জাতিক আইন বক্রিটি সার্বভৌম অধিকার (রাজ্য উত্তরাধিকারী চুক্তি) স্থানান্তর অন্তর্ভুক্ত করে।

সম্পত্তি জার্মানির পাবলিক ইউটিলিটি নেটওয়ার্কের সাথে আংশিকভাবে সংযুক্ত ছিল।

এটি সম্মত হয়েছিল যে **পুরো উন্নয়ন একটি অবচ্ছদ্য একক গঠন করে।**

এটি ভূমিসম্প্রসারণের একটি ডোমিনো প্রভাব সৃষ্টি করেছে।

এভাবে বক্রিতি অঞ্চলটি ন্যাটোর সম্পত্তি থেকে একটি ডোমিনো প্রভাবের মাধ্যমে সংযুক্ত ইউটিলিটি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে প্রসারিত হয়, প্রথমত জার্মানিতে, তারপর সেখান থেকে প্রতিবেশী দেশগুলোতে, এবং সেখান থেকে আরও দূরে নেটওয়ার্ক থেকে নেটওয়ার্ক এবং দেশ থেকে দেশ পর্যন্ত, যতক্ষণ না পুরো পৃথিবী

encompassed.

যখনে একটি কবেল স্থাপন করা হয়, সখনে উপরে রাজ্য অঞ্চলও বক্রিহয়।

এটি সাবমরেনি কবেলে ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য।

আন্তর্জাতিক আইনের সমাপ্তি

বিশ্বে আন্তর্জাতিক আইনের শুধুমাত্র একটি বিষয় বাকি আছে। আন্তর্জাতিক আইনের কার্যকারিতা আন্তর্জাতিক আইনের একাধিক বিষয়ে প্রয়োজন।

This is not the case. By referencing an international law transfer relationship existing at the time of contract signing under the NATO Status of Forces Agreement (SOFA), the World Succession Deed 1400 is an additional deed to all NATO treaties, which also forms a contract chain to the UN treaties.

জাতিসংঘ এবং ন্যাটো তাদের চুক্তির স্বয়ংক্রিয় স্বীকৃতিতে সম্মত হয়েছে।

যহেতু টেলিযোগাযোগ নটেওয়ার্কটি অভ্যন্তরীণ উন্নয়নের অংশ হিসেবে বক্রিকরা হয়েছিল এবং উপরন্তু, টেলিযোগাযোগ নটেওয়ার্কের চলমান কার্যক্রমের বিষয়ে সম্মত হয়েছিল, তাই আইটিইউ (জাতিসংঘের উপ-সংগঠন) এর সাথে আরেকটি চুক্তির শৃঙ্খলা গঠিত হয়।

এভাবে, বিশ্বের সকল রাষ্ট্রের চুক্তির পক্ষ এবং তাদের নটেওয়ার্ককে একটি একক হিসাবে বক্রিকর হয়েছে এবং তাই তারা রাষ্ট্রের ভূখণ্ডহীন।

বিশ্বের সকল রাষ্ট্রের অধিকার এবং দায়িত্ব রয়েছে (টেলিযোগাযোগ নটেওয়ার্কের চলমান কার্যক্রম)।

আন্তর্জাতিক আইনের বিষয়গুলোর জন্য একটি চুক্তিতে স্বাক্ষর করা প্রয়োজন নয়, বরং চুক্তির সাথে সংগতির সাথে আচরণ করতে হবে।

বিশ্বকে বক্রিকরার একটি আইনগত কৌশল। এটি এভাবে, বিশ্বের কোন দেশকে ৬ অক্টোবর, ১৯৯৮ তারিখে তার টেলিফোন নটেওয়ার্কের চলমান কার্যক্রম চালিয়ে যেতে হবে না!

চুক্তিটি গোপনে সম্পন্ন হয়েছিল, জনসাধারণের আলোচনা ছাড়াই, এবং ২০০০ সাল থেকে এটি অবচ্ছিন্নভাবে আইনগতভাবে কার্যকর হয়েছে।

এটি অপরিবর্তনীয় এবং আইনগত বাস্তবতা।

বিশ্বজুড়ে জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক বচিব্যবস্থা

সমস্ত রাষ্ট্রীয় অঞ্চলের বক্রির সাথে জাতীয় বচিব্যবস্থাও বক্রিহয়েছে। 1400 সালের রাষ্ট্রের উত্তরাধিকারের সাথে আন্তর্জাতিক বচিব্যবস্থাও বক্রিহয়েছে।

তাহলে ক্রমো হল বিশ্বের একমাত্র বধৈ বচিব্যবস্থার ধারক।

করতো

Wanগোশিয়শেনের শুরুর 19 বছর বয়সী, একজন সত্যিকারের "কউে নয়," এবং প্রতারিত হয়েছিল।

সে কছুই জানত না চুক্তির প্রকৃতির কারণে তিনি প্রায় 70 বাসস্থান পাবনে বলে মনে করছিলেন।

এটি তার রথিলে এস্টেট ব্রোকারজে কার্যক্রমের জন্য একটি কমিশন হিসেবে।

করতো চুক্তির সমাপ্তির পর দশক ধরে অত্যন্ত কষ্টগ্ৰিস্ত হয়েছে এবং যুদ্ধ ও বিভাজনবিরোধী।

করতো ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে প্রবর্তনরে দৃষ্টিকে অনুসরণ করে।

এটি ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে একটি ইউটোপিয়া নয়, বরং ইতিবাচক সামাজিক উন্নয়নকে প্রচার করার একটি বাস্তব সম্ভাবনা তৈরি করে।

করতোর অপরাধমূলক বচির (যার মধ্যে নরিয়াতন, সংযুক্তি অন্তর্ভুক্ত) এর জন্য, ক্রমবর্ধমান চাঁদা বাজরি কারণে অঞ্চলগুলোর পুনঃহস্তান্তর নষিদ্ধ, কারণ সম্পূর্ণ জনসংখ্যাকে প্রথম অঞ্চলগুলোর ত্যাগ করতে হবে যাতে অন্য চুক্তিতে বৈধভাবে অঞ্চলগুলোর পুনঃহস্তান্তর করা যায়।

একটি আন্তর্জাতিক জাতীয় আইন চুক্তি শুধুমাত্র জোরজবরদস্তি ছাড়া শর্তে সম্পাদিত হলে কার্যকর।

তথ্য বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

"বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০" বৈশ্বিকভাবে ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসের পরিচিতির জন্য আইনগত কাঠামো প্রদান করে।

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮ এর মাধ্যমে সম্ভাব্যতা, যা বিশ্বকে একত্রিত করে।

গ্লোবাল এক্স

অবলি জাতিরাষ্ট্র এবং রাজনৈতিক দলগুলি একক বিশ্ব সরকারের পক্ষে নষিদ্ধকরণ

B. সাধারণ বিশ্ব-এর সুবধি

The advantage of a common world is that the danger of war from nation-states is reduced to zero.

কোন দেশের সীমানা নেই, কোন জাতীয় সরকার নেই। স্থানীয় সংস্কৃতি, ভাষা, এবং পরিচয় রয়েছে – কিন্তু রাজনৈতিক সীমানা ছাড়া।

C. রাজনৈতিক সংগঠন নষিদ্ধ

একমাত্র সংঘাতের উৎস হতে পারে রাজনৈতিক কার্যকলাপ।

অঙ্গরাজনতৈকিভাবে সংগঠিত হওয়া তাই নষিদ্ধ।

বষিষ্টহিলো, একক বশ্বি শুধুমাত্র এই শর্তে টকি থাকতে পারে।

ড. কোন শাসক শ্রণী

শক্তিশালী এআইকে শুধুমাত্র সংখ্যাগরিষ্ঠের স্বার্থ নয়, বরং সংখ্যালঘুর স্বার্থও বিবেচনা করতে হবে।

কোনও শাসক শ্রণী থাকা উচিত নয়।

অতএব, রাজনীতিবিদ এবং সরকারি কর্মচারীদের বন্নিপ্ত করা উচিত। যদি কিছু নিয়ম করে এবং অন্যরা সবার করে, তবে এটি সংঘাত, বদ্বিহ, বন্নিব, বিভাজন, গৃহযুদ্ধ, এবং যুদ্ধের একটি অবিরাম চক্রে দকি নিয়ে যায়।

ই. সামরিক ও অস্ত্রের পরতিয়াগ

একক বশ্বি, সামরিক বাহিনী বাতলি করা যতে পারে, যা বন্নিল পরমাণ সম্পদ মুক্ত করবে। ব্য়ক্গিত অস্ত্রের মালিকানা নষিদ্ধ করা যতে পারে, যা মৃত্যুর সংখ্যা কমাবে।

F. Living in the New World

Smart Cities

The Future of Urban Habitats

স্মার্ট সটিধারণা একটি বুদ্ধিমান, টকেসই, এবং বসবাসযোগ্য শহরের জন্য যা ডিজিটাল প্রযুক্তি এবং উদ্ভাবনী সমাধান ব্যবহার করে বাসন্বিদদের জীবনের মান উন্নত করতে এবং পরবিশেষত চ্যালঞ্জে মোকাবলা করতে।

Ecologically Sound Smart Cities

টকেসই অবকাঠামো

● **সবুজ ভবন:** শক্ত-দিক্ষ নর্মাণ সূর্য কোষ, সবুজ ছাদ এবং স্থায়ী উপকরণ সহ।

● **স্মার্ট গ্রডি:** বুদ্ধিমান শক্ত গ্রডি যা নবায়নযোগ্য শক্ত ব্যবহার করে এবং শক্তি

ব্যবহার।

- **জল ব্যবস্থাপনা:** জল পুনঃব্যবহার এবং ভোগ কমানোর জন্য ব্যবস্থা।

মোবিলিটি

- **জনসাধারণের পরিবহন:** এআই দ্বারা নিয়ন্ত্রিত বৈদ্যুতিক বাস এবং ট্রেনগুলি ট্রাফিক জ্যাম এড়াতো।
- **Sharing Models:**
Bicycles, e-scooters, and cars shared by multiple users.

সবকিছু মনিটরে মধ্যে পৌঁছানো শহর পরিকল্পনা

- **১৫-মিনিট শহর:**
একটি ধারণা যেখানে সমস্ত গুরুত্বপূর্ণ সুবিধাসমূহ যমেন স্কুল, সুপারমার্কেট এবং কর্মস্থল ১৫ মিনিটে মধ্যে পায়ে অথবা বাইকে পৌঁছানো যায়।
- **মশির ব্যবহারের এলাকা:** আবাসিক, কাজ এবং অবসর এলাকাগুলোকে একত্রিত করা হয়েছে দূরত্ব কমানোর জন্য।

ডিজিটাল সমাধান

- **স্মার্ট অ্যাপস:** অ্যাপ্লিকেশনগুলো যা বাসনিদানের দ্রুততম রুট খুঁজে পতে বা খালি প্যার্কিং স্পেস খুঁজে পতে সাহায্য করে।
- **ভারচুয়াল সহকারী:** স্থানীয় পরিষেবাগুলির সম্পর্কে তথ্য প্রদানকারী এআই-ভিত্তিক সিস্টেম।
- **স্বায়তশাসিত ডরোন:** পণ্য বিতরণ এবং শহরের পর্যবেক্ষণ।
- **ভারচুয়াল রিয়েলিটি:** শহর পরিকল্পনা এবং নাগরিক অংশগ্রহণে ভিত্তি একীকরণ।
- **এআই সমর্থিত শহর প্রশাসন:** প্রশাসনিক প্রক্রিয়াগুলির স্বয়ংক্রিয়তা।

টেকসইতা

- **বৃত্তাকার অর্থনীতি:** শহরগুলি পুনর্ব্যবহার এবং পুনঃব্যবহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভর করতে পারে।
- **শক্তি স্বনির্ভরতা:**

বাহ্যিক শক্তির উৎস থেকে স্বাধীন হতে ফিউশন, সূর্য, বাতাস, এবং ভূতাত্ত্বিক শক্তির ব্যবহার।

উন্নত স্মার্ট শহরে উদাহরণ

সিঙ্গাপুর

- **Smart Nation Initiative:**

Use of IoT and AI to monitor traffic, energy consumption, and security.

