**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: «Инженерное проектирование»

Тема: «Разработка клиентоориентированного веб-приложения на основе открытых данных города Москвы»

Специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Руководитель (преподаватель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Харченко

Выполнил студент группы №201–362 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Катамадзе

Москва,  
2022

**Оглавление**

ВВЕДЕНИЕ  
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ  
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ  
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

**ВВЕДЕНИЕ**

Тема отдыха в современном мире имеет большую актуальность. Темп городской жизни становится все быстрее и быстрее, поэтому без должного отдыха не удастся быть максимально продуктивным.

Чтобы поддерживать позитивный настрой в работе необходимо хотя бы по выходным дням сменять свою деятельность. Отличным видом отдыха может стать поход на пикник.

Но куда можно сходить на пикник в городе? Этот вопрос задается многими людьми каждый год с наступлением тепла.

Каждый год выявляется огромное количество нарушений связанных с разведением костров, готовкой шашлыков и устраиванием пикников в неправильных местах. Чтобы избежать последствий таких нарушений необходимо просвещать людей о том, где есть разрешенные места для такого отдыха.

Решением данной проблемы может стать доступный и простой в использовании сайт для поиска мест для пикника в парках города.

**ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

Цель данной работы – создать сайт для поиска мест для пикника, что поможет уменьшить количество последствий незаконно разведенных костров, разбросанного мусора и нанесения вреда природным ресурсам.

Задачи:

- Продумывание функционала сайта.

- Создание физической базы данных мест для пикника и базы данных пользователей.

- Создание графической части сайта.

- Подключение функциональных возможностей сайта связанных с базами данных.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

В работе используется 2 датасета:

- «Места для пикника»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, внутренний, ноутбук

Автоматически созданное описание Данная таблица содержит 35 столбцов, включающих название парка, название площадки, район, адрес, почта, телефон и другие, но в данном проекте будут использоваться не все данные.

- «Пользователи»

Данная таблица

Сайт имеет несколько разделов:

- Главная страница

На данной странице расположен заголовок, карта с отметками парков Москвы (с возможностью приближения/удаления и нажатия на объекты), фотография формата jpg, строка поиска и кнопка «Найти».

На карте отмечены все парки в которых есть места для пикников, присутствует функция приближения/удаления карты, также можно нажать на определенную отметку, чтобы сфокусироваться на ней и прочитать полностью название.

Строка поиска предназначена для поиска площадок для пикника по названию парка или района. Поиск срабатывает после нажатия кнопки «Найти» или клавиши «Enter».

- Все площадки

На данной странице оформлен вывод базы данных площадок для пикника в формате таблицы и подсчет всех записей в виде подзаголовка.

- Ваш отзыв

На данной странице расположена форма обратной связи для написания отзыва о сайте или предложения о его улучшении.

При неполном заполнении полей появится надпись «Введите все данные».

- Полезная информация

На данной странице расположена полезная информация, которая может понадобиться при походе в парк.

- Вход

На данной странице расположены формы для авторизации (Входа/Регистрации) на сайте.

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Реализация проекта началась с создания «каркаса» - главной страницы и меню навигации с ...

**ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ**

https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/

**ПРИЛОЖЕНИЕ**