

Робототехника

Знакомимся с роботами

Роботы XXI
века



Что такое Робототехника?

Робототехника является наукой, которая занимается прежде всего поиском способов использования технических механизмов с более высоким коэффициентом полезного действия. При этом приоритетной задачей является сниженное или отсутствующее участие человека в процессах, происходящих в разрабатываемых робототехникой системах.



Что такое робот?



Робот – автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма

Слово «робот» было придумано чешским писателем Карелом Чапеком и впервые использовано в его пьесе «Р.У.Р.» в 1920 году



Виды роботов



Промышленные



Бытовые



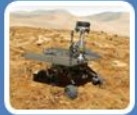
Для обеспечения безопасности



Медицинские



Боевые



Роботы исследователи



Игрушки



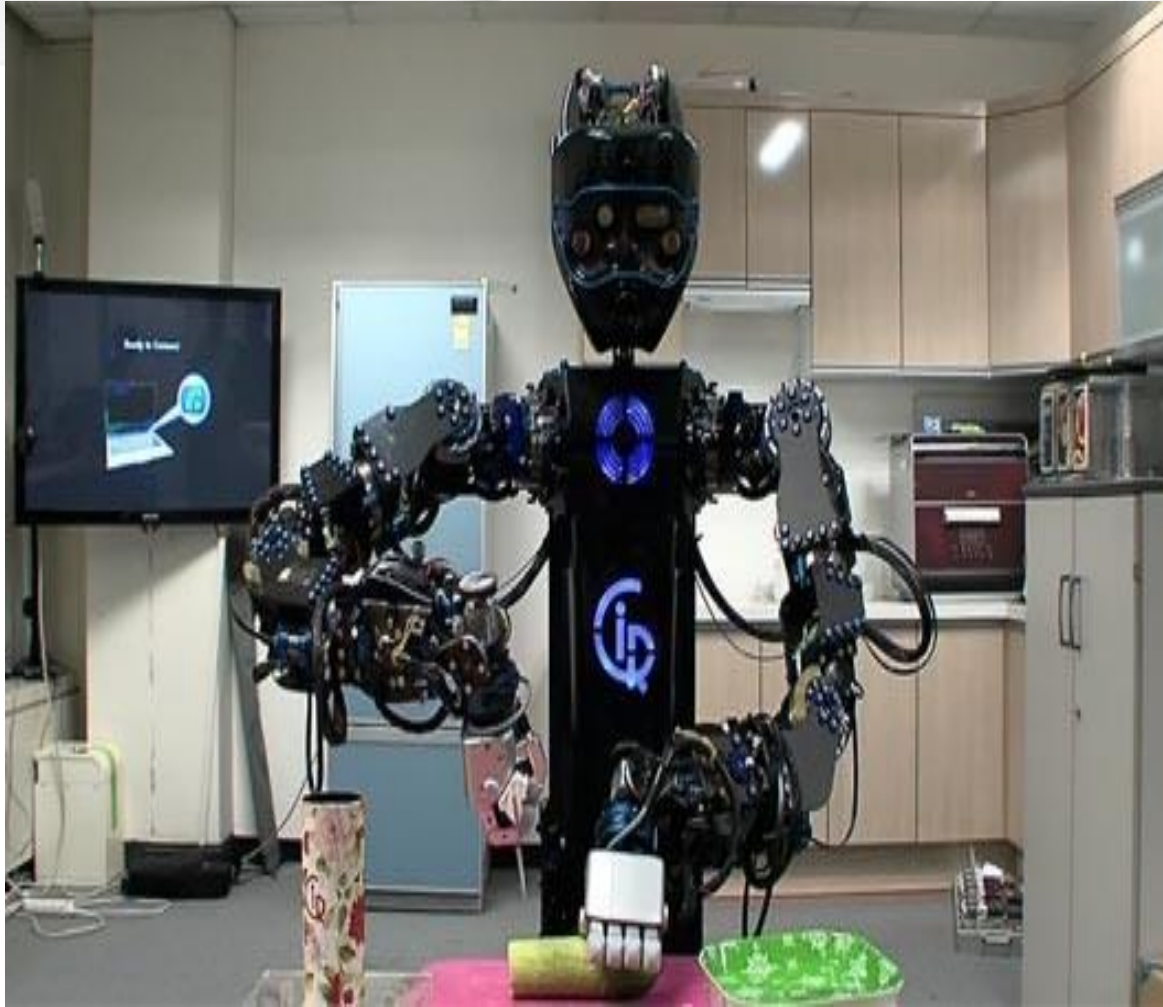
Роботы могут классифицироваться по ряду самых различных признаков. Наиболее общими и содержательными являются классификации по 1) назначению и решаемому классу задач, 2) особенностям управления, 3) технологическим признакам.