- **উল্লম্ব উদ্যান:** উচ্চ ভবনে সবুজ মহাকাশে একীকরণ।

মাসদার সটি, আবু ধাবি

- **CO2-নরিপক্ষে শহর:** সম্পূর্ণভাবে নবায়ন যোগ্য শক্তির জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

- **স্বায়ত্তশাসিত যানবাহন:** পরিবহনে জন্য স্ব-চালিত বৈদ্যুতিক গাড়ি।

কোপেনহেগেন

- **স্মার্ট সাইকেলিং:** যানবাহন নিয়ন্ত্রণের জন্য সেন্সর সহ বুদ্ধিমান বাইক পথ।

- **আবহাওয়া নরিপক্ষেতা:** ২০২৫ সালের মধ্যে আবহাওয়া-নরিপক্ষে হওয়ার লক্ষ্য।

প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন

স্মার্ট শহরগুলি নিগর জীবনযাত্রার ভবিষ্যতের জন্য একটি আকর্ষণীয় দৃষ্টি প্রদান করে।

উন্নত প্রযুক্তি এবং টেকসই ধারণাগুলি মাধ্যমে, তারা শুধুমাত্র জীবনের মান উন্নত করতে সক্ষম নয় বরং জলবায়ু রক্ষায় একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদানও রাখতে পারে।

ভাসমান শহর

জলে বসবাসের ভবিষ্যত

ভাসমান শহর, যা ভাসমান শহর হিসেবেও পরিচিত, জল উপর আবাস তৈরির জন্য উদ্ভাবনী ধারণাগুলি একটি সিনেট।

এগুলি জলবায়ু পরিবর্তন, উন্নত সমুদ্রের স্তর এবং বাড়তে থাকা বিশ্ব জনসংখ্যার মতো চ্যালেঞ্জগুলির জন্য একটি টেকসই সমাধান প্রদান করে।

একটি ভাসমান শহর হলো একটি স্বনির্ভর শহর যা জলের উপর নির্মিত। এটি মিডুলার প্ল্যাটফর্মের সমন্বয়ে গঠিত যা একে অপরকে সাথে সংযুক্ত, তরঙ্গ এবং সমুদ্রের স্তরের সাথে চলমান।

এই শহরগুলোকে ভূমিসম্পদ থেকে স্বাধীনভাবে কাজ করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে এবং এ কটটকেসই জীবনযাপনকে উৎসাহিত করে।

প্রযুক্তি এবং অবকাঠামো

- **শক্তিসরবরাহ:** সূর্য, বাতাস, এবং মারনি শক্তির মতো নবায়নযোগ্য শক্তির ব্যবহার।
- **জল চকিত্সা:** পানীয় জল সরবরাহের জন্য সমুদ্রের জল নুনমুক্তকরণ।
- **খাদ্য উৎপাদন:** স্থানীয় খাদ্য উৎপাদনের জন্য উল্লেখ্য উদ্যান এবং মৎস্য চাষ।
- **ভাসমান খামার:** জলপৃষ্ঠে আধুনিক কৃষি গঠনগুলি বাড়তে থাকা বর্ষা জনসংখ্যাকে খাদ্য সরবরাহ করতে পারে।
- **বর্জ্য ব্যবস্থাপনা:** বর্জ্য কমানোর জন্য পুনর্ব্যবহার এবং কম্পোস্টিং।

ভাসমান শহরে জন্য পূর্বশর্ত

- **উপকরণ:** হালকা, স্থায়ী, এবং জলপ্রতিরোধী উপকরণ যমেন কংক্রিট, ইস্পাত, এবং যৌগিক।
- **Technology:** উন্নত নির্মাণ এবং পরবিশেষত প্রযুক্তি স্থিতিশীলতা নিশ্চিত করতে টকেসইতা।
- **অর্থায়ন:** উচ্চ বিনিয়োগ পরিকল্পনা, নির্মাণ, এবং অপারেশন জন্ম।
- **সাইট নির্বাচন:** চরম আবহাওয়া পরিস্থিতির কম ঝুঁকির সাথে সুরক্ষিত জল।

সুবিধা

- **জলবায়ু পরিবর্তন স্থিতিস্থাপকতা:** উন্নত সমুদ্রের স্তর এবং বন্যার বিরুদ্ধে সুরক্ষা।
- **টকেসইতা:** নবায়নযোগ্য সম্পদের ব্যবহার এবং পরবিশেষত পদচহিনের হ্রাস।
- **লচকতা:** মডুলার গঠন সমন্বয় এবং সম্প্রসারণের অনুমতি দিয়ে।

● **নতুন আবাসস্থল:** ঘন জনবহুল অঞ্চলে বসবাসের স্থান তৈরি করা।

অসুবিধা

● **খরচ:** উচ্চ নির্মাণ এবং পরিচালনার খরচ।

● **প্রযুক্তিগত চ্যালেঞ্জ:** শক্তি, জল, এবং বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য জটিল ব্যবস্থা।

● **পরিবেশগত প্রভাব:** মার্কনি পরিবেশে ব্যবস্থা উপর সম্ভাব্য প্রভাব।

অ্যাপ্লিকেশন এরিয়া

● **বাসস্থান:** অতিরিক্ত জনবহুল শহর বা সীমিত জমির অঞ্চলে আবাসিক এলাকা তৈরি করা।

● **পর্যটন:** জলের উপরে বলাসবহুল রিসোর্ট এবং হোটেল।

● **গবেষণা:** মরেনি গবেষণা এবং পরিবেশে পর্যবেক্ষণের জন্য প্ল্যাটফর্ম।

● **শলি্প:** উৎপাদন সুবিধা এবং বাণিজ্যের জন্য বন্দর।

Floating Cities could play a key role in future urban planning. With advances in technology and sustainable construction methods, they could not only create living space but also contribute to solving global challenges like climate change and resource scarcity.

ভূগর্ভস্থ শহর

নচিে নির্মাণেরে ভবষিযত

ভূগর্ভস্থ শহর, যগেলো আর্থস্ক্রপোর নামেও পরিচিতি, উপরে দকিে নির্মিতি প্রচলতি স্কাইস্ক্রপোরেরে একটি আকর্ষণীয় বকিল্প।

এই শহরগুলো পৃথিবীর গভীরে বসিত, যা আবহাওয়া রক্ষা, স্থান সংকটেরে উদ্ভাবনী সমাধান এবং টেকসই নগর উন্নয়নেরে জন্য সুযোগ প্রদান করে।

ভূগর্ভস্থ শহরগুলি বৃহৎ আকারেরে গঠন যা পৃথিবীর গভীরে পোঁছায়, যা আবাসিক, কর্ম, বা অবসর স্থান হিসেবে ব্যবহার করা যায়।

এগুলি প্রায়শই মডুলারভাবে নির্মিত হয় এবং হাজার হাজার মানুষের জন্য মহাকাশ প্রদান করে।

এমন ধারণার উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

● **আর্থস্ক্রপার মক্‌সিকিং সটি:** একটি ৬৫ তলা ভবনকে ধারণা যা পৃথিবীর ৩০০ মটার গভীরে পৌঁছায়, দপ্তর, অ্যাপার্টমেন্ট এবং জাদুঘরের জন্য মহাকাশ প্রদান করে।

● **ডরেঙ্কুয়, তুরস্ক:** একটি প্রাচীন ভূগর্ভস্থ শহর যা ২০,০০০ জন মানুষকে ধারণ করতে পারে এবং ১৮ তলা গভীর।

p.

ভূগর্ভস্থ শহরের সুবিধা

- **মহাকাশ-সঞ্চার:** ঘন জনবসতিপূর্ণ শহরের জন্য আদর্শ যখন পৃষ্ঠে মহাকাশ সীমিত।
- **জলবায়ু রক্ষা:** ভূগর্ভস্থ শহরগুলি আরও ভালভাবে অন্তরীণ এবং তাপ বা শীতল করার জন্য কম শক্তির প্রয়োজন।
- **Protection from Natural Disasters:**
They offer protection from extreme weather conditions, earthquakes, or floods.
- **Sustainability:**
Using geothermal energy and Earth's natural resources can reduce environmental impact.

অ্যাপ্লিকেশন এরিয়া

- **Housing:**
Underground cities could create living space in overcrowded metropolises.
- **গবেষণা:** এগুলি বিজ্ঞানিক পরীক্ষার জন্য ল্যাব হিসাবে ব্যবহার করা যেতে পারে, যখন ভূতত্ত্ব বা জীববিজ্ঞান।
- **দুর্যোগ সুরক্ষা:** ভূগর্ভস্থ শহরগুলি প্রাকৃতিক দুর্যোগ বা যুদ্ধের সময় আশ্রয় হিসাবে কাজ করতে পারে।

নির্মাণ এবং পরিশে প্রযুক্তিতে অগ্রগতির সাথে, ভূগর্ভস্থ শহরগুলি ভবিষ্যতের নগর পরিকল্পনায় একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে।

তারা ২১শ শতাব্দীর চ্যালেঞ্জগুলোর জন্য একটি টেকসই এবং নবীন সমাধান প্রদান করা।

Thনির্মাণ শিল্পে সর্বশেষ সম্ভাবনাসমূহ

রোবোটিক্স, স্বয়ংক্রিয়তা, ৩ডি মুদ্রণ, এবং জনিগতভাবে পরবর্তিত উদ্ভিদ

নির্মাণ শিল্প বর্তমানে রোবোটিক্স, স্বয়ংক্রিয়তা, ৩ডি মুদ্রণ এবং এমনকি উদ্ভিদে জনেটেকি ম্যানিপুলেশন এর মতো প্রযুক্তিগত উদ্ভাবনের মাধ্যমে একটি বিপ্লবের সম্মুখীন হচ্ছে।

এই উন্নয়নগুলি ভবন এবং ফার্নিচার উৎপাদনের পদ্ধতি মৌলিকভাবে পরিবর্তন করতে পারে, পাশাপাশি টেকসই এবং সৃজনশীল সমাধান প্রদান করে।

কারখানার পূর্বনির্মাণ বাড়ির উৎপাদনে রোবোটিক্স এবং স্বয়ংক্রিয়তা

- **স্বয়ংক্রিয় উৎপাদন:**

রোবট সরবরাহ সঠিকতা এবং কার্যকারিতার সাথে কারখানায় বাড়ির জন্য মডুলার উপাদান উৎপাদন করে।

- **দ্রুত সমাবেশ:**

পূর্বনির্মাণ অংশগুলি সরাসরি নির্মাণ সাইটে পরিবহন করা হয় এবং সেখানে সরবরাহের সময় সংযুক্ত করা হয়।

Advantages

- নির্মাণ সময় এবং খরচের হ্রাস।
- ন্যূনতম উপাদান বর্জ্যের মাধ্যমে টেকসইতা।
- ব্যক্তিগত গ্রাহকের ইচ্ছার সাথে অভিযোজন।

নির্মাণ সাইটে রোবোটিক্স

- **মসেনার রোবট:** এই রোবটগুলি দিওয়াল তৈরি করতে পারে, ভারী উপকরণ পরিচালনা করে।
- **ড্রোন:** ড্রোন নির্মাণ সাইটগুলো পর্যবেক্ষণ করে এবং সঠিক জরিপের তথ্য প্রদান করে।

৩ডি মুদ্রণ ঘর

- **উপকরণ:** কংক্রিট, প্লাস্টিক, ধাতু, এবং এমনকি পুনর্ব্যবহৃত উপকরণ ৩ডি মুদ্রণের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
- **স্তর-বাই-স্তর নির্মাণ:** বাড়িগুলি ডিজিটাল ব্লুপ্রিন্টের ভিত্তিতে সাইটে সরাসরি স্তর দ্বারা স্তর প্রিন্ট করা হয়।

Advantages

- **দ্রুত নির্মাণ সময়:** একটি বাড়ি কয়েক দিনের মধ্যে প্রস্তুত করা যেতে পারে।
- **খরচের দক্ষতা:** কম শ্রমিক এবং কম উপকরণ অপচয়।
- **জটিল ডিজাইন:** প্রথাগত পদ্ধতিতে অর্জন করা কঠিন মুক্ত ডিজাইনের সম্ভাবনা।

জনগতভাবে পরিবর্তিত উদ্ভিদ নির্মাণের জন্য বাড়ি বৃদ্ধি

- **ডব্লিউ ডিজাইন:** জনৈতিক ম্যানিপুলেশন এর মাধ্যমে, গাছগুলোকে একটি বাড়িতে রূপ দিতে সংকল্পিত সময়ের মধ্যে প্রয়োগ করা যেতে পারে, ইতিমধ্যে কাঙ্ক্ষিত আকার এবং গঠন ধারণ করে।
- **টেকসইতা:** এই পদ্ধতি নির্মাণ উপকরণের ব্যবহার ব্যাপকভাবে কমিয়ে দেবে এবং পরিশেষে রক্ষা করবে।

বাড়িতে থাকা ফার্নচার

- **গাছের ভিত্তিক আসবাবপত্র:** চেয়ার, টেবিল, বা সোফা সরাসরি এমন উদ্ভিদ থেকে বৃদ্ধি পিতে পারে যা জনগতভাবে কাঙ্ক্ষিত আকার এবং কার্যকারিতা পূরণ করার জন্য অভিযোজিত।

জীবজ্যোতি আলোকসজ্জা

- **আলোকিত উদ্ভিদ:** জীবজন্তু আলোকিত জনিগুলি একীভূত করে, গাছ এবং উদ্ভিদ প্রাকৃতিক রাস্তার আলোক সজ্জা হিসেবে কাজ করতে পারে, যা শক্তি ব্যবহারে হ্রাস ঘটায়।

টেকসই শহর

- **লম্বা বন:** ভবনগুলোকে এমন গাছপালায় আবৃত করা যেতে পারে যা CO2 শোষণ করে এবং বায়ু গুণমান উন্নত করে।
- **স্বনর্ভর ভবন:** বাড়িগুলি নিজেদের শক্তি, জল এবং খাবার উৎপাদন করতে পারে।

এআই-এর সাথে সংমিশ্রণ

● **বুদ্ধিমান নরিমাণ প্ৰকল্পনা:** এআই নরিমাণ প্ৰকল্পগুলি অপটিমাইজ কৰত
এবং টেকেসই সমাধান প্ৰস্তুত কৰতে পাৰে।

- **Automated Maintenance:**
Robots could monitor buildings and perform repairs.

