

РОБОТЫ БУДУЩЕГО

Морозов Максим

Что такое робот?

- Робот это — автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе. Робот обычно получает информацию о состоянии окружающего пространства посредством датчиков.

Что такое робот?



Что такое робот?

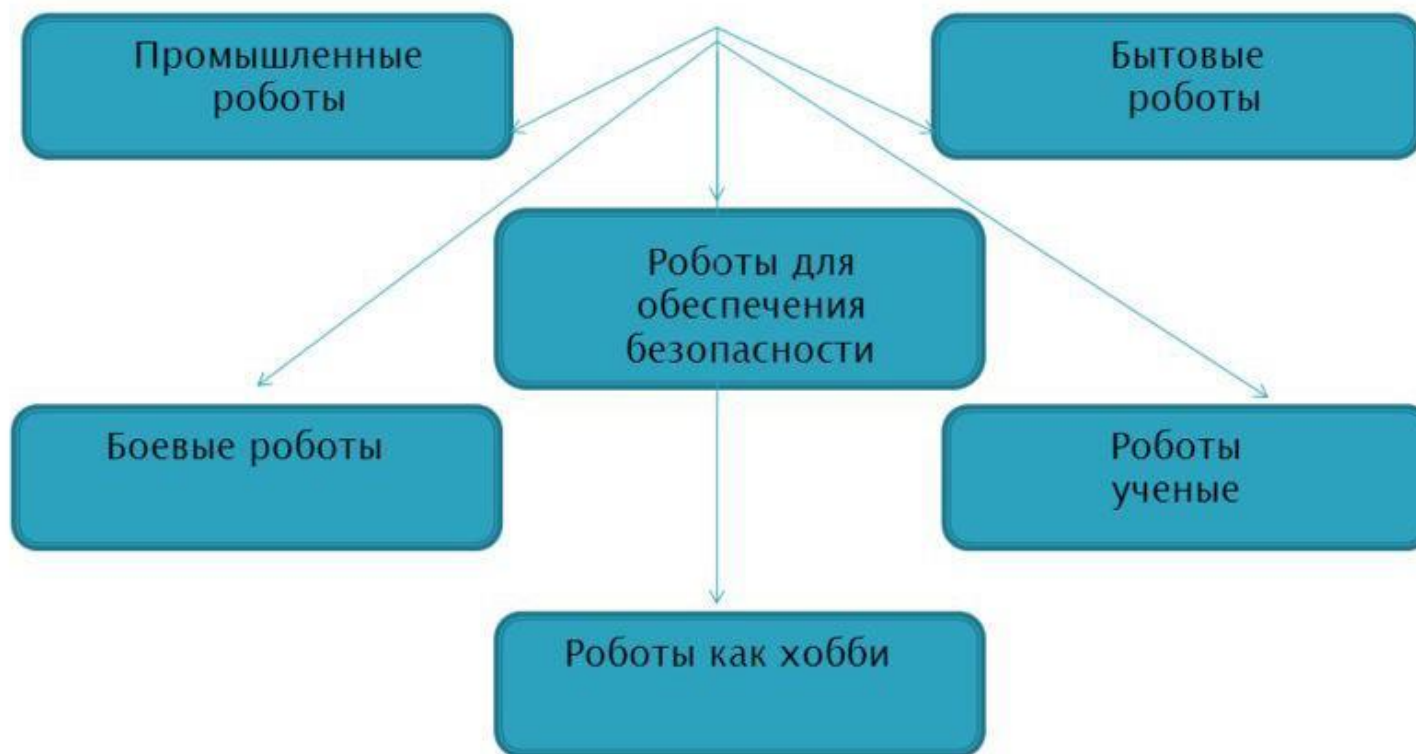


Классификации роботов

- Промышленные роботы.
- Медицинские роботы.
- Бытовые роботы.
- Роботы для обеспечения безопасности.
- Боевые роботы.
- Исследовательские роботы.

Классификация роботов

Виды роботов



Роботы будущего

- Ученые со всего мира работают над созданием различных роботизированных устройств и искусственного интеллекта. Поэтому не удивительно, что другая группа ученых решила проанализировать и поговорить о том, какими будут эти устройства в будущем. Понятно, что они будут высокоинтеллектуальными и технологичными, хотя многие считают, что механизмы будущего будут предельно компактными и универсальными.

Роботы будущего

- Ученые отмечают, что уже в реалиях нашей страны используется более 500 роботизированных хирургов, благодаря которым значительным образом сокращается реабилитационный период, уменьшается размер швов, а также достигается оптимальный эффект. Так, например, некоторые операции без использования роботов были опасны или даже невозможны. Сегодня же в крупных медицинских центрах страны специалисты практикуют их проведения без риска для жизни пациента.

Роботы будущего

- Ученые полагают, что роботы будущего будут полностью автономны, что позволит их эффективно использовать в зоне бедствий, в ограниченных условиях и в прочих сложных ситуациях. В этом случае прочные или супергибкие аппараты придутся как нельзя кстати.

Роботы будущего



Интересно, но некоторые специалисты работают над созданием роботизированных бабочек или мягких роботов. Конечно, в этом направлении специалистам предстоит работать еще довольно долго, но при этом очень быстрыми темпами развиваются технологии, ориентированные на медицинскую сферу. Роботы-медики — это технология, которая не только вполне возможна, но уже находится в стадии активного развития.



Искусственный интеллект

- **Искусственный интеллект**— наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ. ИИ связан со сходной задачей использования компьютеров для понимания человеческого интеллекта, но не обязательно ограничивается биологически правдоподобными методами.

Искусственный интеллект



Классификация методов И.И

- **Искусственные** нейронные сети
- Нечеткая логика (нечеткие множества и мягкие вычисления)
- Системы, основанные на знаниях (экспертные системы)
- Эволюционное моделирование (генетические алгоритмы, многоагентные системы).

Андроид (не телефон)

- Андроид— робот-гуманоид или синтетический организм, предназначенный для того, чтобы выглядеть и действовать наподобие человека.

Андроид



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

