

ШАГАЮЩИЙ РОБОТ МЫШЬ

Корабельников Даниил

Секция: «Робототехника и программирование»

Название объединения доп. образования: «Время роботов»

Образовательная организация: ГБОУ ДО ДТДМ на Миусах

Руководители проекта: Надебская М.Д.

ИСТОРИЯ

- Раньше мышей боялись.
- Но теперь...



НАШЕ ВРЕМЯ



List: 5 * Toy mouse

Material: Plastic



Но теперь мы их не боятся а приручаем или делаем игрушки.

ОСНОВНАЯ ИДЕЯ ПРОЕКТА;

Мой робот предназначен для перевозки груза в таких местах где обычный робот не проедет или не пройдёт.

Но мой робот может и веселить детей.

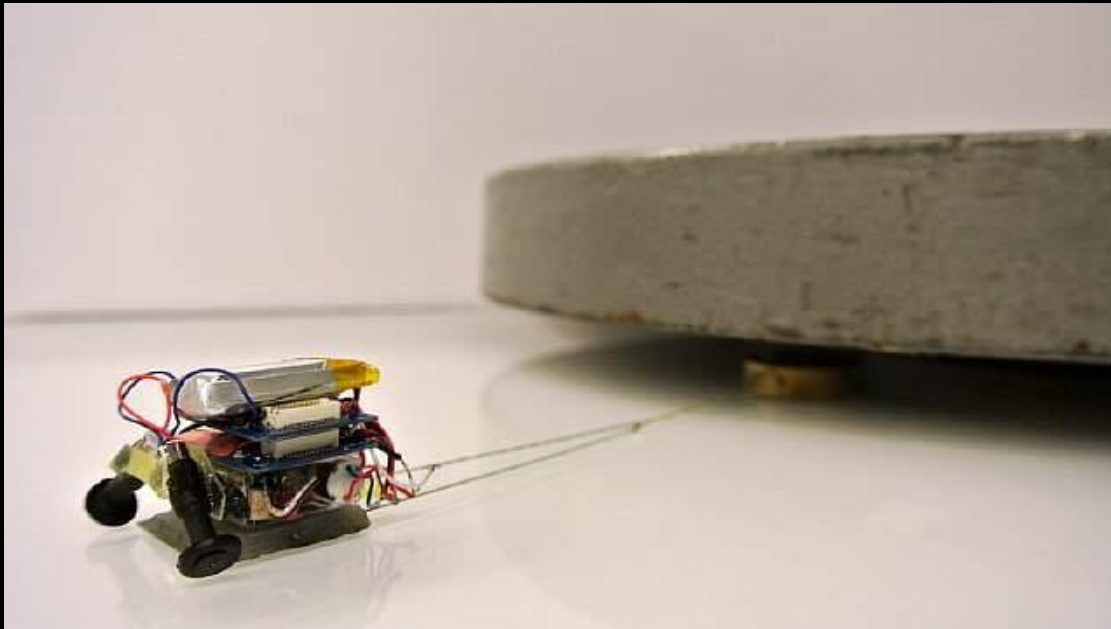
Он смешно ходит и внешне очень забавный.

Инженеры Стэнфордского университета создали нескольких миниатюрных роботов, получивших имя «MicroTugs», которые способны тащить и поднимать объекты в 2000 раз тяжелее его самого.

СБОР ИНФОРМАЦИИ

MicroTugs

- Инженеры Стэнфордского университета



СБОР ИНФОРМАЦИИ



HAMR-JR

СБОР ИНФОРМАЦИИ



Микроробот, получивший название HAMR-JR, пока не может взобраться на водосточную трубу, но может бегать, прыгать, нести тяжелые грузы и поворачиваться на 180 градусов. Он был разработан исследователями из Гарвардской школы инженерных и прикладных наук им. Джона А. Полсона (SEAS) и Гарвардского института биологических исследований.

ИДЕЯ!



- Роботы которые тащат груз неинтересны для детей.
- А те которые для детей, не тащат груз.

- Поэтому я решил сделать робота, который будет носить предметы и будет интересен для малышей.

ЦЕЛЬ:

- Разработать и создать модель мыши которая носит вещи.

ЗАДАЧИ:

1. изучить актуальности вопроса;
2. разработать модель робота-мышь с использованием конструктора Lego Wedo2.0;
3. составить и протестировать программу для собранной конструкции;
4. проанализировать работу и представить проект.

ФУНКЦИИ МОДЕЛИ РОБОТА-МЫШИ

Движение =>
развеселить ребёнка=>
остановка около
ребёнка=> ожидание
чтоб положили
игрушку=> доставка
игрушки=> ожидание
извлечение
игрушки=>остановка

КАК РОБОТ БУДЕТ ВЕСЕЛИТЬ РЕБЁНКА

Робот очень забавный внешне и смежно передвигается, что радует детей.

Ребёнок может играть с роботом, ходить за ним, положить игрушку в специальный отсек у робота.

ПОЧЕМУ НУЖЕН ЭТОТ РОБОТ?

Не всегда родителям хватает времени, чтобы занять ребенка чем-то интересным.