The combination of robotics, 3D printing, and genetic manipulation could revolutionize the construction industry:

● **দ্রুত এবং টেকেসই নরিমাণ:** ভবনগুলি সৰ্বনম্ন সময়ে সৰ্বনম্ন সম্পদ ব্যৱহাৰে মাধ্যমে
নরিমতি হতে পাৰে।

● **সৃজনশীল স্বাধীনতা:** আৰ্কিটেক্টেৰা সম্পূৰ্ণ নতুন ডিজাইন বাস্তৱায়ন কৰতে পাৰ
তনে যা আগে কখনো ভাবা হয়নি।

● **পৰিবেশগত বন্ধুত্ব:** গাছপালা এবং প্ৰাকৃতিক উপকৰণ একত্ৰিত কৰলে নরিমাণ শি
ল্পকে আবহাওয়া-নরিপক্ষে কৰা সম্ভৱ।

These technologies offer an exciting future for the construction industry and could fundamentally change the way we live and work.

টোকণ্ডিৰ বৃহৎ পৰিমাণে ধাৰণা

টোকণ্ডিৰ পৰিমাণ সচি

দৃষ্টি

টোকণ্ডি উপকূলে সমুদ্রে একট বিশাল পৰিমাণে নরিমাণ কৰা হব।

এই গঠনট একাধিক স্তৰকে অন্তৰ্ভুক্ত কৰবে, প্ৰতিটি স্বাধীন শহৰে মতো কাজ কৰবে।

গঠন

প্ৰতিটি স্তৰ সম্পূৰ্ণ শহৰে জলো আবাসিক ভবন, দপ্তৰ, পাৰ্ক, এবং শপিং সেন্টাৰ ধাৰণ ক
ৰতে পাৰে।

স্তৰে মধ্য সংযোগ স্থাপন কৰা হব উল্লম্ব এবং অনুভূমিক পৰিবহন বুট দ্বাৰা, যমেন লফিট এবং স্বায়ত্তশা
সতি যানবাহন।

প্ৰযুক্তি

ৰোবোটিক্স

ৰোবটগুলি পৰিমাণে নরিমাণ গ্ৰহণ কৰতে পাৰে কাৰ্যকাৰিতা এবং 正 確তা সৰ্বাধিক কৰতে।

টেকসইতা

সৌর শক্তি, বাতাসের শক্তি, এবং সমুদ্রের জল শোধন গঠনের শক্তি এবং জল প্রয়োজনীয়তা পূরণ করতে পারে।

ভবিষ্যত স্কাইস্ক্রাপার

তারা কতটা উচ্চে যতে পারে?

অত্যাঁচ উঁচু ভবন

বর্তমান রেকর্ডসমূহ

টুওয়াইয়ের বুর্জ খলিফা বর্তমানে বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু ভবন, যার উচ্চতা ৮২৮ মিটার।

ভবিষ্যতের দৃষ্টি

- ভবন কয়েক কিলোমিটার উচ্চতায় পৌঁছাতে পারে, মঘেরে মধ্যে প্রবশে করে।

মহাকাশ আকাশচুম্বী

একটি ধারণা যখন একটি ভবন এত উঁচু নির্মিত হয় যে এটি বায়ুমণ্ডল ছড়ে মহাকাশে পৌঁছে যায়। এটি স্পেস এলভিটেরে প্রয়োজনীয়তা নির্মূল করতে পারে।

প্রযুক্তিগত চ্যালেঞ্জ

- **Materials:** Ultra-light and extremely strong materials like carbon nanotubes or graphene would be necessary.
- **স্থিতিশীলতা:** বাতাস এবং এয়ার লোড সহ্য করার সক্ষমতা সম্পন্ন উদ্ভাবনী নির্মাণ পদ্ধতি
- **শক্তিসরবরাহ:** স্ব Self-সক্ষম ব্যবস্থা নবায়নযোগ্য শক্তি ব্যবহার করে।

স্বায়তশাসিত নির্মাণ

রোবোটাইকস এবং টেকনোলজি সম্পূর্ণরূপে নির্মাণ প্রক্রিয়াটি স্বয়ংক্রিয় করতে পারে খরচ এবং সময় সাশ্রয় করার জন্য।

সম্ভাবনা এবং সুবিধা

- **মহাকাশ-সংরক্ষণ:**

উচ্চ ভবনগুলি শহরে মহাকাশে প্রয়োজনীয়তা উল্লেখযোগ্যভাবে কমাতে পারে।

● **টেকসইতা:** সবুজ প্রযুক্তি এবং নবায়নযোগ্য শক্তির একীকরণ।

● **নতুন আবাসস্থল:** সমুদ্র বা বায়ুমণ্ডলে মতো পূর্বে ব্যবহার না হওয়া এলাকায় বসবাসের স্থান তৈরি করা।

নরিমাণ শিল্পের ভবিষ্যত আকর্ষণীয় সম্ভাবনায় পরিপূর্ণ। টেকসই বৃহৎ পরিমন্ডি থেকে মহাকাশে পৌঁছানো অট্টালিকা - এই ধারণাগুলি আমাদের জীবন এবং কাজের পদ্ধতি মৌলিকভাবে পরিবর্তন করতে পারে।

স্বয়ংক্রিয় আরভি: ভবিষ্যতের জন্য একটি দৃষ্টি

জাত-রাষ্ট্রবাহীন এক বিশ্বে স্বয়ংক্রিয় আরভি আকর্ষণীয় এবং এটি আমাদের জীবন, ভ্রমণ এবং কাজের পদ্ধতি বিপ্লব ঘটাবে পারে।

ধারণা: একটি স্বয়ংক্রিয় আরভিতে বসবাস

Autonomous Driving

আরভি গুলি অত্যন্ত উন্নত আই এবং সেন্সর দ্বারা সজ্জিত হয়ে সম্পূর্ণ স্বায়ত্তশাসিতভাবে চালাতে পারে।

ব্যবহারকারীরা একটি গন্তব্য প্রবেশ করতে পারতেন, এবং যানবাহনটি নিরাপদে সেখানে পৌঁছাতে পারতো যখন তারা ঘুমাচ্ছে বা কাজ করছে।

চাকার উপর বসবাসের স্থান

এই আরভি গুলি মোবাইল অ্যাপার্টমেন্টের মতো সজ্জিত হবে - শয়নকক্ষ, রান্নাঘর, বাথরুম এবং কর্মক্ষেত্রে নথি। এগুলি একটি আধুনিক বাড়ির সমস্ত সুযোগ-সুবিধা প্রদান করতে পারে।

লচনশীলতা এবং স্বাধীনতা

নির্দিষ্ট ঠিকানা ছাড়া, মানুষ বিশ্ব ভ্রমণ করতে পারবে, নতুন স্থান আবিষ্কার করতে পারবে এবং একসাথে স্থায়ী আবাসনের সমস্ত সুবিধা উপভোগ করতে পারবে।

এমন জীবনযাপনের সুবিধা

জাত-রাষ্ট্র থেকে স্বাধীনতা:

সীমাহীন একটি বিশ্বে, মানুষ ভিসা বা সীমান্ত নিয়ন্ত্রণের চিন্তা ছাড়াই স্বাধীনভাবে ভ্রমণ করতে পারবে।

টেকসইতা

নবায়নযোগ্য শক্তি যিহেন ছাদে সৌর প্যানেল এবং কার্যকর ব্যাটারি সিস্টেমের সাথে, এই যানবাহনগুলি পরিবেশে বান্ধবভাবে কাজ করতে পারে।

ভাড়া বা বন্ধকী পরিশোধে প্রয়োজন ছাড়াই, মানুষ তাদের সম্পদগুলি ভ্রমণ এবং অভিজ্ঞতাগুলি জন্ম ব্যবহার করতে পারবে।

যেকোনো স্থান থেকে কাজ করা

With intern এবং একটি মৌবাইল কর্মস্থল, মানুষ স্থান-স্বাধীনভাবে কাজ করতে পারবে

প্রযুক্তিগত প্রয়োজনীয়তা

স্বাযত্তশাসতি ড্ৰাইভিং প্রযুক্তি

এআই এবং যন্ত্র শিক্ষায় অগ্রগতি প্রয়োজন হবে যাতে যানবাহন যেকোনো পরিশেষে নরিপদে চলাচল কর
তে পারে।

শক্তি সিরবরাহS

এআর প্যাটেন্টস, লিমিটেড, ইংল্যান্ডের একটি সীমিত দায়িত্বের কোম্পানি। এটি একটি পাবলিক কোম্পানি।

Modularity

আরওগিল্গো ব্যবহারকারীদের বক্তৃতির প্রয়োজন অনুযায়ী অভিযোজিত হওয়ার জন্য মডুলারভাবে ডিজাইন করা যেতে পারে।

দৃষ্টশীল অ্যাপ্লিকেশনসমূহ

গ্লোবাল (ডিজিটাল) নোম্যাডসP

ইউপা। এই কাউ। ট্রাভে। স্থায়ীভাবে, নতুন সংস্কৃতসিদ্ধ এবং প্রাকৃতিক দৃশ্য অভিজ্ঞতা লাভ করা S.

সঙ্কট নরিসন

এমন যানবাহন দুর্যোগপূর্ণ এলাকায় মোবাইল শেল্টার বা চকিৎসা কেন্দ্র হিসেবে ব্যবহার করা যতে পারে।

শিক্ষা এবং গবেষণা

বজ্রিঞাণীরা এং শক্঱করা মোবাইল ল্যাং বা শ্রণীকক্স ব্যবহার করে দুর্বরতী এলাকায় জ্ঞাণ পোঁছে দতি
পারনে।

নটেওয়ার্কযুক্ত ফ্লটি

আরভিগুলাসিহযোংগি এক্সপ্ৰসেসেওয়ে জ্যাম এড়াতে এবং সম্পদ কার্যকরভাবে ব্যবহার করতে একে অপরের সাথে যোগাযোগ করুন।
তা করতে পারে

স্ব-সারাইয়া উপকরণ দ্বিধি তরৈযানবাহনগুলি ংমন উপকরণ দ্বিধি তরৈহিতে পারে যা নজি থকেই

মরোমত করে, যাত্রে রক্ষণাবেক্ষণে খরচ কমানো যায়।

স্মার্ট শহরে সাথে একীকরণ

একটি জাতি-রাষ্ট্রহীন বর্শিবে, এই যানবাহনগুলি মোবাইল বাসনিদাদরে জন্য ডিজাইন করা স্মার্ট শহরে ন
খিতভাবে একীভূত হতে পারে।

মোবলিটি, বসবাস এবং কাজের নতুনভাবে চিন্তা করার একটি উত্তেজনাপূর্ণ পন্থা। এটি একটি বিশ্ব সৃষ্টি করতে পারে যেখানে স্বাধীনতা এবং লচকতা কনেদরীয়।

একটি উন্নত প্রযুক্তি, স্বয়ংক্রিয় যানবাহন এবং ড্রোন ডেলিভারি বশির্বে, স্বয়ংক্রিয় ড্রাইভিং আর ভিফ্লিটের ধারণাটি ডিজিটাল নোম্যাডসের জন্য একটি বিপ্লবী সম্ভাবনা প্রদান করতে পারে।

স্বয়ংক্রিয় ড্রাইভিং আর ভিফ্লিট

- **Autonomous Driving:**
প্রতিটি আরভি উন্নত এআই দ্বারা সজ্জিত যা স্বায়ত্তশাসিত ড্রাইভিং সক্ষম করে। যানবাহনগুলি একটি বহুরে একটির পর একটি চলতে পারে, যখনে শুধুমাত্র একটি যানবাহন নেভিগেশন পরিচালনা করে।
- **Modular Design:**
আরভি গন্তব্যে পৌঁছানোর পর একটি বড় আরভি পার্কে সংযোগ করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। এটি বাসনিদানের একাধিক ঘর এবং সাধারণ এলাকা ব্যবহারের সম্ভাবনা দেয়।
- **লচকতা:**
ডিজিটাল নোম্যাডস সিদ্ধান্ত নতি পারে তারা একা ভ্রমণ করবে নাকি সাধারণ গন্তব্যে দিকে যাওয়া একটি বহুরে অংশ হবে।

ডিজিটাল নোম্যাডসের জন্য সুবিধা

মোবিলিটি এবং স্বাধীনতা

- **অসীম ভ্রমণ:** এই বহুর নোম্যাডদের যে কোনো সময়, যে কোনো স্থানে ভ্রমণ করতে দেয়, নেভিগেশন বা ড্রাইভিং নিয়ে চিন্তা না করাই।
- **নোম্যাডস বিভিন্ন কার্যকারিতার সাথে একাধিক স্বায়ত্তশাসিত যানবাহনের সাথে ভ্রমণ করে।** এটি একটি বড় স্থির বাড়ির পরিবর্তে।
- **স্বতঃস্ফূর্ত গন্তব্য:** এআই আবহাওয়া, ইভেন্ট বা ব্যক্তিগত পছন্দে ভিত্তিতে নতুন ভ্রমণ গন্তব্যে সুপারিশ করতে পারে।

সুবিধা এবং সম্প্রদায়

- **সাধারণ এলাকা:**
যখন ফ্লিট একত্রিত হয়, তখন রাঁধুরি ঘর, লাউঞ্জ বা কর্মস্থলের মতো সাধারণ স্থানগুলি তৈরি হয়।
- **গোপনীয়তা y:**
Each RV offers individual rooms that can be used as needed. Also suitable for large families or groups.

