

Творческий проект «Я исследователь»

Тема: «Роботы на службе человека»



Автор проекта:

Воспитанник МАДОУ №48

Вандышев Михаил

Руководитель:

Воспитатель: Рагожкина И.В.

Армавир 2024

План проекта:

1. Введение
2. Актуальность
3. Цели проекта
4. Объект исследования
5. Предмет исследования
6. Методы исследования
7. Понятие роботов и история их создания
8. Для чего нужны роботы в жизни человека
9. Вывод



Введение.

Роботы – это машины, которые можно запрограммировать для выполнения определенных задач по инструкции. Одни роботы созданы для выполнения одинаковых действий, другие – похожие на человека имеют разнообразные функции. Большинство роботов не похожи на человека, однако способны выполнять многие

«человеческие» работы намного лучше, чем мы с вами. Роботы становятся частью нашей жизни, а еще они помогают ученым исследовать космос и глубины океана.

Актуальность

Актуальность темы исследования. Мы живем в XXI веке, и такое явление, как роботы знакомо всем людям. Если раньше, около 50 лет назад, роботы были чем-то сверхъестественным, а заметки о них можно было прочитать только на страницах фантастических книг и журналов, то теперь роботы не являются чем-то диковинным и встречаются повсюду.

Мы с мамой в прошлом году ездили на выставку робототехники и увидели там много разных роботов. На выставке были роботы-динозавры, танцующие роботы, робот-Деревяка, который предсказывает будущее. И мне стало интересно для чего ещё нужны роботы?

Тема роботов интересна не только мне, но и моим друзьям в детском саду. У мальчиков нашей группы тоже есть роботы. У Артёма - робот Ка. Он поворачивает шею, и у него светятся глаза. У Марка - Тобот, который состоит из 7 частей- разных машин и вертолёт. У Мирона - робот, похожий на человека, он ходит несгибаемыми ногами и двигает руками. Мы были удивлены разнообразием игрушек-роботов!

Цель проекта: узнать для чего нужны роботы в жизни человека.

Объект исследования: роботы-помощники.

Предмет исследования: польза роботов для человека.

Для осуществления исследования по данной теме мы пользовались следующими методами:

- изучение литературы, и интернет источников;
- беседы с родителями и сверстниками;
- конструирование добрых роботов;
- просмотр передач про роботов

Понятие роботов и история их создания

Слово «робот» произошло от словацкого слова «робота», означает «труд», «работа». Оно впервые было использовано чешским писателем для описания созданных на фабрике человекоподобных созданий. Сейчас роботами называют разные автоматические машины.

Роботы – это механические помощники человека, могут выполнять действия, которые в них запрограммировали.

Роботы очень выносливые, они могут работать сутками без сна и отдыха, им не нужно есть и пить. Роботы не жалуются на низкую зарплату, им не нужны выходные и перерывы. Роботы не говорят, что устали. Единственное, что им нужно – это технические осмотры и изредка – ремонт.

Понятие «робототехника» принадлежит Айзеку Азимову, впервые его можно было встретить в его рассказе «Лжец». Тогда, как для читателей, так и для самого автора, эта наука была недостижимой.

Мы выяснили, что роботы – это машины, которые умеют работать без человека. Робот выполняет приказы, которые отдаёт человек.