Или не всегда хочется идти к ребенку, чтобы передать тот или иной предмет

- В этом им может помочь мой робот.

ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Не бросать
- Выключать после использования
- Не прикладывать усилия
- Не разбирать

ВЫВОДЫ:

Мной была **разработана модель робота-мыши - «МИНИ МЫШКА»**

едет => замечает ребёнка => останавливается возле него => ждёт, когда в него погрузят вещи => робот едет в пункт назначения.

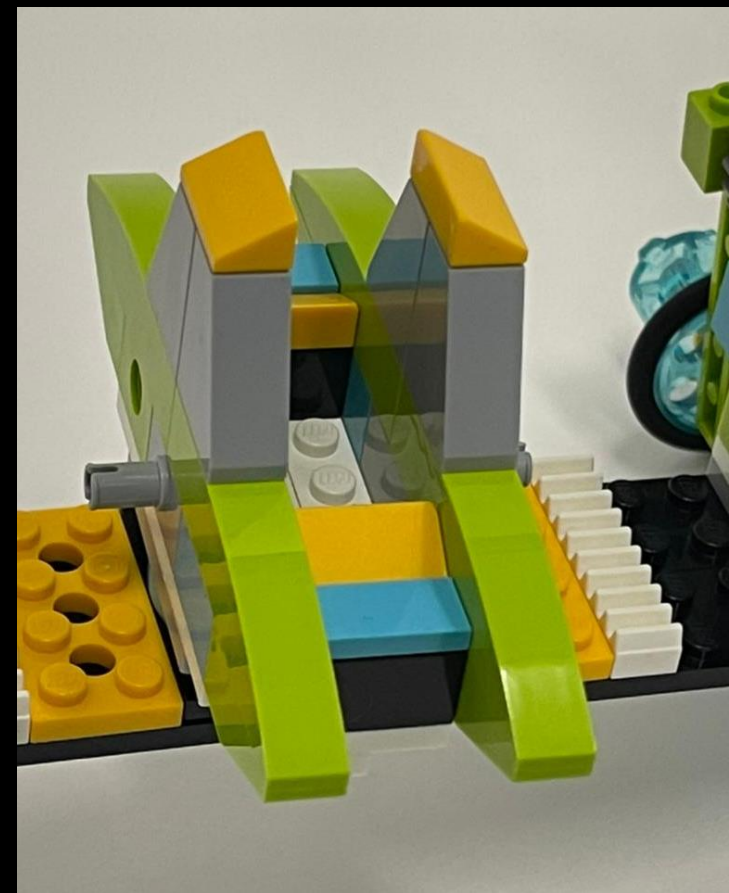
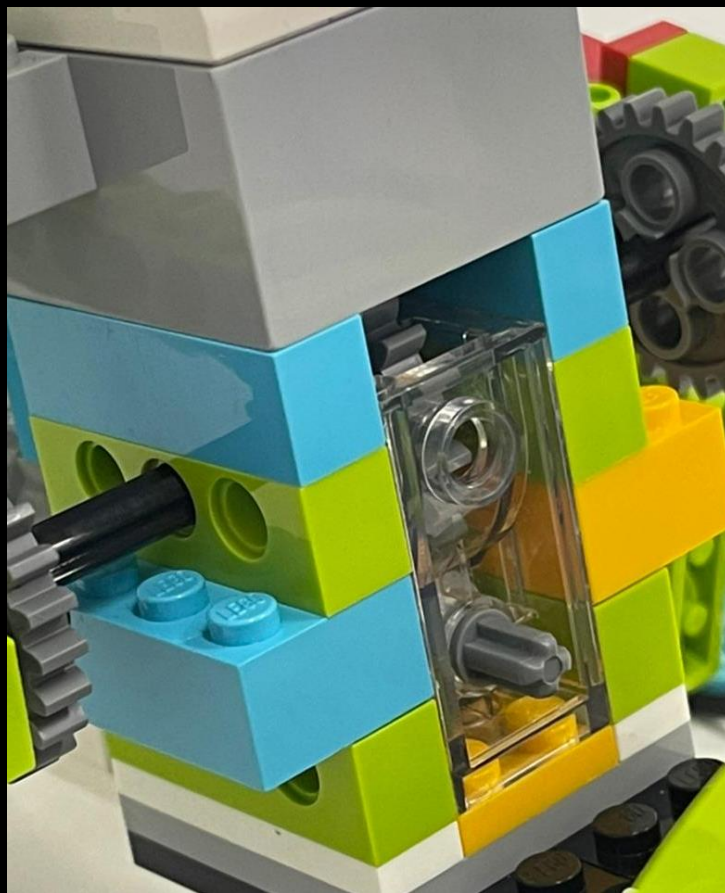
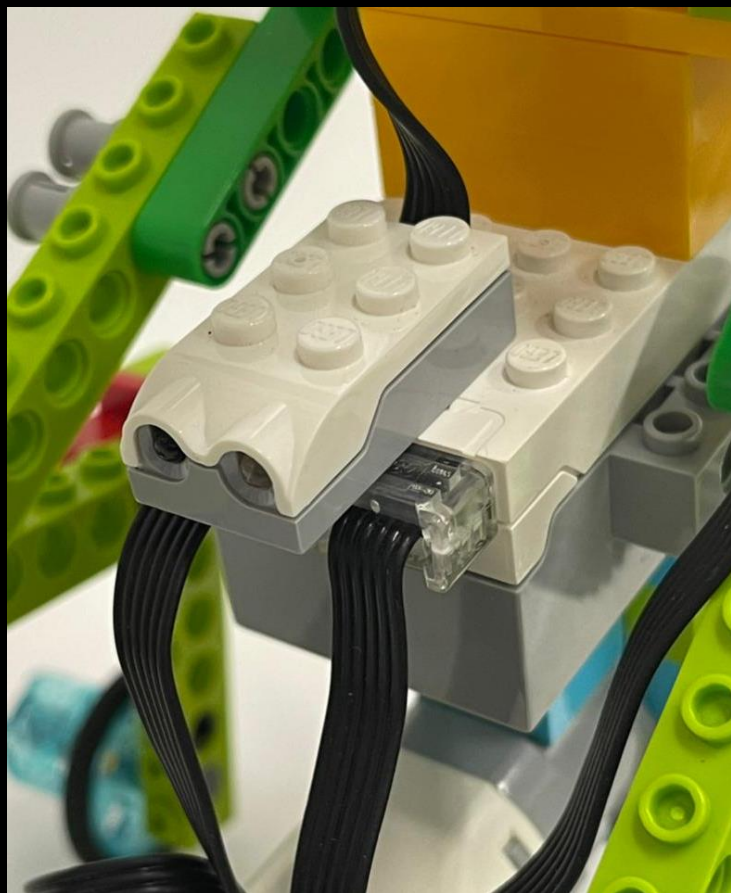
после прибытия в точку назначения, робот ждёт, когда ребёнок заберет свою игрушку