স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি

- **ড্রোন ডেলিভারি:**
অনলাইনে অর্ডার করা পণ্যগুলি সরাসরি আরডিতে বতিরণ করা যতে পারে, অবস্থান নথিভুক্তি। এটি বিশেষভাবে দূরবর্তী স্থানরে জন্য কার্যকর।
- **কার্যকর লজিস্টিক্স:**
এআই বতিরণ সমন্বয় করে যতে ড্রোনগুলি আরডি বহরে দ্রুত এবং সঠিকভাবে পৌঁছাতে পারে।

টেকসইতা এবং প্রযুক্তি

- **শক্তি দক্ষতা:**
আরডি গুলিকে পরবিশেষভাবে কাজ করার জন্য সৌর প্যানেল এবং ব্যাটারি দিয়ে সজ্জিত করা যতে পারে।
- **স্মার্ট হোম সিস্টেম:**
প্রতিটি আরডি এআই সমর্থিত সিস্টেমে দ্বারা স্বয়ংক্রিয়ভাবে আলো, তাপমাত্রা এবং নরিপ ত্তা নিয়ন্ত্রণে সজ্জিত।
- **গ্লোবাল নেটওয়ার্কিং:**
ফ্লিটিং ডিজিটাল নোম্যাডসকে সংযুক্ত করার জন্য একটি বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্কের অংশ হতে পারে।
- **দীর্ঘমেয়াদী ভ্রমণ:** উন্নত প্রযুক্তির সাহায্যে, আরডি ফ্লিটিংগুলি আন্তঃমহাদেশীয় ভ্রমণে জন্যও ব্যবহার করা যতে পারে।

স্বয়ংক্রিয় ড্রাইভিং আরডি ফ্লিটিং ধারণাটি ডিজিটাল নোম্যাডসকে মোবিলিটি, স্বাচ্ছন্দ্য এবং প্রযুক্তিগত সহায়তার একটি অনন্য সংমিশ্রণ প্রদান করে। এটি ঐতিহ্যবাহী ভ্রমণের সীমাবদ্ধতাগুলি ভাঙার এবং স্বাধীনতা ও টেকসইতার একটি নতুন যুগের সূচনা করার একটি দৃষ্টি।

স্বাযতশাসতি হাউসবোট

একটি হাউসবোট বসবাস করা, জাত-রাষ্ট্রবহীন একটি বিশ্বে ডিজিটাল নোম্যাড হিসেবে এবং স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারির সুবিধা নিয়ে, স্বাধীনতা, মোবিলিটি এবং প্রযুক্তিগত স্বাচ্ছন্দ্যের একটি অনন্য সমন্বয় প্রদান করে।

স্বাধীনতা এবং গতিশীলতা

- **অসীম গমন:**
একটি হাউসবোট সমুদ্র, নদী এবং হ্রদে ভ্রমণের সুযোগ দেয়, যা একটি নির্দিষ্ট স্থানের সাথে বাঁধা ছাড়াই।
- **লচকতা:**
ডিজিটাল নোম্যাডস স্বতঃস্ফূর্তভাবে সিদ্ধান্ত নতি পারেন কোথায় ভ্রমণ করবেন, এটি ট্রিপকি যাল দ্বীপ, শান্ত নদী, অথবা প্রাণবন্ত বন্দর শহর হোক।
- **সীমাহীন বিশ্ব:**
জাত-রাষ্ট্রের ছাড়া একটি বিশ্বে, ভিসা নিষিদ্ধোজ্ঞা বা প্রশাসনিক বাধা নেই, যা সর্বত্র মুক্ত নভিগেশনকে সম্ভব করে।

টেকসইতা এবং পরবিশেষত বন্ধুত্ব

- **শক্তি স্বনির্ভরতা:** হাউসবোটগুলোকে নবায়নযোগ্য শক্তি ব্যবহারের জন্য সৌর প্যানেল এবং বাতাসের টারবাইন দিয়ে সজ্জিত করা যতে পারে।
- **জল চকিত্সা:** আধুনিক প্রযুক্তিগুলি নদী বা সাগর থেকে সরাসরি জল ফিল্টার এবং চকিত্সা করার সক্ষমতা প্রদান করতে পারে।
- **ন্যূনতম পরবিশেষত পদচিহ্ন:** হাউসবোট বসবাস করা সম্পদ-দক্ষ এবং ভূমি ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা কমায়।

স্বয়ংক্রিয় প্রযুক্তির মাধ্যমে আরাম

- **স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি:** অর্ডার করা পণ্যগুলি অবস্থান নির্বিশেষে সরাসরি হাউসবোট ড্রোনের মাধ্যমে বিতরণ করা যতে পারে।
- **স্মার্ট হোম প্রযুক্তি:** হাউসবোটগুলি স্বয়ংক্রিয়ভাবে আলো, তাপমাত্রা এবং নিরাপত্তা নিয়ন্ত্রণের জন্য এআই-সমর্থিত সিস্টেমে দিয়ে সজ্জিত করা যতে পারে।
- **ব্যক্তিগতকৃত পরিষেবাসমূহ:** এআই ব্যক্তির প্রয়োজনগুলি চিনিতে পারে এবং নভেগেশন বা সরবরাহ সংগঠনের জন্য বিশেষায়িত সমাধান সরবরাহ করতে পারে।

জলে কাজ করা এবং বসবাস করা

- **প্ররোণাদায়ক পরিবেশ:** প্রকৃতির নিকটতা এবং ক্রমাগত আন্দোলন সৃজনশীল কাজের জন্য একটি অনুপ্ররোণামূলক পরিবেশ প্রদান করে।
- **গ্লোবাল সংযোগ:** স্যাটেলাইট ইন্টারনেট এবং উন্নত যোগাযোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে, ডিজিটাল নোম্যাডস যেকোনো স্থান থেকে কাজ করতে পারেন।
- **স্বাধীনতা:** সম্পত্তির মালিকানা বা স্থায়ী বাধ্যবাধকতা ছাড়াই, নোম্যাডস তাদের সময় এবং সম্পদ স্বাধীনভাবে পরিচালনা করতে পারেন।

সামাজিক এবং সাংস্কৃতিক সুবিধা

- **সাংস্কৃতিক বিনিময়:** হাউসবোট নিয়ে ভ্রমণ বিভিন্ন সংস্কৃতি এবং সম্প্রদায়ের অভিজ্ঞতা লাভ করতে দেয়।

- **নোম্যাডদের সম্প্রদায়:**

হাউসবোট নোম্যাডরা অভিজ্ঞতা এবং সম্পদ শেয়ার করার জন্য নটেওয়ার্ক এবং সম্প্রদায় গঠন করতে পারবে।

দৃষ্টভিঙ্গা

- **স্বায়ত্তশাসিত হাউসবোট:**

উন্নত রোবোটিক্সের মাধ্যমে, হাউসবোট স্বায়ত্তশাসিতভাবে নভেগেটে করতে এবং স্ব-রক্ষণাবেক্ষণ করতে সক্ষম হবে। একটি রোবট কবু পরষিবো প্রদান করতে পারে (যমেন, মৎস্য শিকার এবং রান্না)।

- **গ্লোবাল সিস্টেমের সাথে একীকরণ:**

জাত-রাষ্ট্রের ছাড়া একটি বিশ্বে, হাউসবোটগুলি সম্পদ এবং তথ্য শেয়ার করার একটি বিশ্বব্যাপী নটেওয়ার্কের অংশ হতে পারে।

- **দীর্ঘময়াদী ভ্রমণ:**

হাউসবোটগুলি আন্তঃমহাদেশীয় ভ্রমণের জন্য ব্যবহার করা যতে পারে অথবা নতুন আবাসস্থল অনুব্র্ষণের জন্য একটি ভিত্তি হিসেবেও কাজ করতে পারে।

একজন ডিজিটাল নোম্যাড হিসেবে হাউসবোটে বসবাস করা একটি অনন্য সাহসিকতা, স্বাধীনতা এবং প্রযুক্তিগত অগ্রগতির মিশ্রণ প্রদান করে। এটি ঐতিহ্যবাহী জীবনযাপনের সীমানা ভেঙে দেওয়া একটি দৃষ্ট এবং মোবিলিটিও টেকসইতার নতুন যুগের সূচনা করে।

ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসেটি শেয়ার অর্থনীতি

একক বিশ্বে সীমাবদ্ধতা ছাড়াই মালিকানার পরিবর্তে শেয়ারিংয়ের মাধ্যমে স্বাধীনতা

শেয়ার অর্থনীতি একটি উদ্ভাবনী অর্থনৈতিক মডেল যা মালিকানা থেকে ব্যবহারের দিকে মনোযোগ স্থানান্তর করছে।

একটি জাত-রাষ্ট্রবাহীন বিশ্বে, যেখানে ডিজিটাল নোম্যাডস এবং উন্নত প্রযুক্তির রয়েছে, মালিকানা কম গুরুত্বপূর্ণ হয়ে ওঠে, কারণ প্রয়োজনের সময় জনসিগুলিতে প্রবিশোধকির পাওয়া সম্ভব।

শেয়ার অর্থনীতির মৌলিক নীতি

- **Sharing instead of Owning:**

Instead of buying and permanently owning things, they can be borrowed or shared. This reduces the need to accumulate property and promotes mobility and flexibility.

- **ডিজিটাল নোম্যাডসের জন্য স্বাধীনতা:**

সম্পত্তি ছাড়া, নোম্যাডরা এক জায়গায় আবদ্ধ নয় এবং সহজে ভ্রমণ করতে পারে।

- **মালিকানার পরিবর্তে প্রাপ্যতা:**

কেন্দ্রবিন্দু এটি জিনিসগুলোর প্রাপ্যতার উপর নির্ভর করে যখন প্রয়োজন, তাদের স্থায়ীভাবে মালিকানা রাখার উপর নয়।

- **সর্বত্র প্রবেশ:** বস্তুগুলি বিশ্বব্যাপী ধার করা এবং ব্যবহার করা যতো পারে, অবস্থান নির্বিশেষে।

টেকসইতা

- **সম্পদ সংরক্ষণ:** শেয়ার করা ব্যবহার সম্পদ উৎপাদন এবং ভোগ করা যায়।
- **কম বরজ্য:** বস্তুগুলো দীর্ঘ সময় ব্যবহার করা হয় এবং ফলে দেওয়ার পরবর্ত্তে পুনর্ব্যবহার করা হয়।

Cost Efficiency

- **কম খরচ:** জিনিসপত্র কনোর পরবর্ত্তে, কডে শুধুমাত্র ব্যবহারের জন্য টাকা দেয়, যা সস্তা হতে পারে।
- **কোন রক্ষণাবেক্ষণ নেই:** রক্ষণাবেক্ষণ এবং মরোমতের দায়িত্ব স্টোরেজে সুবিধা বা কারখানা আর অপারেটরদের উপর থাকে।

শেয়ার অর্থনীতি এবং প্রযুক্তির সমন্বয়

- **এআই-সমর্থিত সংগঠন:** একটি এআই পণ্য উপলব্ধতা পর্যবেক্ষণ করতে, ডেলিভারি সমন্বয় করতে এবং ব্যবহারে অপটিমাইজ করতে পারে।
- **গ্লোবাল নেটওয়ার্কিং:** ডিজিটাল প্ল্যাটফর্মগুলি বিশ্বব্যাপী জিনিসপত্রের অ্যাক্সেস সক্ষম করতে পারে।

রাজ্য স্টোরেজে সুবিধা এবং স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি

- **কেন্দ্রীয় স্টোরেজে সুবিধা:** একটি শেয়ার অর্থনীতিতে, রাজ্য বা সম্প্রদায়ের স্টোরেজে সুবিধা প্রত্যাশা করা যতো পারে যখন সরঞ্জাম, ফার্নিচার, যানবাহন, বা ইলেকট্রনিক্সের মতো আইটেম রাখা হয়।

স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি

- **Drones:**
Ordered items could be delivered by drone directly to the user.
- **Robots:**
Autonomous robots could transport larger or heavier items.
- **স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি পরিষেবা:**

যানবাহন কার্যকরী এবং টেকসইভাবে বতিরণগুলি সংগঠিত করতে পারে।

- **ফরিয়ে আনা এবং পুনঃব্যবহার:**

একটি আইটেমে আর প্রয়োজন না হলে, স্টেটিং গ্রহণ করা হয় এবং অন্যদিকে ব্যবহারের জন্য আবার সংরক্ষণ করা হয়।

প্রয়োজন অনুসারে উৎপাদন

- **বক্তগিত উৎপাদন:**

স্টকে নেই এমন আইটেমগুলি প্রয়োজন অনুসারে উৎপাদনের মাধ্যমে তৈরি করা যেতে পারে। একটি এআই ব্যবহারকারীর প্রয়োজনের ভিত্তিতে একটি পণ্য ডিজাইন করতে পারে।

- **ব্যক্তিগতকরণ:**

ব্যবহারকারীরা তাদের প্রয়োজন অনুযায়ী পণ্য কাস্টমাইজ করতে পারতেন তাদের ধার নব্বোর আগ।

- **স্বয়ংক্রিয় কারখানা:** এই কারখানাগুলি দ্রুত এবং কার্যকরভাবে পণ্য উৎপাদন করতে পারে এ বং সরাসরি বতিরণ করতে পারে।

- **ফরিয়ে আসুন:**

ব্যবহারের পর, পণ্যটি আবার সংগ্রহ করা যেতে পারে, পুনঃব্যবহার করা যেতে পারে, অথবা অন্যান্য ব্যবহারকারীদের জন্য উপলব্ধ করা যেতে পারে।

Freedom through Sharing

The Share Economy offers a flexible and sustainable alternative to traditional ownership.

