Техническое задание

Приложение “**Экогород**”

**Основная идеи и принцип работы**

Приложение в котором можно будет сообщить о проблеме экологии города. Пользователь пишет о проблеме прикрепляет фото и передает местоположение проблемы.

**Технологии**

Базы данных, Язык программирования Python (PyQt5, Folium, sys, csv, sqlite3, os, shutil, io, json).

**Этапы разработки**

1. Разработка MVP
2. Разработка дополнительной функциональности

**MVP**

1. **Окно авторизации** позволяющее пользователю зайти в систему с помощью логина и пароля, тем самым идентифицировать себя.
2. **Окно регистрации** позволяющее пользователю создать аккаунт. (Требования: Пароль – длина больше 8 символов, все символы в пароле разного регистра, в пароле есть цифры, в пароле нет ни одной комбинации из 3 буквенных символов, стоящих рядом в строке клавиатуры независимо от того, русская раскладка выбрана или английская.
3. **Главное меню** состоящее из трех кнопок (отправка сообщения, редактирование сообщений, статус сообщений), пользователь сам выбирает какую нажать кнопку исходя из своих целей.
4. **Окно отправки сообщения** позволяющее пользователю написать сообщение о экологической проблеме и отправить, в этом окне также присутствует окно помощи, которое поможет пользователю отправить сообщение.
5. **Окно редактирования сообщений** позволяющее отредактировать пользователю свои сообщения, отправленные ранее, также есть функция удаления сообщения.
6. **Окно просмотра статуса приложения** позволяющее пользователю посмотреть состояние сообщений, отправленные ранее.
7. **Окно администрирования** позволяющее администратору просматривать базу данных и карту с метками из сообщений пользователей, также базу данных можно скачать в csv формате.