**Пояснительная записка проекта**

# **«Spotisense»**

Выполнила ученица 10 класса

Супонова София Дмитриевна

Москва, 2024

Введение

Наименование: Spotisense

Цель: Опробовать API для личного проекта, в данном случае API Spotify. Создать веб приложение Spotisense для отображения некоторых способностей Spotipy, отображение статистики.

Описание проекта

Проект Spotisense представляет собой веб приложение, отображающее статистику данного аккаунта Spotify, а именно: какой трек играет в данный момент, его статистика (танцевальность, радостность, энергичность). Генерация плейлиста с выбором жанров и определённой статистики. