

Робототехника в быту и повседневной жизни.

Сделал: Забродин Сергей
Александрович
2 курс, группа А-18

Содержание

1. Какие роботы могут понадобиться в быту?
2. Где был создан первый в мире робот-помощник.
3. Из чего состоят роботы-помощники и как они устроены.
4. Страна, имеющая большее количество роботов в использовании.
5. Заключение.

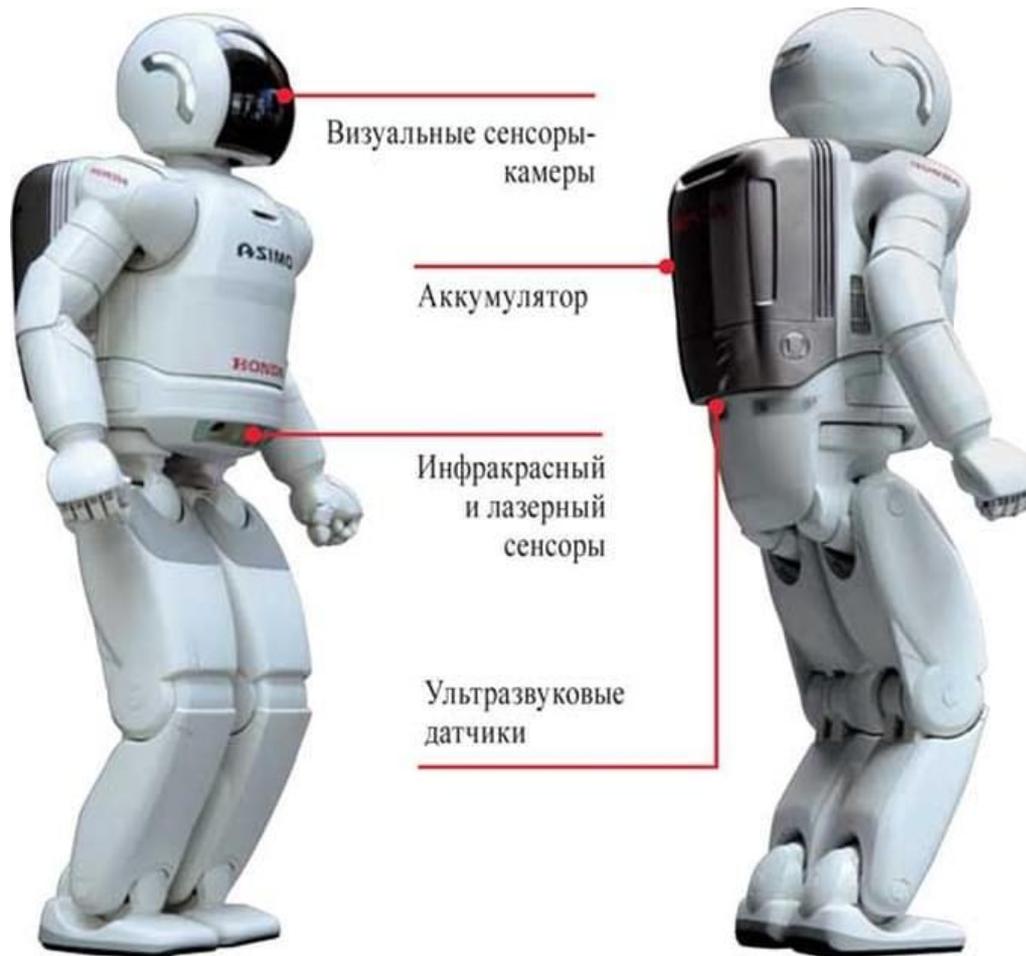
Какие роботы могут понадобиться в быту.

- Если бы вас попросили ответить не задумываясь, в каких областях применяют роботов, вы бы наверняка первым делом представили футуристические пейзажи, на фоне которых андроиды завоёвывают космос. Второе, что приходит на ум – более приземленные научные центры, где гуманоидов собирают из деталей, на крайний случай – заводы с механизмами-манипуляторами.
- Но роботы гораздо ближе к людям, чем кажется, многие из них успешно используются в быту. Самые распространенные – робот-пылесос, робот-газонокосильщик, а также массажер и даже чистильщик бассейна.
- В последнее время пользуется все большей популярностью «умный дом» – автоматизированная сеть, контролирующая электричество, водоснабжение, безопасность и другие системы.

Где был создан первый робот-помощник.

- Американская компания **Unbounded Robotics**, созданная в январе **2013** года, представила нового мобильного робота-помощника, способного самостоятельно перемещаться в помещении и взаимодействовать с различными предметами. Как сообщает **IEEE Spectrum**, робот, получивший название **UBR-1**, является самым дешевым из всех, доступных к покупке в настоящее время. Его стоимость составляет всего **35** тысяч долларов.
- Высота **UBR-1**, размещенного на подвижной платформе, составляет **97,5** сантиметра, причем она может в зависимости от типа выполняемого задания увеличиваться на **35,6** сантиметра. Робот оснащен манипулятором с семью степенями свободы, способным работать с различными объектами массой не более **1,5** килограмма. **UBR-1** располагает двумя **USB**-портами, одним портом для подключения к монитору и **ethernet**-разъемом типа **8P8C**.

Из чего состоят роботы-помощники и как они устроены.



Страна, имеющая большее количество роботов в использовании.

- Республика Корея имеет самую высокую плотность промышленных роботов в мире. Корея занимает первую позицию в мире с 2010 года. Плотность роботов в стране превышает среднемировой показатель в восемь раз (631 единица). Этот высокий темп роста результат наблюдается за счет использования роботов в индустрии электроники и автомобильной промышленности.
- Сингапур находится на втором месте в мире с показателем плотности 488 роботов на 10 000 сотрудников в 2016 году. Около 90% роботов находятся в индустрии электроники Сингапура.
- Замыкает тройку лидеров Германия с показателем 309 роботов на 10 000 работников.

Заключение

- Роботы в будущем упростят нашу жизнь, сделают ее комфортнее и доступнее. Мы сможем изучать вселенную и проникать с помощью автоматизированных, программированных систем туда, куда никогда не сможет добраться человек. Роботы всегда будут нужны людям с ограниченными возможностями, а также тем людям, чьи профессии сопряжены с риском. Роботы будут строить дома и машины. Прекратится загрязнение окружающей среды, ведь новые технологии практически безотходны.
- Во всем мире уже ведутся серьезные исследования, связанные с глобальным риском создания искусственного сверхчеловека. Но создадут его люди! И может быть мы.
- **За робототехникой и создателями роботов – будущее!**