4 промышленная революция

Или философия технологической сказки 01

С чего все начиналось?





Клаус Шваб

Считается, что идею Четвертой промышленной революции придумал немец Клаус Шваб - президент Всемирного экономического форума. Впервые концепция была представлена на Ганноверской промышленной выставке-ярмарке 2011 года.



XVII-XVIII века

Пар и вода приводят в движение механизмы

XX век

Конвейеры автозаводов

70-е года

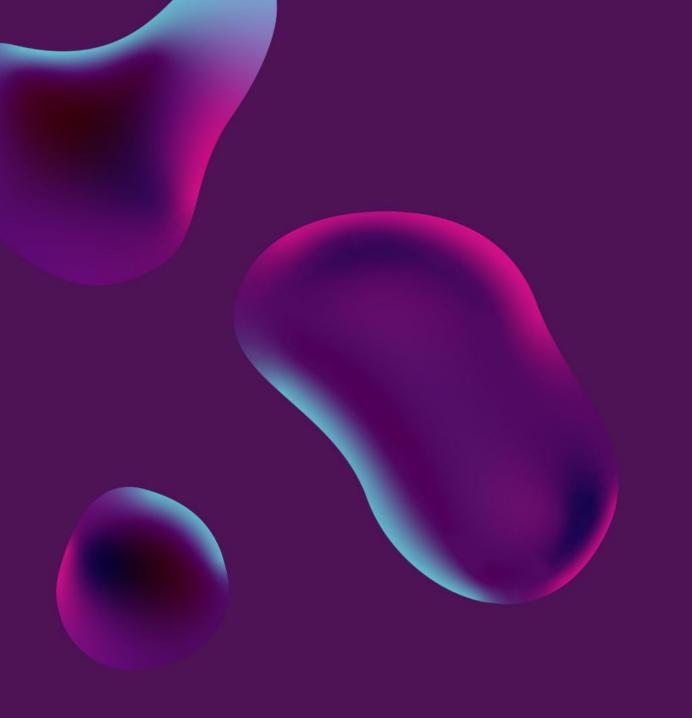
прошлого века Компьютеры

Наши дни

Киберфизические системы



- Способность машин самостоятельно принимать некоторые решения.
- Прозрачность информации и способность систем создавать виртуальную копию физического мира.
- Техническая помощь машин человеку объединение "больших данных" и выполнения ряда небезопасных для людей задач.
- Прямое взаимодействие человека и устройства или робота через интернет.



Человеческий мозг, как вычислительный центр

Моральный тест

Или «проблема вагонетки»



Проанализировав результаты теста, ученые пришли к выводу, что, будучи отстраненными наблюдателями, люди, как правило, выбирают наиболее рациональное решение каждой из представленных проблем — часто предлагая жертвовать пассажирами автомобиля. Однако, как только речь заходит о том, чтобы стать пассажиром подобной машины, большинство голосует за искусственный интеллект, который поставит их собственную безопасность превыше всего.

В каждом сценарии меняются потенциальные жертвы, ИХ количество, социальные (врач, параметры чиновник, преступник, беременная женщина, далее). Постепенно задача усложняется. вступают различные факторы: кто из потенциальных переходит жертв дорогу красный? Кто отделается травмами?

Что нас ждет в будущем?

О чем говорят:

Здравоохранение

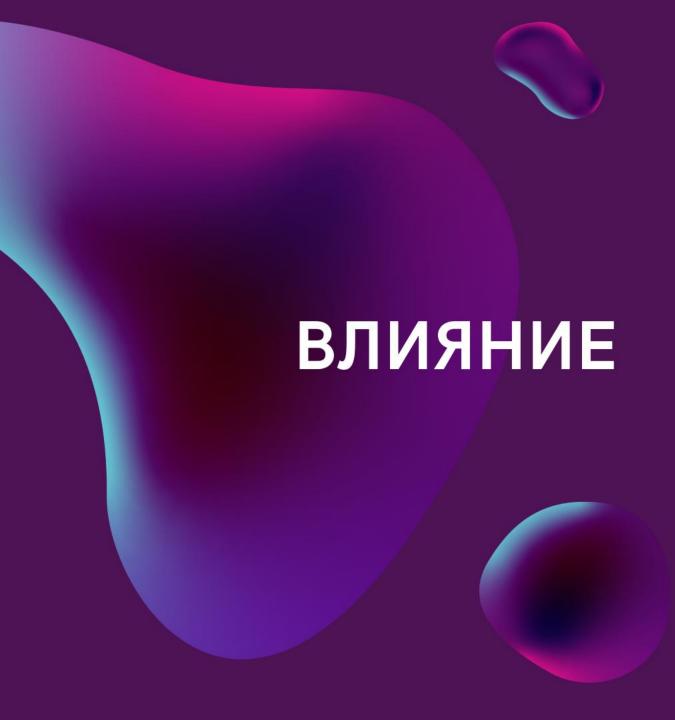
"Хотя наши знания о связи генетических маркеров И заболеваний еще очень недостаточны, возрастающие объемы обеспечат данных прецизионной развитие (высокоточной) медицины и целенаправленной терапии для повышения эффективности лечения". (с) К.Шваб

Роботы и работа

Одним из возможных побочных эффектов "Индустрии 4.0" эксперты считают массовую безработицу.

Место в России

"Мы в России умеем делать штучный малосерийный, товар, индивидуальный всегда Но если мы получается шедевр. начинаем производить что-то конвейерным методом, массово, то получается не очень, пример того — Нам автопром. наш тяжело выполнять повторяющиеся операции, МЫ начинаем додумывать, изобретать, каждый из нас лучше знает, как что-то сделать — и это наш конкурентный недостаток". Р.Юнусов



Основная задача человека — придумать, разработать, улучшить и представить — то, в чем мы сильны.

Революция, модернизация и технологии - это своего рода отображение людей, людей, которые создают эти технологии.

Она изменяет не только то, что мы делаем, но и то, кем мы являемся.

Человек и технологии

- Влияние на человека
- Природа человеческого существования
- Неравенство "победители" и "неудачники"
- Классовые конфликты
- "Быть личностью"



Выгода для общества



Стивен Хокинг физик-теоретик



Стюарт Рассел учёный в области информатики



Макс Тегмарк космолог



Фрэнк Вильчек физик

Написали в своей статье в газете The Independent, посвященной последствиям внедрения искусственного интеллекта: «Если краткосрочное воздействие искусственного интеллекта зависит от того, кто его контролирует, то долгосрочное – от того, будет ли вообще возможен такой контроль... Все мы должны задать себе вопрос о том, что мы можем сделать сейчас, чтобы повысить шансы на извлечение выгоды и при этом избежать рисков».

Обогащение возможностей человека и его совершенствование



Илон Маск инженер (самый богатый человек планеты)



Сэм Альтман программист

ОрепАІ – некоммерческая компания по исследованиям искусственного интеллекта, которая была создана, как об этом объявили, в декабре 2015 года, с целью «развития цифрового интеллекта в тех направлениях, которые с наибольшей вероятностью будут служить во благо человечеству в целом, без ограничений, которые накладывала бы необходимость генерировать прибыль».

03

Воздействие технологий на человека

Сама технология важна, но она не является проводником или целью, цель и движущая сила — это люди.

Как нам сохранить свою индивидуальность, на основе которой становятся возможными демократия и разнообразие людей, в цифровую эпоху?