

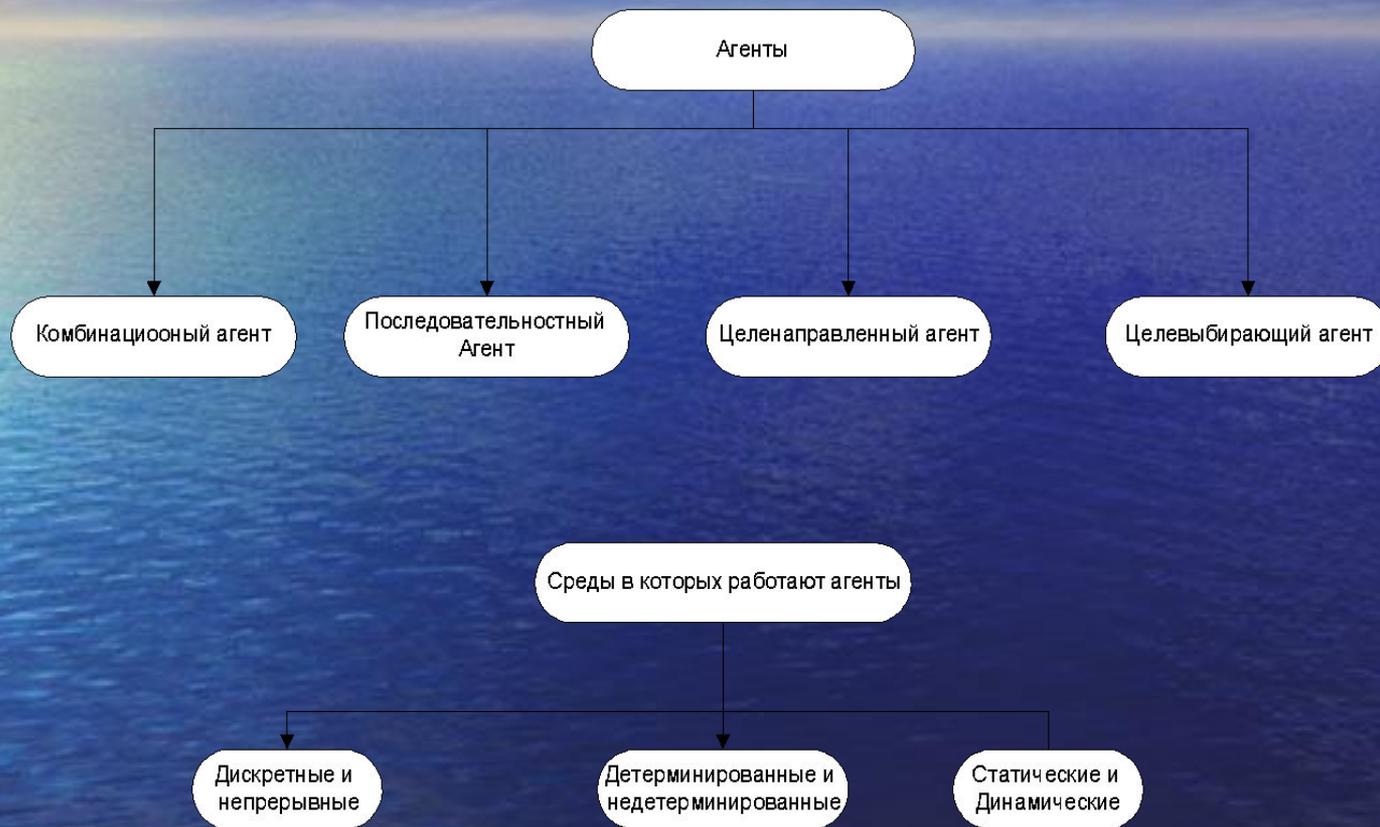
Искусственный Интеллект

- История
- Подходы к пониманию проблемы
 - Современный искусственный интеллект
 - Связь с другими науками

