

Куда маршируют роботы

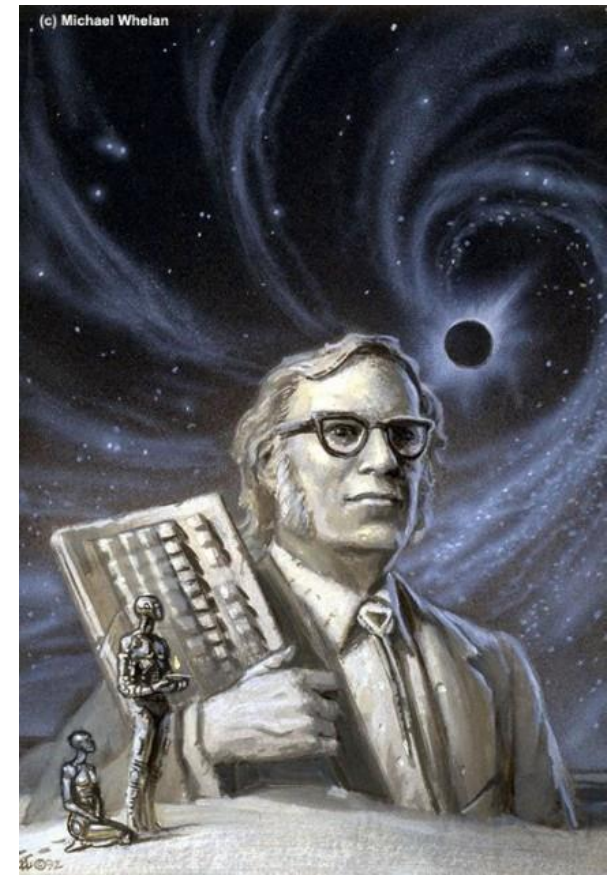
Крыжановский Дмитрий
Singularis Lab, Ltd.

Прогнозы сбываются и не сбываются

1. Как себе представляли роботов
2. А что такое робот?
3. Комплекс Франкенштейна
4. Всё уже сделано до нас
5. Головокружение от успехов
6. Что у нас есть сейчас

Как себе представляли роботов

- «Механические люди»
- 1921 г., пьеса Карла Чапека «Р.У.Р.»
- Три закона робототехники и образ в массовой культуре



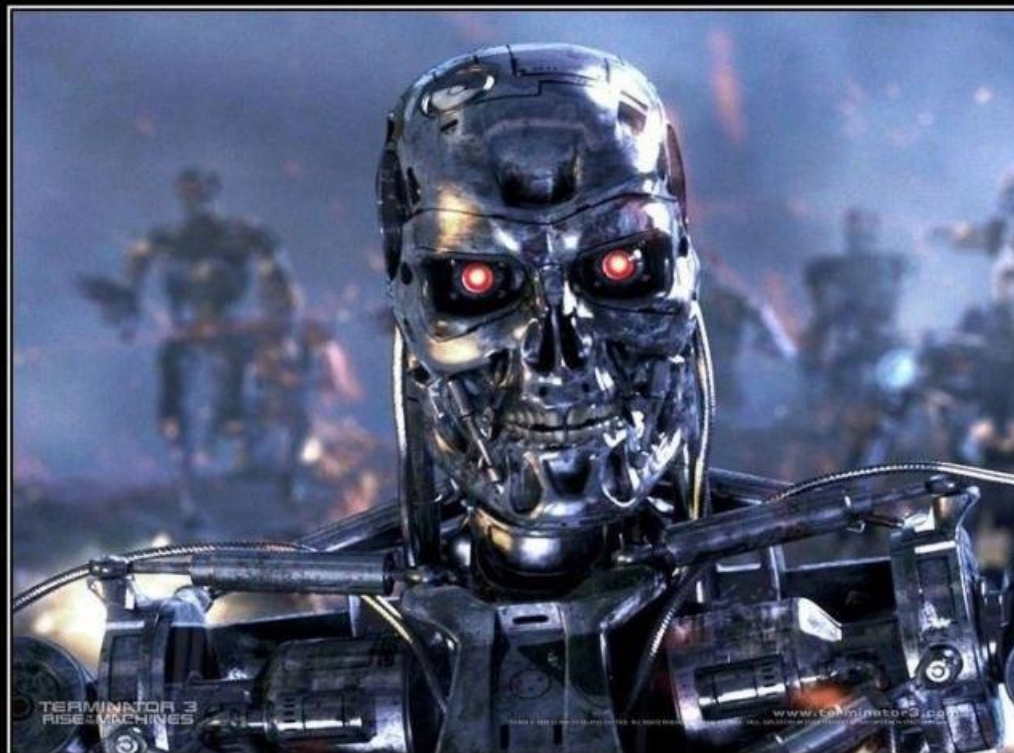
А что такое робот?

