Задача:

Создать сайт и телеграм бота по обработке музыки или звуков, а также добавление звуковых эффектов

Краткое описание проекта:

Проект представляет собой сайт и бота в телеграмме по редактированию музыки. Чтобы пользоваться сервисом пользователю нужно авторизоваться или зарегистрироваться если у него нет аккаунта. Рекомендуется использовать сайт из-за удобства. Если возникнут проблемы с сайтом вы можете воспользоваться ботом В самом сервисе пользователь может загружать звуковые файлы и редактировать их. После редактирования пользователь может их скачать. Файлы хранятся только на протяжении сессии. После её завершения они удаляются

Техническая часть:

Проект будет быть написан на языке Python версии 3.9 с использованием библиотек Flask, API python-telegram-bot и различные библиотеки по работе с звуками

Функционал:

Будут реализованы следующие функции для редактирования звуковых файлов:

1. Эквалайзер
2. Reverb
3. Slow
4. Fast
5. Бас буст
6. Разделение на голос и музыку
7. Объединение 2х звуковых файлов
8. Наложение двух звуковых файлов друг на друга
9. Добавление различных звуковые эффектов
10. Удаление шумов
11. Gross beat

Будут реализованы следующие технические функции:

1. Регистрация пользователя
2. Авторизация пользователя
3. Загрузка файлов
4. Выгрузка файлов

Прочее:

- Интерфейс должен быть интуитивно понятен

- Каждая функция должна быть объяснена и проста в использовании

- Программа должна работать без ошибок и желательно без костылей

- Код должен быть чистым, удобным, понятным и закомментированным

- Проект должен выполнятся в сроки