Подходы к созданию Систем искусственного интеллекта

- Логический
- Агентно-ориентированный
- Интуитивный

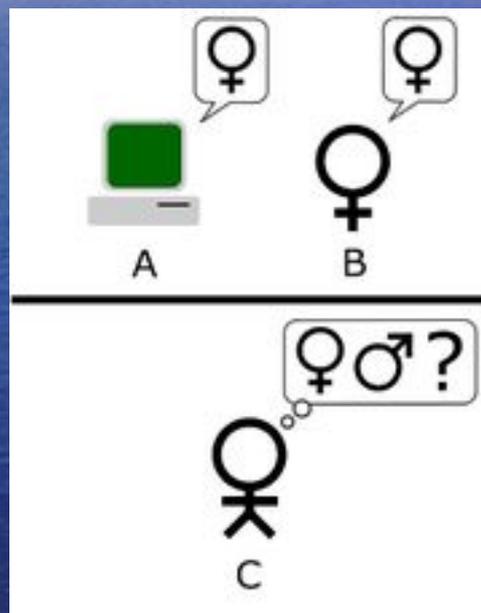
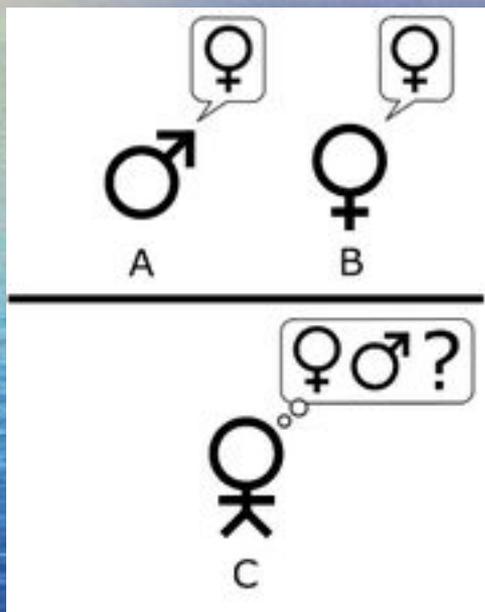
Агенти-ориентированный подход



Понятие сильного и слабого ИИ

- Тест Тьюринга
- Способность выполнения осмысленных действий Гипотеза Ньюэлла — Саймона понятие сильного ИИ

Тест Тьюринга



Направления исследований (ведущиеся разработки)

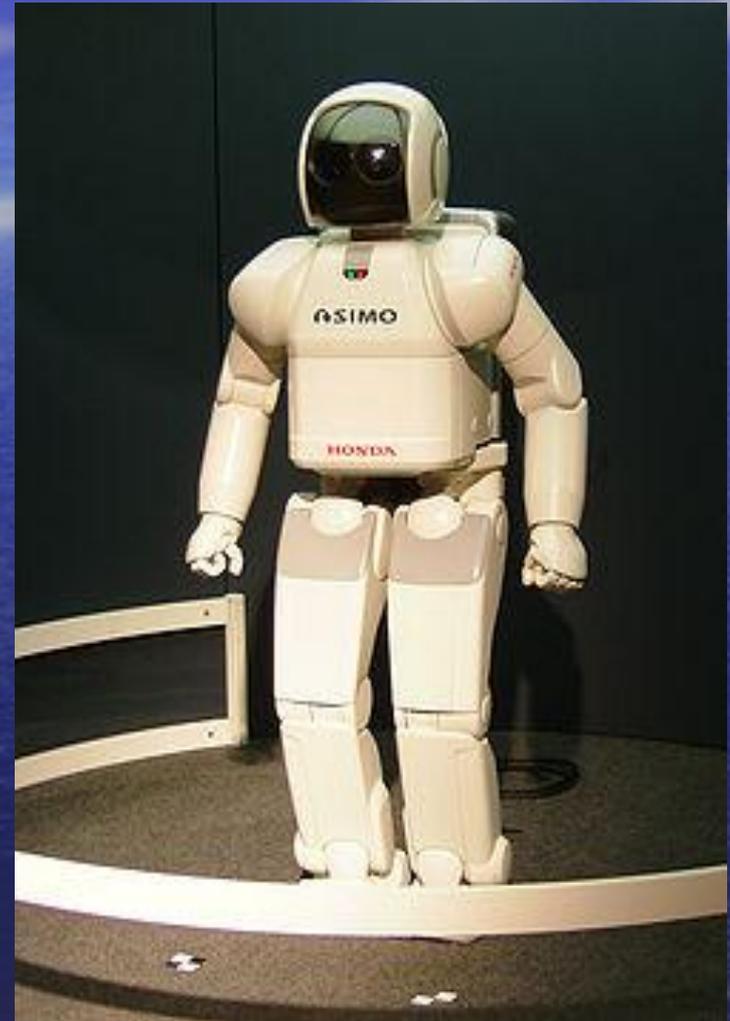
- Символьное моделирование мыслительных процессов
- Работа с естественными языками
- Самообучающиеся системы
- Робототехника

Современный искусственный интеллект

- Развитие искусственного интеллекта на данный момент
- Asimo
- Akiko

Asimo

- Asimo (сокращение от Advanced Step in Innovative MObility) — робот-андроид. Создан корпорацией Хонда, в Центре Фундаментальных Технических Исследований Вако (Япония). Рост 130 см, масса 54 кг. Способен передвигаться со скоростью быстро идущего человека — до 6 км/ч.