Промышленные роботы



Применяется для перемещения предметов производства и выполнения различных технологических операций

Бытовые роботы



Бытовой робот — робот, предназначенный для помощи человеку в повседневной жизни. Сейчас распространение бытовых роботов невелико, однако футурологи предполагают широкое их распространение в обозримом будущем.

Для обеспечения безопасности



Роботы широко применяются полицией, органами государственной безопасности, аварийно-спасательными службами, силами ведомственной и вневедомственной охраны.

Медицинские роботы



Использование роботов позволило установить два уникальных направления в медицине. Первое направление — это телехирургия: хирург руководит роботом во время операции, непосредственно не контактируя с пациентом. Второе направление — это хирургия с минимальным вмешательством.

Боевые роботы



Боевой робот (военный робот) — устройства автоматизации, заменяющие человека в боевых ситуациях для сохранения человеческой жизни или для работы в условиях, несовместимых с возможностями человека, в военных целях: разведка, боевые действия, разминирование и т. п.

Роботы исследователи



Роботы исследователи предназначены для проведения исследований в химии, биологии, для изучения космоса и т.д.

Игрушки



Технологии делают игрушки интерактивнее, превращая их в настоящих друзей. Эти роботизированные устройства преодолеют вашу боязнь оставить своего ребенка одного, ведь они не только занимают их время, но и развивают ребенка.

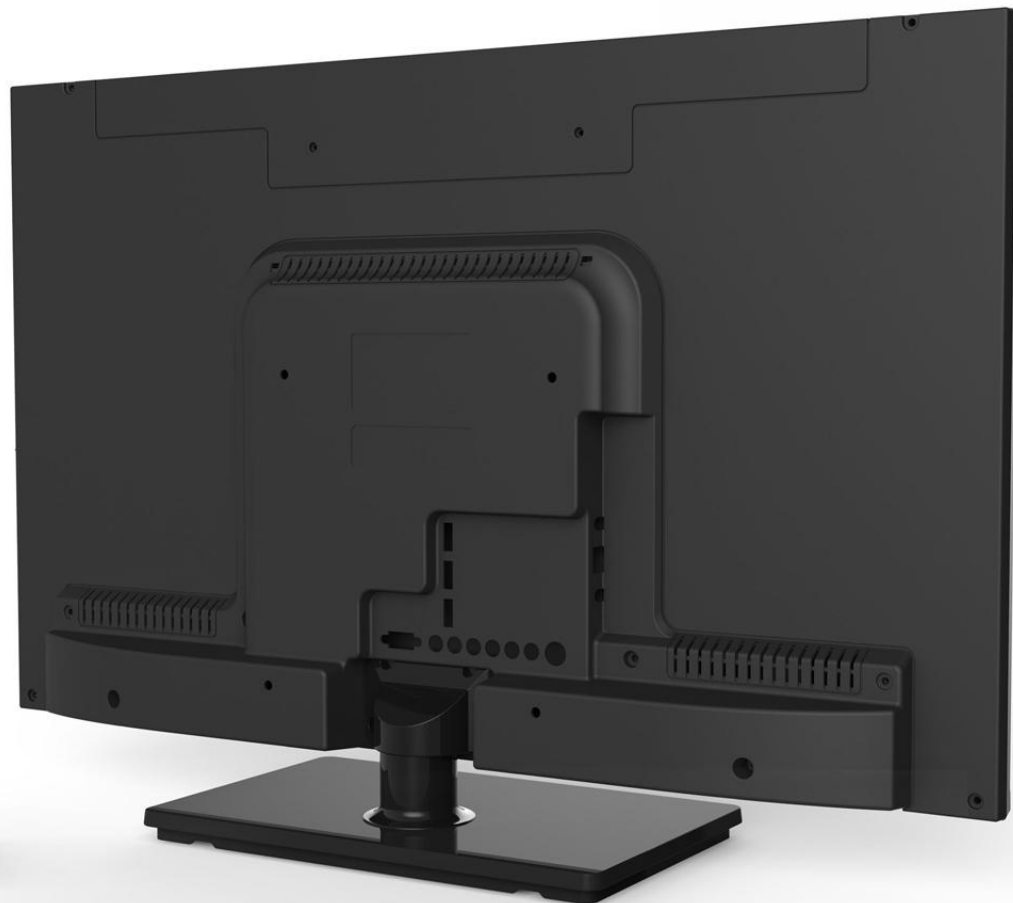
Роботы в будущем

Роботы в будущем заменят многие привычные нам вещи. В библиотеке будут сидеть роботы библиотекари, на улице будут ходить роботы полицейские, а уроки вам будут вести роботы учителя.



На этом наше знакомство с роботами
заканчивается

До новых встреч!



Список источников

<https://ru.wikipedia.org/wiki/https://ru.wikipedia.org/wiki/роботы>
<https://hotshowlife.com/что-такое-robot/>
<https://yandex.ru/images>
http://www.prorobot.ru/18/robot_in_future

