

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 555
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА «БЕЛОГОРЬЕ»
ПРИМОРСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА ПО ТЕМЕ:
«ЗАМЕНА ЛЮДЕЙ РОБОТАМИ»

Выполнил: ученик 9 В класса

Катрич Пётр

Руководитель: Голубева А. Д.

Цель:

Узнать, в каких сферах жизнедеятельности роботы смогут заменить людей, какие могут быть от этого последствия и сделать фотовыставку самых интересных роботов.

Задачи:

1. Познакомиться с историей развития робототехники
2. Изучить труды российских ученых и пятое издание книги «How It Works Book of Robots» под редакцией английского ученого Эйприла Маденна.
3. Провести сравнительный анализ эффективности использования роботов вместо людей в разных отраслях.

Проблема:

Нехватка информации о современном развитии робототехники на русском языке.

Гипотеза:

С усовершенствованием робототехники всё больше роботов используется людьми в разных отраслях, однако, полностью роботы не смогут заменить людей.



При написании работы использовались книги:
Юревич. Е.И. - Основы робототехники, Иванов А.А. -
Основы робототехники, Мацкевич В.В. -
Занимательная анатомия роботов и April Madden -
How It Works Book of Robots



Был проведен опрос среди 62 человек - это ученики школы 555 с 7 по 9 класс и их родители.

По результатам опроса:

- 87 % респондентов нравится робототехника,
- 85 % не знают, что такое UNIMATE,
- 88 % хотели бы узнать о возможности замены людей роботами.



**Quick learning**

Use the app to move its limbs & body parts and the MeccanoBrain will eventually learn these actions before performing them on its own accord when you interact with it at a later point.

Onboard flash memory
to onboard flash memory gives KS the capability to learn and store movements and voice sounds that it can use at a later date.

LEGO 15400
MeccanoBrain
Meccanoid G15KS

1,223
PIECES

Walking, talking

rigid!
Place your smartphone into Meccanoid's chest and use the rapid features to control all of its movements with a swipe. Make it thrust and turn without having to manually control the movements yourself.

All in the motion
Motion capture is by far the most fun way of interacting with the KS. Place your device into its chest and enjoy performing movements that you want the robot to mimic.

4 FT
TALL

621
PIECES

4 FT
TALL

LEGO 15400
MeccanoBrain
Meccanoid G15

Build and code your own humanoid robot

At around four feet tall, the Meccanoid G15KS is arguably the biggest humanoid robot that many of us will ever be able to build with our own hands. It's no easy feat, however, as the G15KS includes just over 1,200 pieces that all play an integral part in the robot's movements and key functions. Many of the pieces coincide with the eight servomotors to offer realistic and steady movements, removing the clunky walking styles of similar robots.

Once you've managed to build the G15KS, it's time to program some of its key features. The hub for programming lies in the

Meccanoid G15KS is arguably the biggest humanoid robot that many of us will ever be able to build with our own hands. It's no easy feat, however, as the G15KS includes just over 1,200 pieces that all play an integral part in the robot's movements and key functions. Many of the pieces coincide with the eight servomotors to offer realistic and steady movements, removing the clunky walking styles of similar robots.

If the G15KS is a bit too big for your home, then the smaller G15 could be of interest. It's half the height of the KS, but packs in many of the same features – plus it's far more manageable for those coming across to robotics for the first time.

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ

Фотовыставка «РОБОТЫ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ» размещены фотографии первых роботов и современных роботов и интерактивную ссылку на книгу «How It Works Book of Robots».

На выставке есть статья «Build and code your own humanoid robot». Эту статью можно прочитать на английском языке, используя подготовленный словарь, трудных для понимания слов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

New Humanoid Ameca