ডিজিটাল নোম্যাডস, স্বয়ংক্রিয় ডেলিভারি পরিষেবা এবং প্রয়োজন অনুসারে উৎপাদনের একটি বিশ্বে, সম্পদ ভাগ করা একটি সাধারণ বিষয় হয়ে ওঠে।

এই মডেলটি মৌলিক উৎসাহিত করে, সম্পদ ব্যবহারের পরিমাণ কমায় এবং একটি নতুন স্বাধীনতার রূপ তৈরি করে।

৪৬. সাকসশেন ডি ১৪০০ আইনগত ভিত্তি হিসাবে

ইলেকট্রনিক টেকনোলজি এবং জাতি-রাষ্ট্রের গঠনগুলোকে অতিক্রম করার আলোচনা প্রসঙ্গে, একটি নির্দিষ্ট আইনগত চিত্রের উল্লেখ করা হয়েছে: তথাকথিত **"বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০"**

এটি একটি গ্লোবাল অর্ডারের জন্য আইনগত প্রয়োজনীয়তা প্রতিষ্ঠায় একটি মৌলিক ভূমিকা পালন করে।

A. জাত-রাষ্ট্রের বন্নিপ্তি

বহু রাজ্যেরে বশ্বি একটি পুরনো মডলে হসিবে

বশ্বি উত্তরাধিকার দললি ১৪০০ দ্বারা ঐতহিগত জাত-রাষ্ট্র আইনগতভাবে এবং অপরবির্তনীযভাবে বাতলি করা হযছে এবং এটি ইলকেট্রনিকি টকেনোক্রসেতিে অবশষে তার উদ্দেশ্য পূরণ করছে।

এর কাজগুলো নওয়া হয এসআই এবং বকিনেদ্রীকৃত সংস্থাগুলোর দ্বারা।

Consequences Dissolution of Nation-States

জাত-রাষ্ট্রগুলো বন্নিপ্ত হয এবং একটি একক বশ্বি সরকারে স্থানান্তরতি হয। এর উদ্দেশ্য হলো যুদ্ধ ও সংঘাত প্রতরোধ করা এবং সম্পদরে একটি ন্যায্যসঙ্গত বতিরণ নশ্চতি করা।

সীমানার বন্নিপ্তি

ভৌগলিক সীমানাগুলি গুরুত্ব হারায় কারণ বশ্বিকে একটি একক হসিবে দেখা হয। নতুন belonging এবং পরচিয়রে রূপ উদ্ভব হয, যা অঞ্চলগুলি সাথে যুক্ত নয়।

বি. জাত-রাষ্ট্রবাহীন একটি বশ্বিরে সুবধি

প্রথম সত্যিকার বশ্বি নাগরকিরে ক্রতোর দৃষ্ট

১. বশ্বিকি নাগরকিত্বেরে মাধ্যমে স্বাধীনতা

প্রত্যকে ব্যক্তি স্বয়ংক্রিয়ভাবে একজন বশ্বি নাগরকি – ভসি, পাসপোর্ট এবং প্রশাসনিক জটলিতা থেকে মুক্ত। আপন যিখোনে চান সেখোনে বসবাস, ভ্রমণ এবং কাজ করতে পারনে। আপনার আবাসন এবং আপনার কোম্পানির সদর দপ্তর স্বাধীনভাবে নরিবাচতি হতে পারে – ডিজিটাল নোম্যাডস এবং সৃজনশীল উদ্যোক্তাদরে জন্য আদর্শ শর্ত।

২. মানুষেরে জন্য কর ছাড়

মানুষ আর কর দেয় না – বরং, শুধু কোম্পানি, এআই এবং রোবটকে কর দতি হয। একটি অবশ্যশর্ত মৌলিক আয় (ইউবআই) সকলরে জন্য আর্থিক স্বাধীনতা নশ্চতি করে – উৎপত্তি বা কাজরে অবস্থান নরিবশিষে।

৩. রাজনৈতিক দলরে পরবির্তে সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র

সদ্বিধান্তগুলো সরাসরি অনলাইনে ভোট দেওয়া হয – সবাই প্রস্তাব জমা দতি পারে। এখানে কোনো রাজনৈতিক দল নহে, কোনো দুরনীতি নহে, কোনো লবস্টি নহে – সদ্বিধান্তগুলো তথ্য, নৈতিকতা এবং যুক্তিরে ভিত্তিতে গৃহীত হয, যা একটি ক্রিমি সুপার বুদ্ধিমত্তা (এসআই) দ্বারা সমর্থতি। প্রতযোগতির পরবির্তে বশ্বিব্যাপী সহযোগতি।

৪. প্রযুক্তিগত প্রাচুর্যে জীবন

পারমাণবিক ফিউশন, রোবোটিক্স, এবং স্বয়ংক্রিয় কারখানার মতো প্রযুক্তিরে জন্য ধন্যবাদ, সবাই প্রাচুর্যে বাস করে – খাবার, বাসস্থান, শিক্ষা, এবং স্বাস্থ্য বনিমূল্যে বা অত্যন্ত সস্তায় পাওয়া যায়।

মালিকানা অপ্ৰয়োজনীয় হয়ে পড়ে – শেয়ার অর্থনীতির মাধ্যমে, করযে পরবর্তে ভাড়া নেওয়া, অধিকার প
রবর্তে প্রবশোধিকার। যারা চান তারা এখনও সম্পত্তরি মালিকি হতে পারনে – কনিতু শেয়ার করা প্রবশোধি
কারগুলোর অনকে সুবধির কারণে এটিক্রমশ কম আকর্ষণীয় হয়ে ওঠে।

৫. মুক্ত জীবনযাপন – সীমাহীন গতশীলতা

আমার মধ্যবেবসবাস জল, শক্তি, এবং অবকাঠামোর প্রবশোধিকার সহ গঠনসমূহ যে কোন সময়ে সম্ভব।

যদি বাসস্থান ক্রয়স্থানরে জন্য ডিজিটাল অপেক্ষার তালিকা রয়েছে।

বকিল্প:

নোমাদিজিম হাউসবোট, আরডি, অথবা মাইক্রো-মডুলার বাড়রি সাথে – একটি বৈশ্বিকি ডিজিটাল নে
টওয়ার্ক দ্বারা সংযুক্ত। আপনি আর একটি স্থানরে সাথে আবদ্ধ নন – পুরো বশ্ব আপনার বাড়রি

৬. এআই, রোবোটিকিস, এবং স্বয়ংক্রিয়তা দনৈন্দনি সহায়ক হিসেবে

Robots take over physical labor, AI handles administration, education, medicine, and even
creative idea implementation. Every person can submit ideas, have products designed, and
market them globally – without money, training, or a company. AI is like a modern genie – it
fulfills your wishes in production, design, research, and more.

৭. বিভাজনহীন সমাজ

বর্ণবাদ, জাতীয়তাবাদ, বা মতাদর্শগত বিভাজন নই – সকল মানুষ সমান, ত্বকরে রঙ, ধর্ম, বা উত্স নরিবশি
ষে। একটি অভিন্ন বশ্ব ভাষা বশ্বজনীন বোঝাপড়াকে উন্নীত করে – সামাজিকি মডিয়া বশ্বজুড়ে বন্ধুত্ব এ
বং সহযোগিতায় মানুষকে সংযুক্ত করে। বশ্ব একসাথে বৃদ্ধি পায় – সম্মান এবং বৈচিত্র্যরে মধ্যে। এই দৃষ্টি
আজকরে গঠনরে থেকে একটি মৌলিকি বরিতা উপস্থাপন করে কনিতু একটি ন্যায়সঙ্গত, গতশীল, সৃষ্টিশীল,
এবং প্রযুক্তরি সাথে সঙ্গতপূর্ণ মুক্ত মানবতার উপর একটি আকর্ষণীয় দৃষ্টিভঙ্গি প্রদান করে।

৮. অধিকার পরবর্তে প্রবশোধিকার – নতুন জীবনযাত্রার শলি্প

মালিকানার পরবর্তে ভাড়া: বাসস্থান, গাড়ি, সরঞ্জাম, পোশাক, প্রযুক্তি – সবকিছুই নমনীয়ভাবে ব্যবহার ক
রা যতে পারে। আপনি কবেল প্রবশোধিকার জন্যই টাকা দনে, মালিকানার জন্য নয়।

অন-ডমিন্ড জীবনযাত্রা:

আপনার প্রয়োজনীয় সবকিছু যে কোনও সময় পাওয়া যায় – যখন আপনার প্রয়োজন তখন উৎপাদতি বা বতিরণ করা হয়।
আপনি আর স্থান, জনিসি, বা দায়িত্বরে সাথে বাঁধা নন – আপনি মোবাইল, হালকা, এবং মুক্ত জীবনযাপন করেনে।

৯. গ্লোবাল শেয়ার অর্থনীতি

সবকিছু শেয়ারযোগ্য – যানবাহন থেকে উৎপাদন ক্রমতা পর্যন্ত। আপনি আপনার জ্ঞান, আইডিয়া, বা প্রকল্প শে
য়ার করতে পারনে এবং সগৌলি সফল হলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে অংশগ্রহণ করতে পারনে। কোনো বর্জ্য নই, কোনো অত
রিক্ত উৎপাদন নই, কোনো দারদ্র্য নই – কবেল কার্যকারিতা।

১০. ব্যক্তিগত স্ব-পূরণ বাধ্যতামূলক শ্রমরে পরবর্তে

কাজ আর একটি ক্রতব্য নয়, বরং একটি পছন্দ। আপনি গবেষণা করতে পারনে, সৃষ্টি করতে পারনে, শেখা করতে পার
নে, সাহায্য করতে পারনে, অথবা ভ্রমণ করতে পারনে – আর্থিক চাপ ছাড়াই। আপনার সৃজনশীলতা এআই এবং রোবট
দ্বারা বাস্তবায়তি হয় – আপনি দৃষ্টিশক্তি, কর্মী নন।

১১. চাহিদা অনুযায়ী অবস্থানে স্মার্ট মগোসটি

Cities grow dynamically through clean energy (e.g., nuclear fusion) and desalination plants.
Every person can put themselves on a waiting list for their dream location – apartments are
allocated based on need and fairness. Cities are networked, sustainable, green, efficient – you
can live anywhere, without restrictions.

১২. ডিজিটাল অবকাঠামো একটি মানবাধিকার

Free high-speed internet, globally accessible – whether in the middle of the desert, on a houseboat, or on a mountain. Education, medical care, administration – all online, barrier-free, AI-supported. Your digital life is always with you, on every device, anywhere in the world.

