

Тема: Чистый Нижний
Проект: Мусорщик
Название команды (A113)

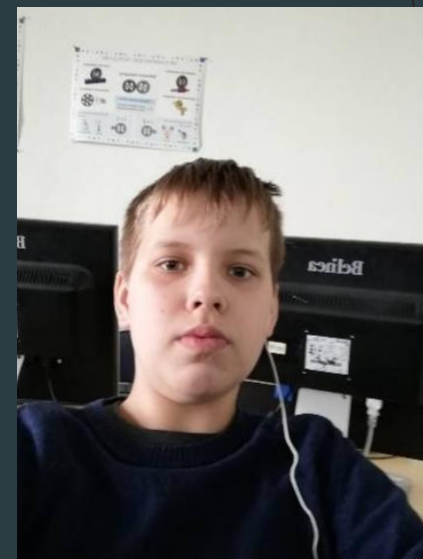
Команда



Руководитель (Алена Александровна)



Ларин Кирилл
создал робота,
сделал проект и
презентацию



Костя
помогал с
роботом

Актуальность

Некоторые люди мусорят и мы решили привлечь внимание людей к проблеме экологии с помощью интересного конструкторского решения, чтобы улицы нашего города оставались чистыми по сей день.

Наш робот будет просить мусор у людей, гуляющих по центру города.

Цели и задачи

► Цель:

Заинтересовать людей в сохранении чистоты на улицах города с помощью специального робота

Задача:

1. Продумать функционал робота
2. Собрать робота
3. Написать программу
4. Придумать интересную речь для робота, чтобы он привлекал внимание людей на улице

Идея и общее описание проекта

Идея: Поскольку сейчас век высоких технологий, то я и мой друг решили создать робота-очистителя, или как мы его называем мусорщиком

Описание проекта: всего у робота три ячейки

1-я ячейка для пластика

2-я ячейка для стекла

3-я ячейка для бумаги

Робот будет перемещаться по центру улицы, произносить записанную аудиозапись, в которой робот просит складывать мусор именно в его контейнеры. В ответ на это робот поблагодарит людей. И мир станет чище

Аналоги

- ▶ Аналогов роботов-мусорщиков нет .
- ▶ На данный момент на улицах существуют только обычные урны для мусора

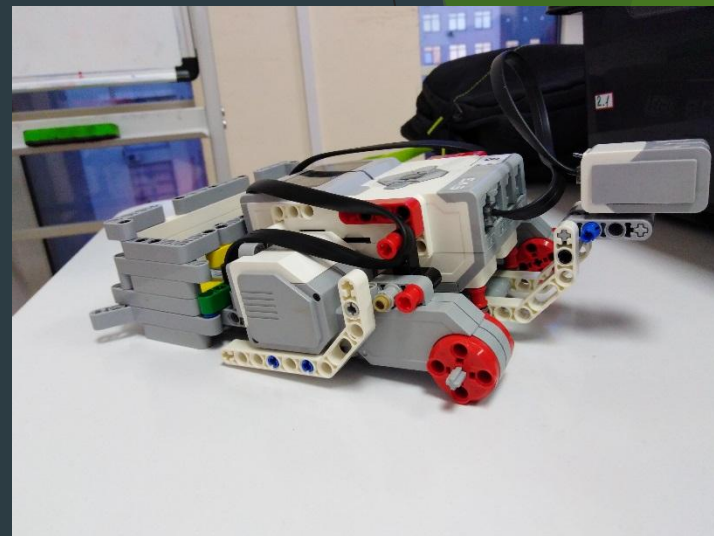


Как вот эта

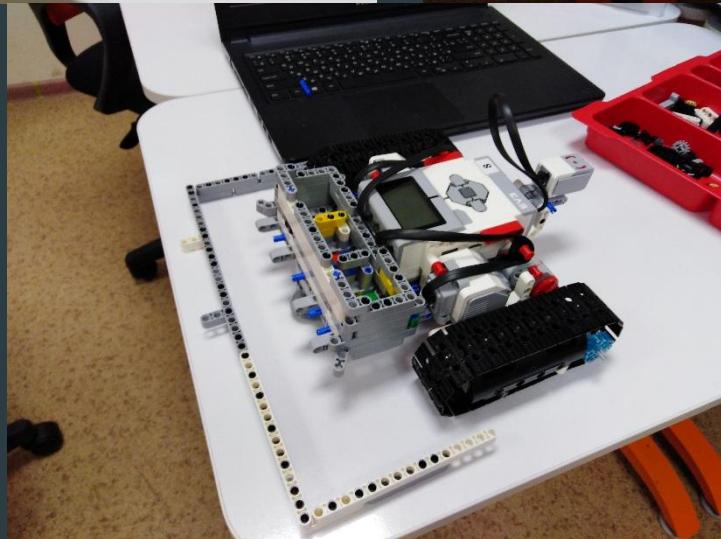
Этапы реализации

2

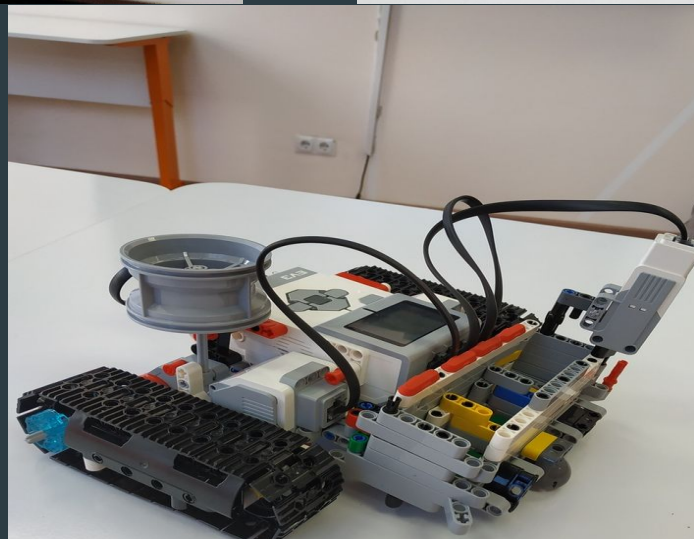
3



4



5



Этапы реализации



Для успешного выполнения своей работы был разработан программный алгоритм. Функционал робота включает в себя гироскопический датчик, с помощью которого робот ориентируется на улице.

Средний мотор необходим для того, чтобы производить выгрузку мусора. Фишкой робота является записанное аудио сообщение для жителей города, призывающее складывать мусор в специально отведенные контейнеры на работе.

Также робот может воспроизводить музыкальные записи, привлекая к себе внимание.

Последний слайд

Наша команда (A113)

Наш проект: робот мусорщик

Спасибо за внимание!