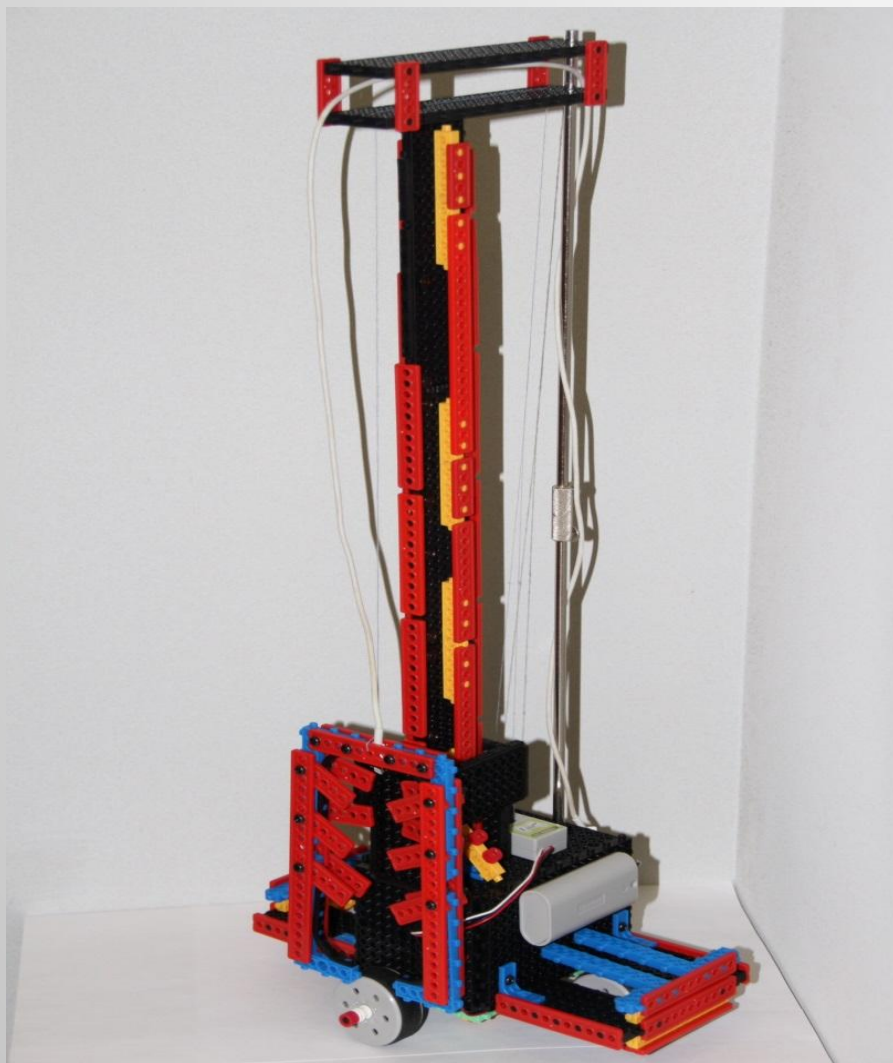


Робот-помощник



Работа

**учащихся 8 класса «Б» лицея
№1575 САО г. Москвы
Бегишева Руслана, Барабаш
Максима**

Руководители работы:

**Бирюкова Марина
Александровна, учитель
математики;**

**Кошелева Нина Валерьевна,
учитель физики.**

МОСКВА 2014



Актуальность темы:

Внедрение роботов в повседневную жизнь человека.

Проблема:

Современному человеку катастрофически не хватает времени, а также он крайне заинтересован в экономии своих сил.

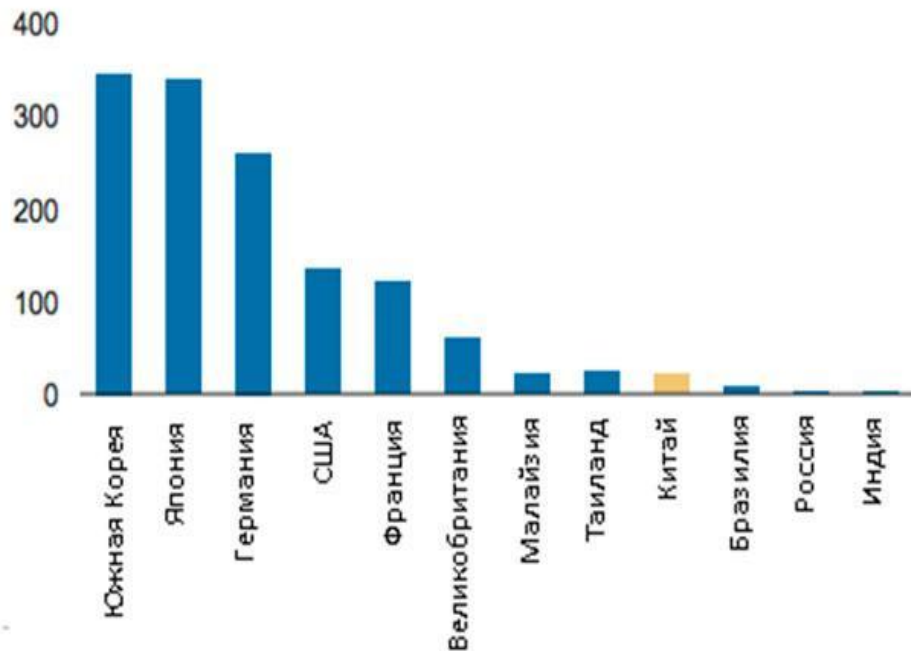
Цель:

Создание модели своего робота помощника.