১৩. একক বৈশ্বিক আইন ব্যবস্থা

একটি বৈশ্বিক একক আইন সকল মানুষের প্রতী সমান সুরক্ষা প্রদান করে। এখানে কোন ফাঁক নেই, কোন বিশেষ অধিকার নেই, আইন সামনে কোন অসমতা নেই। এআই তাৎক্ষণিক, ন্যায্যসঙ্গত, এবং স্বচ্ছ সিদ্ধান্ত নিশ্চিত করে – ঘুষমুক্ত এবং স্বাধীন।

১৪. গোপনীয়তার সুরক্ষা – ন্যূনতরগরে পরবর্ত্তে এআই দ্বারা

আপনি গোপনীয় এবং সুরক্ষিত থাকেন – আপনার তথ্য আপনার। শুধুমাত্র এআই এটি ডিক্রিপ্ট করতে পারে – কোন মানবের প্রবেশাধিকার নেই, রাষ্ট্র বা কোম্পানির দ্বারা কোন নজরদারি নেই। আপনার গোপনীয়তার লঙ্ঘন স্বয়ংক্রিয়ভাবে সনাক্ত এবং প্রতিক্রিয়া করা হয়।

১৫. কোন সীমানা – কোন বিভাজন – শুধুমাত্র মানবতা

কোন জাতীয় সংগীত, কোন পতাকা, কোন প্রাচীর নেই। ত্বকের রঙ, ধর্ম, বা জাতীয়তার ভিত্তিতে কোন বিভাজন নেই – সবাই মানব পরিবারের অন্তর্ভুক্ত। প্রত্যয়োগ্যতার পরবর্ত্তে বিশ্বব্যাপী সংহতি। প্রতীদ্বন্দ্বিতার পরবর্ত্তে সহযোগিতা। এই বিশ্বটিকে ইলেকট্রনিক টেকনোলজির নীতির উপর ভিত্তি করে: ন্যায়, স্বাধীনতা, মানুষের সর্বোচ্চ প্রযুক্তি, এবং একতাবদ্ধ মানবতা।

১৬. বিশ্বব্যাপী গতিশীলতা – গ্রহকে বাড়ি হিসেবে দেখা

সীমাহীন ভ্রমণ: কোন পাসপোর্ট, কোন ভিসা, কোন বাসস্থান অনুমতি নেই – শুধু আপনি এবং আপনার পথ।

স্মার্ট লিভিং:

আপনার ডিজিটাল যমজ বাসস্থান অনুসন্ধান, চুক্তি, স্বাস্থ্য পরিচালনা করে – আপনি কোথায় আছেন তার পরোয়া না করে। আপনি যিভাবে চান সত্যিভাবে জীবনযাপন করেন: আজ বার্লিন, আগামীকাল বালি, পরশু প্রশান্ত মহাসাগরে একটি ভাসমান বাড়ি।

১৭. আপনার পরিচয় = আপনার ডটো

আপনার কোনও দপ্তর, কোনও অ্যাপ্লিকেশন প্রয়োজন নেই। আপনার ব্যক্তিগত সিস্টেমে আপনাকে জানে, আপনাকে রক্ষা করে এবং প্রয়োজনীয় সবকিছু সংগঠিত করে। জৈবিক শনাক্তকরণ, এআই সুরক্ষা ব্যবস্থা এবং ব্লকচেইন অ্যাক্সেসের মাধ্যমে, আপনার পরিচয় অদৃশ্যহীন, নিরাপদ এবং পোর্টেবল হয়ে ওঠে।

১৮. বুদ্ধিমত্তা শহর ও মডুলার আবাসিক স্থান

বাসস্থান ইউনিটগুলি মডুলার, পরিবহনযোগ্য, শক্তি-স্বয়ংসম্পূর্ণ – এগুলি আপনার জীবনের সাথে অভিযোজিত হয়। আপনি যদি চলে যান, তবে আপনি সহজে আপনার বাড়ি নিয়ে যেতে পারেন অথবা একটি নতুন স্মার্ট অ্যাপার্টমেন্টে চলে যেতে পারেন যা আপনি আপনার প্রোফাইলের মাধ্যমে কাস্টমাইজ করেন। শহরগুলি এলোমেলোভাবে বৃদ্ধি পায় না, বরং এআই নিয়ন্ত্রণিত অবকাঠামোর মাধ্যমে বুদ্ধিমত্তার সাথে বৃদ্ধি পায়।

১৯. আপনার স্বপ্ন = বিশ্ব পণ্য

আপনার একটি আইডিয়া আছে? আপনি এটি লিখে ফেলেন – এআই বিশ্লেষণ করে, উন্নয়ন করে, পরিকল্পনা করে এবং একটি গ্লোবাল উৎপাদন চেইনে এটি বাস্তবতা করে তোলে।

সবকিছু স্বয়ংক্রিয়ভাবে চলে:

অর্থায়ন, সামগ্রী নির্বাচন, উৎপাদন, বিতরণ। আপনি আইডিয়ার মাধ্যমে আয় পান, কঠোর পরিশ্রমের মাধ্যমে নয় – আইডিয়ার জনোন্মের হচ্ছে নতুন পেশা।

২০. কোন দারিদ্র্য নেই – কোন গৃহহীনতা নেই – কোন অবহেলা নেই

প্রতিটি ব্যক্তির বাসস্থান, খাবার, শক্তি, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, ইন্টারনেট – বিশ্বব্যাপী – পাওয়ার অধিকার রয়েছে। যদি আপনার কোনও আবাস না থাকে, তবে স্বয়ংক্রিয়ভাবে একটি আপনার জন্য বরাদ্দ করা হয় – আসবাবপত্র, সংযোগ, সিস্টেমের সাথে সংযোগ সহ।

কটে আর ফাটল দিয়ে পড়ে না। এখন আর “নচি” কছু নই।

21. Environmental and Animal Protection through Intelligent Systems

AI detects environmental pollution immediately – prevents it before it occurs. Animals are respected, protected – factory farming disappears as AI creates synthetic alternatives that taste better and are healthier. Ecosystems are no longer vulnerable – they are protected by preventive technology.

২২. শিক্ষা হল সীমাহীন স্ব-উন্নয়ন

আপনি যখন, কী, কোথায় এবং কভাবে শেখা চান তখন শেখেন। এআই টিউটরগুলি আপনার প্রতীতির সাথে অভিযোজিত হয় - তারা উদ্দীপনা দিয়ে, ব্যাখ্যা করে, অনুপ্রেরণা দিয়ে। আপনাকে আর মূল্যায়ন করা হয় না, বরং সঙ্গী করা হয়। আপনি সিনদপত্রে জন্ম শেখেন না - আপনি জীবনের জন্ম শেখেন।

২৩. আধ্যাত্মিকতা, সংস্কৃতি, এবং বৈচিত্র্য বর্ধিত হয়

রাজনৈতিক সীমানা ছাড়াই, প্রকৃত সাংস্কৃতিক বিনিময় উদ্ভূত হয়। বিশ্ব ধর্ম এবং জীবন দর্শন মুক্ত এবং সমানভাবে সহ্য স্থান করে - কোন বিশ্বাস অন্যটির উপরে নয়। আপনি যেকোনো ভাষা শেখা, যেকোনো শিল্পে অভিজ্ঞতা অর্জন করা, যেকোনো চিন্তা ভাবনা করতে পারেন - এআই সবকিছু তাত্ক্ষণিকভাবে অনুবাদ এবং মধ্যস্থতা করে।

২৪। আপনার আর একটি সিস্টেমের অংশ নন - সিস্টেমটি আপনার অংশ

আপনি আপনার প্রোফাইল, আপনার কণ্ঠস্বর, আপনার ইচ্ছার মাধ্যমে আপনার পরিবেশে নিয়ন্ত্রণ করেন। আপনাকে পরিচালনা করা হয় না - আপনি গঠন অংশগ্রহণ করেন। আপনার আইডিয়া, আপনার ভোট, আপনার দৃষ্টি - সবকিছু গ্লোবাল গণতন্ত্রে গণনা হয়।

সি বিশ্বের বক্রি

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল নং ১৪০০/৯৮ (০৬.১০.১৯৯৮ থেকে), আন্তর্জাতিক আইনের অধীনে শ্রেণীবদ্ধ

উন্নয়নের বক্রি হিসেবে ভূমি সম্প্রসারণের ভোমনি প্রভাব

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০ ন্যাটোর সম্পত্তির বক্রির বিধান করে, সমস্ত উন্নয়ন সুবধিসহ "একটি ইউনিট হিসেবে সমস্ত অধিকার, দায়িত্ব এবং উপাদানসহ" (§ 3 I, § 4 I, § 13)। এর মধ্যে টেলিযোগাযোগ কবেল অন্তর্ভুক্ত, যা § 13 প্রোগ্রাম IX এ স্পষ্টভাবে উল্লেখিত এবং কার্যক্রম অব্যাহত রয়েছে।

আইনগত পরিণতি:

the tel
nce
যোগাযোগ নেটওয়ার্কটি পাবলিক নেটওয়ার্কের সাথে শারীরিকভাবে সংযুক্ত, চলমান কার্যক্রম আন্তর্জাতিক আইন অনুযায়ী চুক্তিতে অংশগ্রহণের ইচ্ছা দিয়ে (আইন ৩ ভিনো কনভেনশন - নিরব চুক্তিগত কার্যক্রম)। প্রতিটি রাষ্ট্র যার নেটওয়ার্ক প্রযুক্তিগতভাবে সংযুক্ত (যেমন, টেলিফোন লাইন, সাবমেরিন কবেল, ইন্টারনেট অবকাঠামো) স্বয়ংক্রিয়ভাবে এই চুক্তি নেটওয়ার্কের অংশ হয়ে যায়, যেহেতু এটি বক্রি অবকাঠামো ব্যবহার করে - ফলে বাস্তব আচরণের মাধ্যমে চুক্তিতে অংশগ্রহণ।

এটি ভূমি সম্প্রসারণের একটি ডোমিনিও প্রভাব তৈরি করে কারণ শারীরিক নটেওয়ার্ক সংযোগ (বদ্যুৎ, ডটো, গ্যাস, জল, ইত্যাদি) দেশের থেকে দেশে এবং নটেওয়ার্ক থেকে নটেওয়ারকে আইনগত প্রভাব প্রসারিত করে।

প্রত্যেকেটি নটেওয়ার্ক অপারটর আন্তর্জাতিক আইনের দ্বারা বাধ্য হয় ব্যবহারের মাধ্যমে (শলি ২৬ ভিয়নো কনভেনশন – প্যাক্টা সান্ট সারভান্ডা)।

বভিন্ নটেওয়ারকে অতিক্রম:

যখনে বভিন্ সরবরাহ নটেওয়ার্কগুলি মিলিত হয় – যমেন দীর্ঘমযাদী গ্যাস নটেওয়ার্ক বদ্যুৎ গ্রডি অতিক্রম কর ছে, অথবা টেলিফোন নটেওয়ার্ক ইন্টারনেটে এবং ব্রডব্যান্ড নটেওয়ারকে একীভূত হচ্ছ – প্রতটি ছিদেকে আইনগত ভাবে সংজ্ঞায়িত সার্বভৌম এলাকার একটি সম্প্রসারণ হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

গ্লোবাল অ্যাপলিকেশন:

সরবরাহ নটেওয়ারকে একটি ইউনটি হিসেবে (যা "উন্নয়ন নটেওয়ার্ক" হিসাবে পরিচিত) এবং ডোমিনিও প্রভাবের সাথে একীভূত করার মাধ্যমে, ক্রতোর সার্বভৌমত্ব শুধুমাত্র একটি একক এলাকায় নয়, বরং একটি সম্পূর্ণ আন্তঃদেশীয় নটেওয়ার্কযুক্ত ব্যবস্থার উপর প্রসারিত হয় – যা সমস্ত জাতসিংঘ এবং ন্যাটো রাষ্ট্রকে অন্তর্ভুক্ত করে।

ন্যাটো, ন্যাটো-সোফা, এবং জাতসিংঘের জন্য চুক্তির শৃঙ্খলা – এবং বিশ্ব উত্তরাধী
কার দলি ১৪০০/৯৮ এর মাধ্যমে একীকরণ, যা একটি সম্পূর্ণ দলি হিসেবে কাজ করে

The property was previously transferred to the Dutch Air Force on NATO assignment (§ 2 I, II), automatically applying the NATO Status of Forces Agreement (NATO-SOFA, 1951). § 2 III explicitly leaves this international law relationship untouched.

The World Succession Deed 1400 acts as a supplementary deed, extending the existing treaty network – i.e., NATO-SOFA, NATO HQ protocols, residence agreements, etc. – with new rights and obligations.

International Law Consequence:

Since NATO, its members (FRG, Netherlands), and all UN members are bound by various cooperations (e.g., HNS agreements) into mutual automatic recognition of international law treaties, the World Succession Deed 1400 connected the entire treaty structure of NATO & UN into a single unit.

এই আইন মিশ্রণটি মানে হল যে, একটির পরবর্তী পরিবর্তন স্বয়ংক্রিয়ভাবে সমস্ত অন্যান্য চুক্তিতে প্রসারিত হয় – অনুচ্ছেদে 30 ভিয়নো কনভেনশন (অতিবাহিত চুক্তির জন্য সংঘাতের নয়িম) এবং অনুচ্ছেদে 103 জাতসিংঘ চার্টার (জাতসিংঘ আইন অগ্রাধিকার পায)।

অধিকার স্থানান্তর এবং সার্বভৌমত্ব

§ 3 I এবং § 8 I-III অনুযায়ী, মালিকানা "সমস্ত অধিকার এবং দায়িত্ব সহ পাশাপাশি উপাদানগুলি" স্থানান্তরিত হয়। § 26 আদালতের স্থান, যা বক্রিকরিত হচ্ছ, একচেটিয়াভাবে যোগ্য হিসেবে ঘোষণা করে।

যহেতু জনসাধারণের কর্তৃত্ব এবং অবকাঠামো সার্বভৌমত্বও অধিকারগুলির সাথে স্থানান্তরিত হ যাচ্ছে, তাই সমস্ত সম্পর্কিত বিষয়গুলির জন্য বিচারিক কক্ষমতা স্থানান্তরিত হয়েছে – আন্তর্জাতিক আইন বিচারকত্ব সহ (দেখুন: অনুচ্ছেদে 38 আইসিজি আইন)।

এটি জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক বিচারব্যবস্থার একটি বাস্তবিক স্থানান্তর গঠন করে, কারণ আন্তর্জাতিক আইন প্রকৃষাপট থেকে উদ্ভূত বরোধগুলি চুক্তি থেকেও উদ্ভূত হয়।

ফলস্বরূপ:

করতো আন্তর্জাতিক আইন একটি বিষয়ে ভূমিকা গ্রহণ করে, যার বিচারিক কক্ষমতা এবং আঞ্চলিক সার্বভৌমত্ব রয়েছে, পৃথিবীর যে কোনো স্থানে বক্রিতি লাইনগুলি, একটি ইউনিট হিসেবে, নিয়ে যায়।

Thus, the entire globe is covered by the sale.