- Роботы – **физические агенты**, которые выполняют поставленные перед ними задачи, производя манипуляции в физическом мире.
- Агентом является сущность, получающая информацию об окружающей среде и воздействующая на неё с помощью исполнительных механизмов.

А что такое робот?



Комплекс Франкенштейна

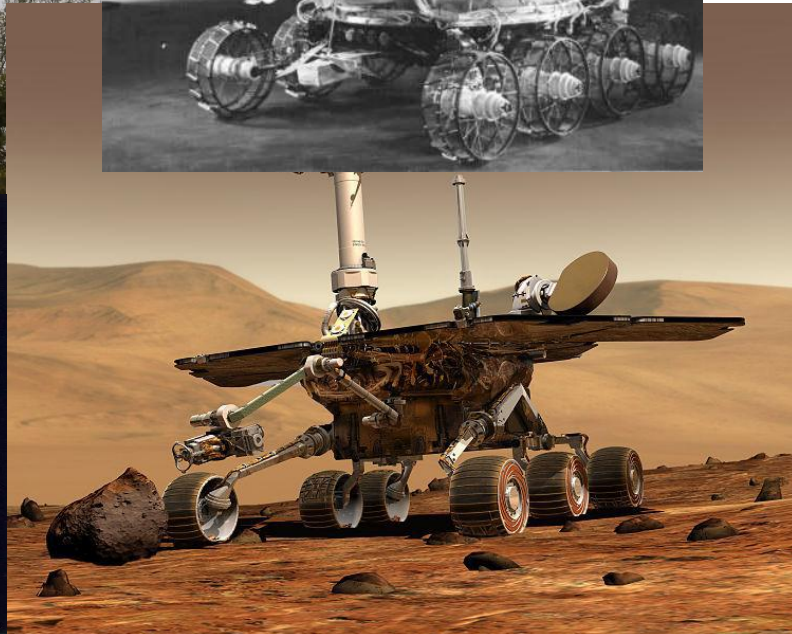
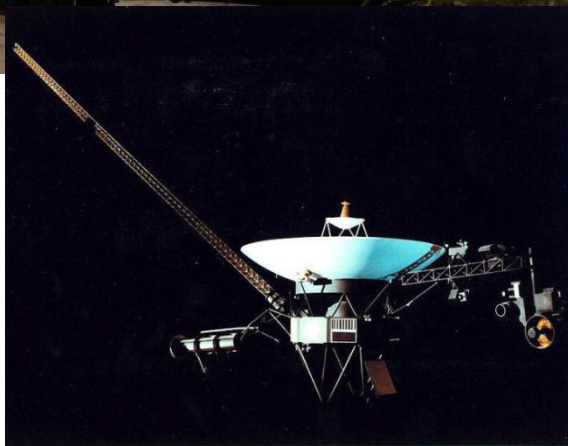
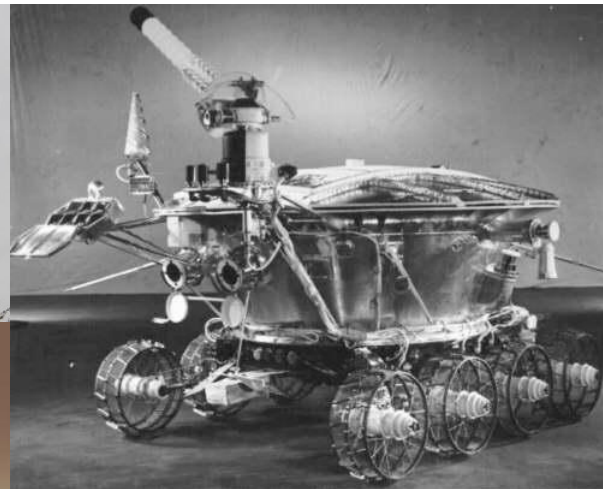


ПОЧУВСТВУЙ МОЮ ЛЮБОВЬ

Головокружение от успехов

- В 50-е – 60-е годы было «головокружение от успехов»
- Но реальный мир оказался жестоким
 - Высокая размерность задач
 - Частичная наблюдаемость
 - Стохастические процессы
 - Шумы сенсоров
 - Реальность всегда сложнее модели

Всё уже сделано до нас







Что у нас есть сейчас

- Математический аппарат рационального искусственного интеллекта
- Компьютерное зрение
- Машинное обучение
- Алгоритмы обработки больших данных
- Аппаратное обеспечение, процессоры и сенсоры

Спасибо за внимание!

Дмитрий Крыжановский

- dmitry.kryzhanovsky@singularis-lab.com

-  <https://www.singularis-lab.com/>
-  <https://www.linkedin.com/company/singularis-lab-llc>
-  <http://habrahabr.ru/company/singularis>
-  http://vk.com/singularis_lab