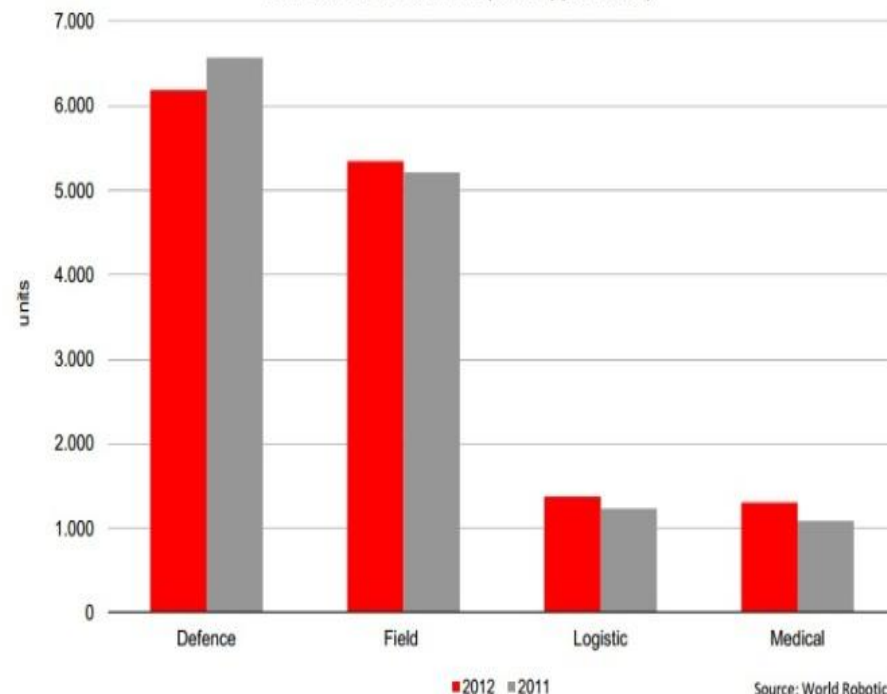


Где используются роботы?

Количество роботов на 10 тыс рабочих



Service robots for professional use.
Sold units 2012 and 2011 (main applications)



Source: World Robotics 2013

Существует много видов роботов:

1. Промышленные роботы



4. Роботы для обеспечения безопасности



2. Медицинские роботы



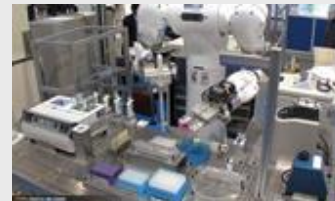
5. Боевые роботы



3. Бытовые роботы



6. Роботы-учёные



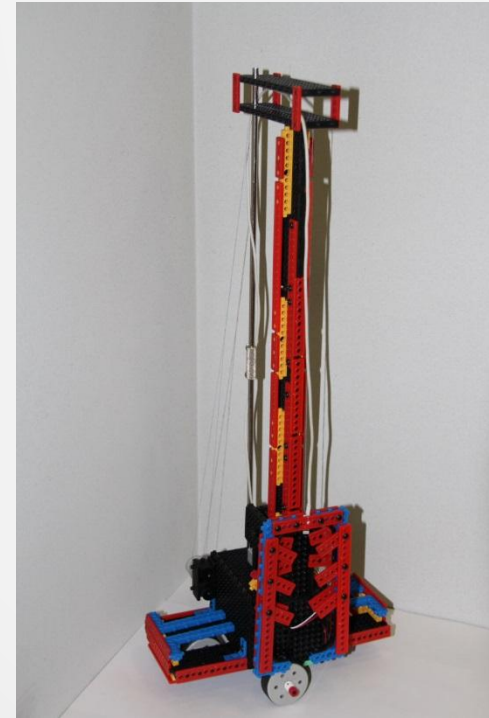
Наш Робот

Робот осуществляет поиск предметов.

Он состоит из:

- 1) Подвижной основы
- 2) Вертикальной направляющей
- 3) Кейса для сканера
- 4) Сканера

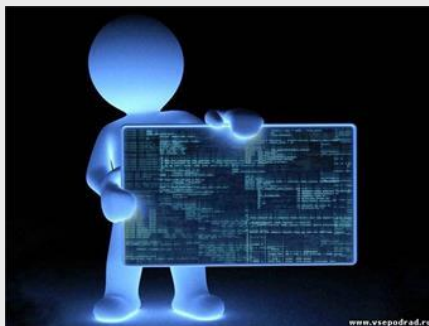
Робот был собран нами из набора HUNA Education Robot. Робот может осуществлять передвижение вперёд назад, передвигать сканер вверх вниз, считывать Aztec коды.



Робот	Книжный червь 2000
Масса	4.2 кг
Высота	60см
Скорость передвижения	23.25 см/с
Батарея	Duracell Turbomax
Степеней свободы	2

Принцип работы:

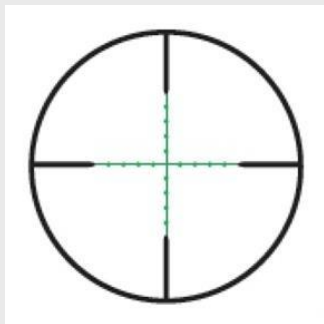
1. Запрос.



2. Поиск.



3. Нахождение.



Планируемые модификации:

1. Значительное удлинение вертикальной направляющей, а значит и площади основы.
2. Установка «руки», вытаскивающей предмет и доставляющий его в нужное место.

Заключение.

На примере нашего робота-помощника мы видим, что роботизация неизбежна, а возможно - просто необходима, так как использование роботов в повседневной жизни экономит самое главное это силы ,а так же то, чего не хватает современному человеку – времени.