Для чего нужны роботы в жизни человека

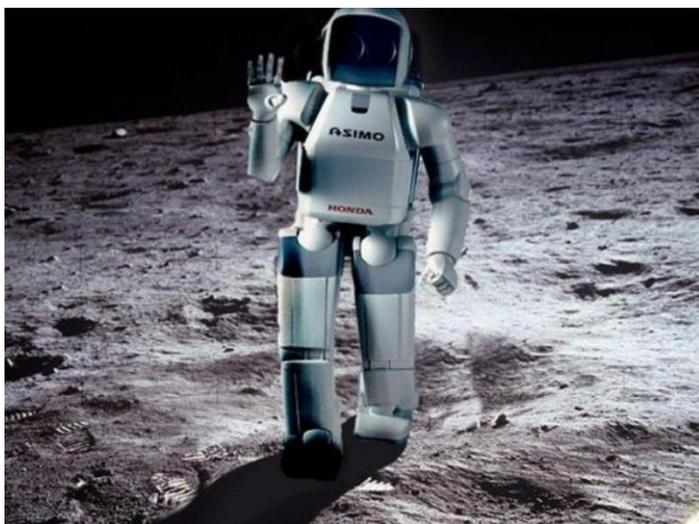
В настоящее время роботы получили широкое распространение в жизни человека. Медицинские роботы: помогают человеку при проведении операций, при уходе за тяжело больными людьми.



Робот-хирург делает операцию

Большую часть манипуляций во время операций в теле больного производит медицинский робот под руководством доктора.

Есть роботы, которые управляют спутниками и изучают космос.

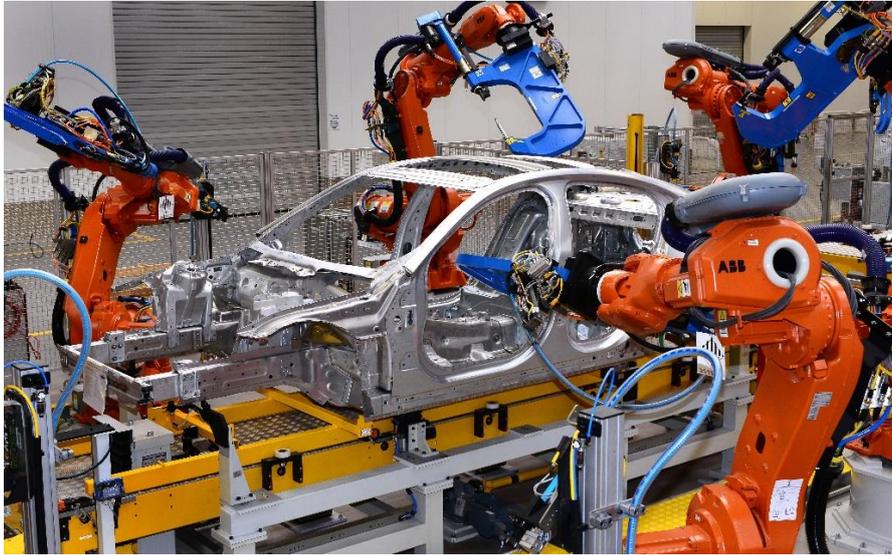


Военные роботы, заменяют человека в боевых ситуациях для сохранения человеческой жизни. Они используются: в разведках, боевых действиях, разминирование.



Робот-сапер используется в разминировании

Промышленные роботы. Помогают человеку на участках с опасными, вредными или тяжелыми условиями труда. Это большие технические руки. Роботы используются для сборки автомобилей.



Робот манипулятор собирает машину

Бытовые роботы. Эти роботы предназначены для помощи в повседневной жизни.



Робот-пылесос делает уборку самостоятельно

Роботы в сфере услуг. Сейчас появились роботы-курьеры. Это небольшой контейнер с кодовым замком на шести колесах.



Робот-курьер доставляет покупки

А еще мы узнали, что есть роботы, которые умеют удивляться, печалиться, смеяться и даже играть на музыкальных инструментах.



Выводы: Роботы - это необычный тип машин, которые созданы, чтобы помогать человеку.

Моя мечта побывать на международной выставке-форуме на ВДНХ Роботостанция. На этой выставке можно задать вопрос роботу-предсказателю,

посмотреть на первую в мире роборыбу, погладить робота-собаку и научиться создавать роботов своими руками.

Еще я собрал голодного робота – аллигатора, подключил его к ноутбуку, и он заработал. Мой робот - аллигатор очень добрый и никого не обижает. Он очень будет рад, если его чем-нибудь угости, сразу жевать начинает.



А когда я вырасту, я создам робота - робототехника, который будет учить детей создавать разные роботы.