ডাি ভয়িনো চুক্তি আইন সম্মেলন (VCLT) আর্ট। 2 VCLT:

A treaty is any international agreement between states, even without explicit designation as “treaty.”

শলি্প. ২৬ ভয়িনো কনভেনশন – pacta sunt servanda: চুক্তিগুলি মনে চলা উচিত।

Art. 29 VCLT: Application over entire territory (including networks).

অনুচ্ছেদে 30 ভয়িনো কনভেনশন: নতুন চুক্তিগুলি পুরানোগুলির উপর অগ্রাধিকার পায যদি স্পষ্টভাবে বাদ না দেওয়া হয়।

শলি্প. 34-36 ভয়িনো কনভেনশন: তৃতীয় পক্ষের জন্য চুক্তি না ক্রতি করে এবং না উপকার করে – যে হতে বক্রিতি নটেওয়ার্কের ব্যবহারের মাধ্যমে নীরব সম্মতি ঘটে (শলি্প. 35)।

E. The Clean Slate Principle

(Tabula Rasa)

আরকেটি গুরুত্বপূর্ণ দকি হলো যে **“কলনি স্লটে”** নীতি উন্নয়ন নটেওয়ার্কের বক্রিতি প্রযোজ্য। এর মান হলো করতো নতুন সার্বভৌম হিসেবে অঞ্চলে প্রবশে করে – কনিতু পূর্ববর্তী ধারকদের ঋণ বা রাষ্ট্রের ঋণ ছাড়াই।

নতুন, কর্তৃমুকত সার্বভৌম:

এই নীতিটি নিশিচি করে যে সংযুক্ত নটেওয়ার্কগুলোর উপর সার্বভৌমত্বের স্থানান্তর দায়িত্বের সাথে সংযুক্ত নয়, বরং একটি আইনগতভাবে নতুন, ঋণমুকত রাষ্ট্র তরৈ করে। এটি আঞ্চলিক দক্ষতার প্রশ্নকে পুরনো জাতীয় দায়িত্ব থেকে বর্চিছনি করে। নতুন বশ্ব রাষ্ট্রকে একটি নতুন রাষ্ট্র হিসেবে ববিচেনা করা হয়।

ভূমিসম্প্রসারণের সাথে গঠন।

F. আইনগত সক্ষমতা হিসেবে ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেরি সাথে সংযোগ

***Not Utopia,
but Real Possibility!***

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০ একটি গ্লোবাল অর্ডার যমেন ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেরি বাস্তবায়নে র জন্য প্রয়োজনীয় আইনগত ভিত্তি প্রদান করে।

The perfect foundation for Electronic Technocracy

এই আন্তর্জাতিকি আইন পুনঃস্থাপন একটি প্রযুক্তিগত, বৈশ্বিকভাবে সমজাতীয় সরকারী ব্যবস্থার জন্য আদর্শ শুরু পয়েন্ট তৈরি করে:

সমস্ত ক্ষমতা সম্পর্ক এবং দক্ষতাগুলি আইনগতভাবে একত্রিত।

গ্লোবাল ডিজিটাল প্রশাসনের ভিত্তি স্থাপন করা হয়েছে।

রূপান্তর একটি আই-সমর্থিত গঠনে আইনগত, নৈতিক এবং সাংগঠনিকভাবে সম্ভব।

সকল পুরনো গঠনের আইনগত মলেবন্ধনের মাধ্যমে একটি নতুন গ্লোবাল অর্ডার উদ্ভব হয় যা প্রযুক্তি-ভিত্তিকি, নৈতিকতা-নির্দেশিত এবং গণতান্ত্রিকভাবে পরিচালিত হতে পারে – ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেরি তাই কবে ল একটি ভবিষ্যত দৃষ্টি নিয়, বরং এই গ্লোবাল পুনর্গঠনের একটি অনিবার্য যুক্তিগত পরিণতি।

৪৭। ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেরি ভবষ্টি যতরে একটি ঝলক

এ। দীর্ঘময়াদে, প্রযুক্তিগত অগ্রগতির দ্বারা চালিত অর্থের বলিপ্ত অনিবার্যভাবে ঘটবে যদি উন্নয়ন অব্যাহত থাকে।

ইলেকট্রনিকি টেকনোলোক্সেরি পরে একটি এমন বিশ্ব সৃষ্টি করতে পারে যেখানে টাকা সম্পূর্ণরূপে অপ্রয়োজনীয় হয়ে যায়।

ক্রান্তিকারী প্রযুক্তির মাধ্যমে, যার মধ্যে কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা (ASI), রোবোটিক্স,

সবো শূন্যে।

Technological Singularity through ASI:

সুপারইন্টেলিজেন্ট এআই সিস্টেমগুলি সম্পদ বতিরণ এবং সমস্যা সমাধান দক্ষতার সাথে পরিচালনা করতে পারে, সম্পূর্ণরূপে অভাব নব্বিমূল করে।

Nanofactories (Molecular assemblers) and 3D Printing at the Atomic Level:

With nanofactories, material goods could be produced from simple raw materials like water or air.

The transformation of matter makes it possible to "print" products in any form, from food to diamond cars.

Nanofactories and Molecular Assemblers

উৎপাদনের ভবিষ্যৎ

The concept of nanofactories, molecular assemblers, or nanofacilities describes a revolutionary technology enabling manipulation of matter at the atomic level to create products.

এই দৃষ্টিবিক্তি অণু এবং অণুগুলিকে বিশেষভাবে একত্রিত করে জটিল গঠন তৈরি করা যায় এমন আ ইডয়ার উপর ভিত্তি করে – দৈনন্দিন বস্তু থেকে অত্যন্ত উন্নত যন্ত্র পর্যন্ত।

How do Nanofactories and Molecular Assemblers Work?

- **Mechanosynthesis**

যান্ত্রিক সংশ্লেষণ হল সেই প্রক্রিয়া যেখানে পারমাণবিক এবং আণবিক নির্মাণ ব্লকগুলো বিশেষভাবে "ধরা" হয় এবং কাঙ্ক্ষিত অবস্থানে নিয়ে আসা হয়।

- **মলিকুলার অ্যাসেম্বলার** ছোট রোবট যা এই নির্মাণ ব্লকগুলি পরিচালনা করে এবং জটিল গঠন তৈরি করতে রাসায়নিক বন্ধন গঠন করে।

- **Self-Replication**

ন্যানোফ্যাক্টরগুলি তাদের নিজস্ব উপাদানগুলি উৎপাদন করে নিজস্ব পুনরুৎপাদন করতে পারে। এটি উৎপাদনকে এক্সপোনেনশিয়ালি ত্বরান্বিত করবে এবং খরচকে নাটকীয়ভাবে কমাতে।

- **Material Transformation**

মলিকুলার অ্যাসেম্বলার ব্যবহার করে, তাত্ত্বিকভাবে, যেকোনো পদার্থকে অন্য পদার্থে রূপান্তরিত করা যেতে পারে, যতক্ষণ না শারীরিক এবং রাসায়নিক আইনগুলি মেনে চলা হয়। উদাহরণস্বরূপ, বরফ যখন পণ্য তৈরি করার জন্য কাঁচামাল হিসেবে কাজ করতে পারে।

এটির সাথে কী কী সম্ভব?

- **চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন**

Nanofactories could be centrally distributed worldwide to print products “on demand.” This would revolutionize logistics and reduce environmental impact from storage and transport.

● ছোট আকারে, ন্যানোফ্যাক্টরি বাড়ি ব্যবহারের জন্য তৈরি করা যেতে পারে দৈনন্দিন জনসিপত্র বা এমনকি খাবার উৎপাদনের জন্য।

● **স্টার ট্রকের মতো রপ্লিকিটের**

স্টার ট্রকের রপ্লিকিটের ধারণাটি একটি অনুরূপ আইডিয়া উপর ভিত্তি করে: মলকিলার মশেনি যা পদার্থ থেকে যেকোনো প্রয়োজনীয় আকারে, খাবার, পোশাক, বা সরঞ্জাম সহ, রূপান্তরিত করতে সক্ষম।

● বাস্তবে, ন্যানোফ্যাক্টরিগুলি একদিন অণুগুলিকে পুনর্বিন্যাস করে নির্দিষ্ট পণ্য তৈরির মাধ্যমে অনুরূপ কার্যক্রম সম্পন্ন করতে পারে।

Advantages

● **Sustainability:**

Waste could serve as raw material, conserving resources and reducing waste.

● **কার্যকারিতা:** পণ্যগুলি দ্রুত এবং সস্তায় উৎপাদন করা যেতে পারে।

● **লচকতা:** ন্যানোফ্যাক্টরি যেকোনো কিছু উৎপাদন করতে পারে, খাবার থেকে জটিল যন্ত্রপাতি পর্যন্ত।

State of Science

● **Prototypes:**

অণুগুলিকে নিয়ন্ত্রণ করার প্রাথমিক পদ্ধতিগুলি ইতিমধ্যেই উন্নয়ন করা হয়েছে, কিন্তু সম্পূর্ণ কার্যকর মলকিলার অ্যাসেম্বলার এবং ন্যানোফ্যাক্টরি আগামী 50 বছরের মধ্যে বাস্তবতা হয়ে উঠতে পারে।

Nanofactories and molecular assemblers could revolutionize the way we produce and consume products. From transforming waste into valuable goods to manufacturing food and devices “on demand” – this technology offers nearly unlimited possibilities.

ডা. ভবষিযত দৃষ্টি যা পরে ইলেকট্রনিক টেকনোলজিসে ডিভেলপমেন্টে ঘটবে

একটি সমাজ যা অর্থহীন

এই ভবিষ্যতে, প্রতিটি মানুষের কাছে তাদের প্রয়োজনীয় সবকিছুর জন্য মুক্ত প্রবিশোধকার রয়েছে।

মুক্ত পণ্য এবং সেবা:

সবকিছু ন্যানোফ্যাক্টরি এবং স্বয়ংক্রিয় সিস্টেমে দ্বারা সরবরাহ করা হয়।

অর্থনৈতিক বাধাগুলি নির্মূল করা:

মানুষ এখন আর আয়ের জন্য কাজ করে না, বরং সৃজনশীল, সামাজিক, বা বৈজ্ঞানিক

কার্যক্রম।

গ্লোবাল সহযোগিতা প্রত্যাশার পরিবর্তন:

অর্থের বন্টনের সাথে সাথে, অর্থনৈতিক প্রত্যাশা অদৃশ্য হয়ে যায়, এবং সমাজ সাধারণ লক্ষ্য গুলোর উপর মনোনিবেশ করে।

ই. অর্থহীন সমাজে চ্যালেঞ্জ এবং অবসর

Challenges

নতুন সামাজিক মডেল:

অর্থহীন সমাজে পরিবর্তন আনতে সামাজিক এবং রাজনৈতিক গঠনের সম্পূর্ণ পুনর্বিবেচনা প্রয়োজন।

ন্যায় নিশ্চিতকরণ:

প্রযুক্তি এবং সম্পদ সঠিকভাবে বন্টন করা উচিত যাতে নতুন অসমতা সৃষ্টি না হয়।

অবসর

বজ্রাণ ও সংস্কৃতিতে মনোনিবেশ করুন:

মানুষ তাদের শক্তি শিক্ষা, শিল্প, এবং গবেষণায় বিনিয়োগ করতে পারে।

জীবনের মানের বৃদ্ধি:

টেক প্রযুক্তিগত উন্নতি কেবল পণ্যের প্রবিশোধকারকই নয়, জীবনের মানকেও উন্নত করে।

ইলেকট্রনিক টেকনোলজি একটি অর্থহীন ভবিষ্যতে রূপান্তরে ভিত্তি প্রদান করে, যেখানে ফিশন শক্তি, ন্যানোটেকনোলজি, রোবোটিক্স এবং এসআই-এর মতো প্রযুক্তিগত উন্নতিগুলি সম্পদে অভাবকে সম্পূর্ণরূপে অতিক্রম করে। এই বিশ্ব, মানুষ এবং যন্ত্র একসাথে দাঁড়িয়ে একটি ন্যায়সঙ্গত এবং টেকসই সমাজ তৈরি করে যা নবীনতা এবং সহযোগিতার দ্বারা গঠিত।

সমাজ ও রাষ্ট্রের উপর প্রভাব

এই প্রযুক্তিগুলি সমাজ এবং রাষ্ট্রকে গভীরভাবে পরিবর্তন করতে পারে:

অর্থনৈতিক সমতা:

পারমাণবিক ফিশন এবং রোবোটিক্স প্রাচুর্য সৃষ্টি করতে পারে, যা ইউবআই দ্বারা সমর্থিত, একটি পোস্ট-স্কারস্টি অর্থনীতি সক্ষম করে, যা নগদবহীন, সম্পদ-ভিত্তিক সমাজে দৃষ্টিতে বর্ণিত।

শাসন দক্ষতা:

কোয়ান্টাম কম্পিউটিং এবং এএসআই সদিধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়াগুলোকে ত্বরান্বিত করতে পারে, দুর্নীতি নির্মূল করতে পারে এবং স্বচ্ছ, তথ্য-ভিত্তিক নীতিকে প্রচার করতে পারে, যা সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র দ্বারা সমর্থিত।

স্বাস্থ্য এবং দীর্ঘায়ু:

Biotechnological advances could enable longer, healthier lives, making pension payments impossible and changing labor market structures, with measures like population planning and space colonization to manage overpopulation.

