

ЧИСТЫЕ МУСОРКИ



13.04.2022

Выполнил ученик 10Б класса
МБОУ гимназии 19
г-к Кисловодска: Белогубов Григори

АКТУАЛЬНОСТЬ

Проблема мусора – самая актуальная проблема в мире.

В небольшом городе России на свалку ежегодно отправляются сотни тонн отходов. Они загрязняют почву, воду, воздух – и наносят непоправимый вред экосистеме. Люди во всем мире думают над тем, как решить проблему мусора.



ЦЕЛИ

- Содействие жителей с мусороуборочной компанией
- Сбор мусора с переполненных мусорок
- Оптимизация сбора мусора
- Чистый город
- Чистая Россия



Все мы часто наблюдали, проходя мимо мусорок, что они переполнены и весь мусор вываливается на землю, потом ветер сдувает его по всем улицам, поэтому мы и разработали наш стартап. Основная функция - это сканирование qr-кода на самой мусорке обычным жителем когда мусорка переполнена, что является сигналом для работника мусороуборочной компании, который после получения сигнала выдвигается со своей командой, собирает мусор и сканирует qr-код когда мусорка чиста.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Создание сайта
- Создание базы данных
- Генерация qr-кодов
- Отправка проекта на сервер
- Расклеивание qr-кодов



СОЗДАНИЕ САЙТА

Сайт будет создаваться на языках программирования: HTML, CSS и JS.

В результате должно получиться так:

- Основная страница сайта, с которой можно перейти на страницу какой-нибудь мусорки
- На странице n-ой мусорки будет несколько кнопок: “Мусорка переполнена”, “Мусорка очищена”, “Прикрепить фото”, “Прокомментировать”.
- При нажатии на кнопку: результат обрабатывается и отправляется в базу данных

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Базу данных мы выбрали SQL. Чтобы создать ее много ума не потребуется, самое главное знать интерфейс.

В ячейках БД будут храниться все поступившие сигналы с сайта, к которому привел qr-код. В каждом сигнале имеется следующая информация:

- Мусорка переполнена/чиста
- Фото (для подтверждения)
- Комментарий

ГЕНЕРАЦИЯ QR-КОДОВ

Сгенерировать qr-коды можно двумя путями:

1. На языке программирования

Мы будем использовать “Python”.

2. В онлайн генераторе qr-кодов.

Такой генератор все равно когда-то создавался на языке программирования.

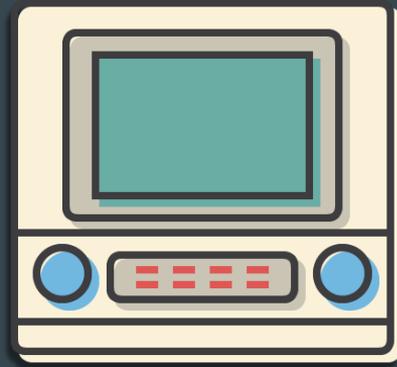
Чтобы qr-коды были не просто черно-белыми фотографиями – к ним привязывается ссылка на страничку определенной мусорки с сайта.



ОТПРАВКА НА СЕРВЕР

Выгрузка проекта на сервер необходима для непрерывного его функционирования.

Чтобы отправить сайт и прочие файлы на сервер просто необходимо иметь доступ к серверу, а дальше небольшой код, который и отправит все файлы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



С применением современных технологий можно не только обустроить себе легкую жизнь, но и помочь городу, да что там городу, МИРУ стать лучше!

Мы из тех людей, которые не только говорят о проблемах, но и решают их, поэтому призываем всех заботиться об экологии нашей любимой планеты с нами!

“Чувство, греющее душу после уборки - чувство очищения!”

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <https://favpng.com/>
- <https://www.cyrkl.com/ru/>