Цель проекта достигнута. Такой робот станет незаменимым помощником родителей/преподавателей в домах и в детском саду

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ



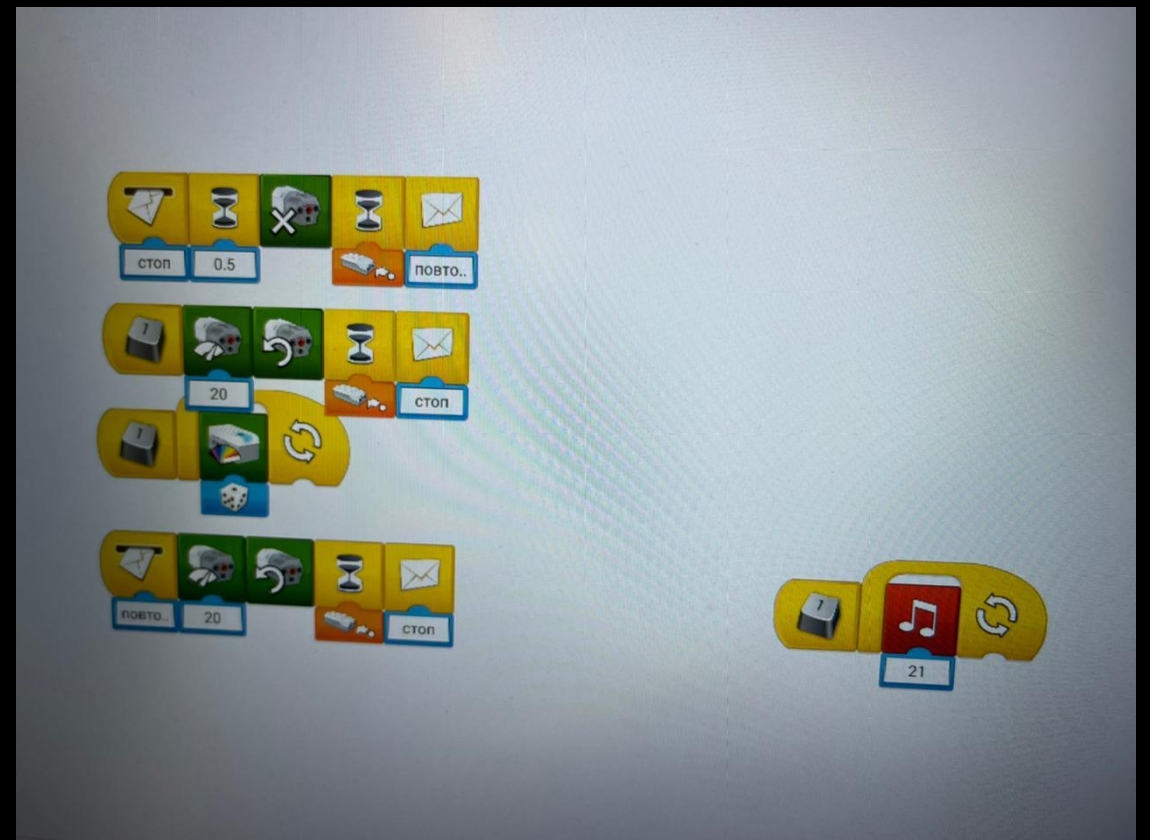
РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

Видео

