

Группа 7 - НТП ()

Материалы команды №7 с проектной сессии "Диалоги о будущем".

<https://us02web.zoom.us/j/89574017917>

Команда

Забелина Арина, студент

есть НК (если потребуется, например, помощь с фасилитацией). Нравятся все 17 целей устойчивого развития. Хочу повысить свою агентность, распространяю информацию о благотворительных проектах

Максим, физик-теоретик

Не доверяет свободному рынку, опасается стагнации

Хочет выйти из технологического тупика

Окончательная цель: "точка Омега"

Михаил, студент-математик, учусь машинному обучению, статистике, рациональности

Создание наноассемблеров, победа над старением, создание дружественного сильного ИИ

Подшивалова Анастасия, студент.

> есть опыт самостоятельной проектной и научной работы, в том числе лабораторные практики

> я здесь впервые, так что цель - получить больше информации о перспективах самостоятельного влияния на будущее

Цифровизация

(уровень внедрения цифровых систем)

НТП - модель блока

Образование:

- реформация системы образования
- массовое информирование

Искусственный интеллект:

- создание дружественного сильного ИИ
- оцифровка сознания
- технология социальных ИИ ("големы" С. Переслегина)

Медицина:

- регенеративная медицина
- генная инженерия
- дублирование человеческого тела и органов
- киборгизация

Может ли чрезмерная продолжительность жизни привести к стагнации социального, морального и какого-то ещё прогресса?

Экология:

- контроль над климатом
- сохранение биоразнообразия Земли (генетический банк)
- создание продуктов питания как клеточных культур

Промышленное животноводство: уничтожено

Исчезнут ли виды, выведенные для него?

Институт контроля прогресса:

- см. также синглетон Бострома
- иерархическая система регуляции прямой демократии
- автоматизация процессов получения консенсуса

Колонизация космоса:

- Лунная база (марсианская колония)
- вынос информационной инфраструктуры в Космос
- создание промышленности в космосе
- разработка астероидов
- Терраформирование Марса

Нанороботы:

- атомарно точное производство

Ключевые тренды, цели, мечты

Трансгуманистическое общество 2100

h+ повестка

продвижение трансгуманизма

общественный резонанс

изменение повестки

интеллектуальные продукты

для нас и будущих поколений

Институты прямой демократии

Автоматизация консенсуса

Институт Контроля

синглетон

Социальные платформы

как использовать?

Теория "демокр"

Нанопроjekt

Рестарт

нанотехнологическая инициатива 2.0

"Дрекслерский проект"

Сращение с ИИ-исследованиями

Автоматизация разработок

Университеты

реформация (или реставрация?)

Атомарно точное производство

"Закрытие" тяжелой промышленности

Космос

Разработка астероидов

полезные ископаемые

Вывод IT-структур в космос

орбитальные дата-центры

часть решения проблемы экологии Земли

Лунная база

Гелий-3

Марсианская колония

страховка

Терраформирование Марса

>> 100 лет

Возвращение в ближний космос

станция в точке L1

Таймлайн

Состояние 2020

Отсутствие мегапроектов

рынок не в пользу порешал

Бессмертие:

- негативное влияние общественного мнения и традиционных установок
- технические возможности
- бюрократия

Делаются первые шаги, но они слишком малы

Нанороботы:

- недостаток возможностей (неправильная политика исследований)

Проблема: закрывающая технология

Разрушит существующий порядок. Никто не захочет инвестировать. Все хотят сохранить статус-кво.

Колонизация космоса:

- недостаток денег и ресурсов
- не окупается в краткосрочной перспективе (не выгодно)
- отсутствие возможностей
- Илон Маск и его программа по освоению космоса

События 2020-2050

<2030

Выход из COVID-кризиса

h+ повестка в СМИ

Суперкризис

Youtube-каналы

Научпоп

Нарративы

Необходимость новых проектов

Соппротивление лоббистов статуса-кво

Сильный ИИ/ДИИ

Начало дрейфа ценностей

Разрушение последних информационных диктатур

Выход на лояльные исследовательские команды в университетах и НИИ

Медицину в школы

Исследование по крионике

Начало биопечати

жизнеспособные органы в лабораториях

Персонализированная медицина

> общая база данных с генетическими картами людей

> массовый сбор информации о здоровье, в т.ч. с помощью интегрирования технологий телемедицины

Эксперименты над людьми

> смена отношения общественности к экспериментам над живыми существами, доказательство необходимости этого этапа

<2040

Восход информационных демократий

Реформа системы инноваций

Поколение h+ идет в университеты

Успешная разморозка мыши

с сохранением памяти

общественный резонанс

Биопечать

клинические испытания

нужна вспомогательная техника для поддержания жизнеспособности

Персонализированная медицина:

> пункты диагностики и планирования здоровья

> подбор методов лечения хотя бы с учётом аллергии и возможности осложнений с использованием обозначенной выше базы данных

Эксперименты над людьми:

> лоббирование возможности оформления разрешения на эксперименты над людьми в безнадежном состоянии (например, терминальная стадия рака) - с согласия пациента