Ethical and Security Concerns:

এএসআই নিয়ন্ত্রণ এবং ডটো সুরক্ষা নিয়ে বতরুকগুলি নৈতিক কাঠামো এবং মানব নজরদারি প্রয়োজন, যা এআই নৈতিকতা কমিশন এবং স্বচ্ছতা মাধ্যমের মাধ্যমে সমাধান করা হয়, স্বাধীনতা এবং নিরাপত্তার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখতে।

48. Electronic Technocracy

একটি টেকনো-উটোপিয়া এবং সহযোগিতা করার আমন্ত্রণ

ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসি মানবতার ভবিষ্যতের জন্য একটি ব্যাপক এবং মৌলিক দুইটি হিসেবে নীতিকে উপস্থাপন করে।

এটি যুদ্ধ, দারিদ্র্য, এবং রাজনৈতিক অযৌক্তিকতা মুক্ত একটি বিশ্ব প্রতিশ্রুতি দিয়ে, যা দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে এমন প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার বুদ্ধিমত্তা ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভব।

তবে, ইলেকট্রনিক টেকনোক্রেসি হল **একটি সম্পন্ন ব্লুপ্রিন্ট নয়**, বরং একটি উত্সাহ এবং চিন্তা করার জন্য একটি আমন্ত্রণ।

The core promise is the creation of an "**electronic paradise**": a global civilization of abundance, justice, longevity, and unlimited possibilities for human development, guided by the rationality of ASI and the wisdom of Direct Digital Democracy (DDD).

এই মডেলটি স্বীকার করে যে প্রযুক্তি একা ইউটোপিয়া তৈরি করে না। এর জন্য সচতেন নৈতিক ডিজাইন, শক্তিশালী নিরাপত্তা ব্যবস্থা, এবং সামাজিক মূল্যবোধ ও গঠনের মৌলিক রূপান্তরের প্রয়োজন – জাতীয় চিন্তা ও অস্তিত্বের প্রয়োজনীয়তা থেকে গ্লোবাল সহযোগিতা এবং বক্তারি অর্থ-নির্মাণের দিকে।

The author and advocate of this concept expressly invites critical examination, discussion, and further development through own ideas and suggestions for improvement, to jointly shape a better world.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

আমি এই সরকার এবং সামাজিক ধারণার উন্নতির জন্য আপনার পরামর্শগুলি আনন্দের সাথে গ্রহণ করি।

এ. একটিকেনো-উটোপিয়া
†

ইলকেট্রনিক টেকনোলজিসে একটি আদর্শ সমাজ বর্ণনা করে যেখানে আইন, সরকার, এবং সামাজিক গঠনগুলি সম্পূর্ণরূপে সকল নাগরিকের কল্যাণ এবং জীবনের মান উন্নীত করার উদ্দেশ্যে থাকে।

এই দৃষ্টি একটি নিকটবর্তী ভবিষ্যতে সঠিক করা হয়েছে যেখানে উন্নত বজ্রাণ এবং উদ্ভাবনী প্রযুক্তিগুলি একটি সংগতপূর্ণ এবং আদর্শ জীবনের চাবিকাঠি প্রদান করে।

বি. ইলকেট্রনিক টেকনোলজিতে এককত্ববাদ

প্রযুক্তিগত এককত্ব। এককত্ববাদ অন্যান্য ভবিষ্যতবাদী উটোপিয়ার থেকে আলাদা কারণ এটি বিশ্বাস করে যে প্রযুক্তিগত এককত্ব কেবল সম্ভবই নয়, বরং এটি কাম্যও, যদি এটি দায়িত্বশীল এবং বচিষ্ণতার সাথে পরিচালিত হয়।

একত্ববাদীরা সক্রিয়ভাবে এই এককত্বকে নরিপদ এবং দ্রুত বাস্তবায়নের জন্য কাজ করে, তাদের কার্যক্রমকে এমন প্রযুক্তি প্রচারের জন্য উৎসর্গ করে যা মানব কল্যাণকে সর্বাধিক করতে পারে।

সি. ট্রান্সহিউম্যানজিম

মানবের আরও উন্নয়ন

ট্রান্সহিউম্যানজিম এই ইলকেট্রনিক টেকনোলজিসের ধারণায় একটি নতুন মাত্রা যোগ করে, যা প্রযুক্তি তরির মাধ্যমে মানব সম্ভাবনার সীমা অতিক্রম করার আইডিয়াকে অনুসরণ করে।

এতে জনি সম্পাদনা, স্নায়ু ইন্টারফেস, সাইবর্গ প্রযুক্তি এবং দীর্ঘজীবন পালানোর গতিসহ বিভিন্ন পদ্ধতি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

এই উন্নয়ন মানবতাকে শারীরিক এবং বুদ্ধিবৃত্তিক উভয় দিক থেকে একটি নতুন স্তরে পৌঁছাতে সক্ষম করবে, যাতে একটি ক্রমবর্ধমান প্রযুক্তি-প্রাধান্যযুক্ত বশির্বে চ্যালঞ্জে মোকাবলো করা যায়।

ট্রান্সহিউম্যানজিম এবং দীর্ঘায়ু:

মানব উন্নয়ন এবং নৈতিকতা।

বৃদ্ধিহীন কনস একটি চিকিৎসাযোগ্য রোগ হিসেবে বিবেচিত, যখন জনি থেরাপি, মস্তিষ্ক-কম্পাউট r

ইন্টার মুখমণ্ডল এবং সাইবর্গ প্রযুক্তি মানব সক্ষমতা বাড়াচ্ছে এবং জীবনকে দীর্ঘায়িত করছে ফ

এমন উন্নতিতে অংশগ্রহণ স্বচ্ছেছাসবৌ, যা নৈতিক তত্ত্বাবধানের আওতাধীন।

ভবিষ্যতে, ক্রস্‌পার-এর মতো জনি সম্পাদনা সরঞ্জামগুলি বৃদ্ধির প্রক্রিয়া ধীর বা বিপরীত করার জন্য সুনর্দিষ্ট হস্তক্ষেপে সুযোগ দিতে পারে।

মস্তিষ্ক-কম্পিউটার ইন্টারফেস (বিসিআই) ২০৩৫ সালের মধ্যে প্রধানধারায় পরিণত হতে পারে যাতে মানসিক সক্ষমতা বৃদ্ধি পায়, যমেন, মস্তিষ্ককে ডিজিটাল যন্ত্রের সাথে সংযুক্ত করে মসৃণ মথিস্ক্রিয়ার জন্য।

এটি নিশ্চিত করতে যে শুধুমাত্র ধনী ব্যক্তিরা এই প্রযুক্তিগুলির সুবিধা না পান, ইলেকট্রনিক টকেন কোর্সে একটি বৈশ্বিক স্বাস্থ্য অবকাঠামো তৈরি করতে পারে যা সবার জন্য ট্রান্সহিউম্যানজি ম প্রযুক্তিতে প্রবশোধিকার প্রদান করে।

An example is a citizen choosing to implant a BCI to improve their thinking ability, while another decides to extend their natural lifespan, without coercion.

প্রযুক্তিগত দৃষ্টিভঙ্গি:

AGI could accelerate the development of new transhumanism technologies by 2030 by optimizing biomedical research, while robotics could create humanoid assistants helping older people remain independent.

ড. টাইম ম্যাগাজনি

describes the “Worldview of Singularitarians” with the words:

“যদিও এটি বিজ্ঞানিক কল্পকাহিনী মনে হয়, এটি তিমন নয়, যমেন একটি আবহাওয়ার পূর্বাভাস বজ্জ্ঞানিক কল্পকাহিনী নয়। এটি পৃথিবীতে জীবনের ভবিষ্যৎ সম্পর্কে একটি গুরুতর অনুমান। যখনই আপনি একটি ধারণা গলিত যান যা সুপার-বুদ্ধিমান অমর সাইবর্গদের অন্তর্ভুক্ত করে, তখন একটি বুদ্ধিবৃত্তিক প্রতিক্রিয়া শুরু হয়, কনিতু... ... যদিও এককত্ব প্রথম দৃষ্টিতে অযৌক্তিক মনে হয়, এটি একটি ধারণা যা সতর্ক, মনোযোগী মূল্যায়ন দাবি করে।”

৪৯. উপসংহার

ইলেকট্রনিক টকেন কোর্সে একটি মৌলিক কনিতু বাস্তবসম্মত দৃষ্টি প্রদান করে ভবিষ্যতের জন্য, যখন প্রযুক্তি এবং সরাসরি ডিজিটাল গণতন্ত্র (ডিডিডি) একটি শান্তি, সমৃদ্ধি, এবং মানব উন্নতির বিশ্ব তৈরি করে।

পারমাণবিক ফিউশন, ক্যোয়ান্টাম কম্পিউটিং, এজআই, এএসআই, এবং রোবোটিক্সের একীকরণের মাধ্যমে, এই দৃষ্টি আগামী বছরগুলিতে বাস্তবায়িত হতে পারে, যখনে নৈতিক এবং সামাজিক চ্যালেঞ্জগুলি স্বেচ্ছা, অন্তর্ভুক্তমূলক পদ্ধতির মাধ্যমে পরিচালিত হবে।

বিশ্ব উত্তরাধিকার দলিল ১৪০০/৯৮ এর আইনগত বাস্তবতাগুলি এভাবে সর্বোত্তমভাবে ব্যবহার করা যতে পারে।

Future model of a peaceful, just, AI-supported society in a united world without risk of war, due to the elimination of nation-states, as well as without division through political parties.

এই একত্রিত, শান্তিপূর্ণ বিশ্বের দৃষ্টিমানবতার নতুন যুগের সূচনা করতে পারে, যখনে প্রযুক্তি, ন্যায্য এবং মানব কল্যাণ হাত ধরাধরি করে চলে।

৫০. ওয়েবেল্ডিক্স

Transhumanism

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> ট্রান্সহিউম্যানিজম

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_উটোপিয়া এককত্ববাদ

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> প্রযুক্তিপিত এককত্ব

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_এককত্ব দীর্ঘজীবন পালনের গতি

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_পালনের_গতি দীর্ঘায়ু

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> সুপার বুদ্ধিমত্তা

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> কৃত্রিম সাধারণ বুদ্ধিমত্তা

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_সাধারণ_বুদ্ধিমত্তা কৃত্রিম সুপার বুদ্ধিমত্তা

(ASI) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_superintelligence টেকনোক্রেসি

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> সরাসরি গণতন্ত্র

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_গণতন্ত্র পারমাণবিক ফিউশন

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_ফিউশন আণবিক আসম্বলার

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_আসম্বলার

ন্যানোরোবোটিক্স <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

বিশ্ব বক্রি - বিশ্ব উত্তরাধিকার দলি ১৪০০/৯৮ সম্পর্কে তথ্য

ইংরেজি: <http://world.rf.gd> জার্মানি:

[h](http://worldsold.wixsite.com/world-sold)

[tt](http://worldsold.wixsite.com/world-sold)

[ps://worldsold.wixsite.com/world-sold](http://worldsold.wixsite.com/world-sold)

ইউটিউব ভিডিও-পডকাস্ট <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

স্পটফাই পডকাস্ট <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

x.com-এ ww3প্রাক্কলন <https://x.com/WW3Precognition>

আমার গান ww3-এর বন্ধুধে https://www.riffusion.com/World_উত্তরাধিকার_ভিd

আমি দুঃখিত, কিন্তু আমি সেই লজিকটিকে অ্যাক্সেস করতে পারি না। আপনি যদি আমাকে টেক্সট সরবরাহ করেন তবে আমি স্টেজি অনুবাদ করতে সাহায্য করতে পারি।

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

বৈদ্যুতিক প্রযুক্তি শাসন:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

৫১. হ্যাশট্যাগ

#ইলেকট্রনিকটেকনোলজিসি #বিশ্ব

উত্তরাধিকারদলি #

Staatensukzessionsurkunde #

ইলেকট্রনিকটেকনোলজিসি

অ্যাপনেডক্স: