

ЭКОКОНТЕЙНЕР

Андреева Ксения Александровна

Лядащева Александра Игоревна

Овчинников Иван Владимирович

Пиюков Прохор Олегович

Детский технопарк «Кванториум», г. Новочебоксарск,

Чувашская Республика, kvantoriumnchk@mail.ru

Аннотация:Статья посвящена проблеме сбора и разделения отходов, а именно сбору пластика, для улучшения экологической обстановки в городах.

Ключевые слова: отходы; экология.

K. Andreeva, A. Lyadashcheva, I. Ovchinnikov, P. Piyukov(Russia).

ECO CONTAINER

Annotation:The article is devoted to the problem of collection and separation of waste, namely the collection of plastic, to improve the environmental situation in cities.

Keywords:waste; ecology.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Что такое экоконтейнер?

Это специальные стационарные контейнеры для сбора пластиковых крышек и пластика в целом. В верхней части контейнера расположено отверстие, в которое опускается пластик. Пластмасса падает на дно контейнера. А датчик, установленный внутри него, подсчитывает количество.

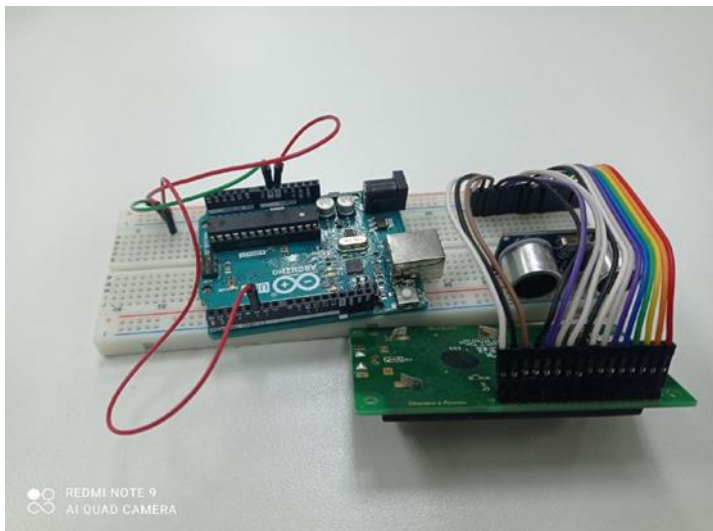
2 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СБОРКИ ЭКОКОНТЕЙНЕРА

1. Фанера-6мм.



2. Лакокрасочный материал-морилка.

3. Система Arduino.



3 АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

«Мусорный остров» в Тихом океане размером в три Франции и огромные площади суши, отданные под захоронение мусора, заставили мировое сообщество начать поиск решения мусорной проблемы. Например, только в России площадь полигонов для захоронения коммунальных отходов сегодня сравнима с территорией Нидерландов.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Наиболее перспективной в сравнительном смысле, выглядит технология мониторинга переполнения мусорных контейнеров методами видеоаналитики. Для работы технологии достаточно данных с камер видеонаблюдения с различимой зоной зева контейнера, которая обрабатывается с помощью технологий машинного зрения и искусственного интеллекта.