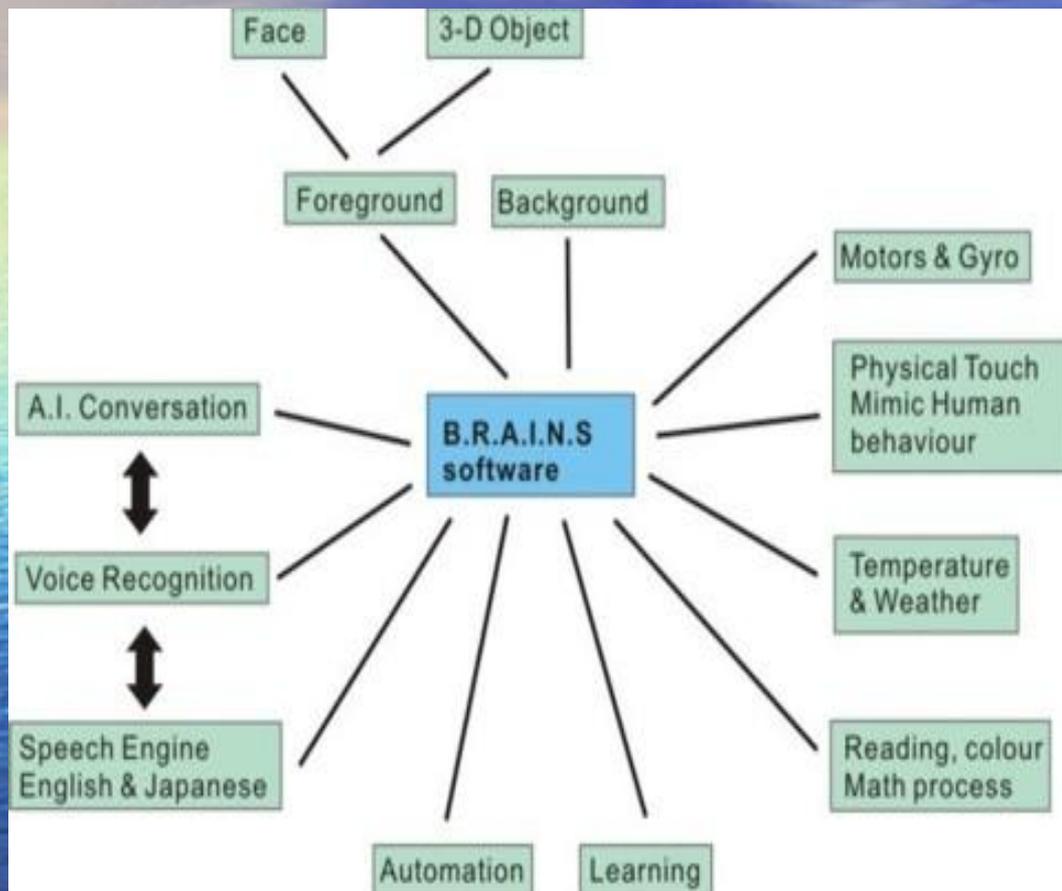


Проект Aiko Спецификация:

- Height: 152cm
- Microprocessor: LS372 and C7 Board
- Micro Controller: 5-8
- 8Gig solid state HD with 4Gig internal memory
- Central Data 1000-1500Gig
- Power source: Mn-Polymer 7.2V and 12.0V
- Motors: Max 130kg.cm precise feedback is provided by the military grade, stainless steel potentiometer
- Motors speed: Max 0.12sec at 60 degree
- 23 (36) DOF
- 2x gyros
- 2cameras, 1x1ccd (1x3ccd)
- Control by Internal 32 bits OS



Проект Aiko



Выводы

- Распространение автоматических самообучающихся компьютерных систем
- Их применение в разных отраслях