Киборгизация:

> начало работы над медицинскими нанотехнологиями

> совершенствование технологии протезирования и упрощения управления протезами

<2050

Сращение ИИ с госуправлением

Активная фаза

Генерация инноваций

Бум крионики

Биопечать

из собственных клеток (узкая доступность)

собственных псих человека как выход (также повышение самооценки)

Эксперименты над людьми:

> начало клинических испытаний нанороботов для операций

Киборгизация:

> начало клинических испытаний нанороботов для операций

Состояние 2050

Космос

Экспедиция на Марс

осуществлена

Начало разработки полезных ископаемых на астероидах

Преобразование ООН в Институт Контроля

АТП

Действующий наноассемблер

Бессмертие

Биопечать полноразмерная

ИИ-реплики

Крионика

дестигматизирована

доказана

популярное направление

Киборгизация

аугментации

Киборгизация:

> широкое использование нанороботов в медицине

профессий

> неинвазивные операции на сердце и мозге

This item already shown beyond

Персонализированная медицина

Эксперименты над людьми

События 2050-2100

<2075

Биопечать

> эксперименты над людьми

успешно пройденные клинические испытания технологии

Дрекслеровские нанофабрики

Рассвет наномеда

Персонализированная медицина

> создана общечеловеческая база данных

> за отчёты, рецепты и прописывание медикаментов отвечает ИИ

Эксперименты над людьми:

> разрешена и узаконена процедура согласия человека на применение экспериментальных методов лечения в безнадежных ситуациях

Киборгизация:

> широкое использование нанороботов в медицине

> активное применение протезирования и имплантов для определенных профессий

> неинвазивные операции на сердце и мозге

<2100

в общем-то, крах.

искусственный иммунитет

Персонализированная медицина

> эксперименты над людьми на добровольной основе

> развиты технологий сканирования

Эксперименты над людьми:

> передача тела погибшего для изучения, а органов на трансплантацию/биоматериал является общественной нормой

> возможность использования материалов аборта для получения культур ЭПСК

Массовая биопечать

> органы доступны широкому слою населения (культура наподобие HeLa/собственные ИПСК/культивированные эмбриональные СК) вследствие удешевления

Киборгизация:

> расцвет технологии искусственного иммунитета

> экзомозг

> начало работы над созданием и поддержанием в живом состоянии полной жизнеспособной копии человеческого тела

Состояние 2100

Космос

Марсианская колония

Вынесение дата-кластеров на орбиту

Жизнеспособное человеческое тело (искусственно созданное)

изготовление имплантов в клиниках в большом количестве городов, доступность оборудования

Полностью синтетическая ткань

история и проект - Расправа над смертью

История

Синтетическая ткань

Вариация программируемой материи

Наномашины, размещенные на искусственном каркасе

Универсальность применения

Оболочки искусственных органов, покровные ткани, мембраны, сосуды, мышцы

Имитационная "биология"

Массовая биопечать

Жизнеспособное человеческое тело (искусственно созданное)

Практическое биологическое бессмертие

Наномедицина

Искусственная кровь Фрайтаса

искусственный иммунитет

Система мониторинга

в т.ч. активности нейронов (Нейролинк 2.0)

Система регенерации

ИИ и бессмертие

Консенсус с общей теорией сознания

обоснование принципов сохранения личности, разума и т.п. (пост-чалмерсовская теория, улучшенная модель интегрированной информации и т.п.)

Реплика

См. также: "Искусственный разум" Дэвид Халперн, "Искусственный интеллект: как это работает" Джеймс Хартли

Проблема для юристов: трансфер прав ИИ-наследнику.

Стохастическое воскрешение

Синтез с квантовыми технологиями

Возможность сделать вероятность перехода $>0\%$ (если эвереттовская КМ верна)

Федоровский проект

Эмулированная копия

Предельная реплика с полным сканированием мозга или эмуляция состояния мозга.

Проблема разделения потока сознания. Бессмертие с вероятностью $< 100\%$

Загрузка

Создание эмуляции мозга по принципу в любой момент времени - одно сознание.

Правовой статус считается тождественным оригиналу.

Проект

Синтетическая ткань

Эксперименты над людьми

Хорошо развиты технологии сканирования

Персонализированная медицина

Массовая биопечать

До 2050:

> начало лабораторного изготовления жизнеспособных искусственных органов

> клинические испытания в течение $\approx 7-10$ лет

> биопринтинг во избежание отторжения искусственного органа

> индуцирование собственных ПСК человека как выход из дефицита ИПСК/эмбриональных СК для создания органов

> печать из стволовых клеток (культура наподобие HeLa/собственные ИПСК/культивированные эмбриональные СК)

> успешно пройденные клинические испытания технологии

> начало изготовления имплантов в клиниках

Наномедицина

Экперименты над людьми

> детабуизация

ИИ и бессмертие

Теория разума

Решение трудной проблемы сознания

Теория ДИИ

Группа проекта: <https://vk.com/futuriblespace>



Центр моделирования будущего · Сегодня · 2 просмотра

Оставьте комментарий

Ц Напишите комментарий...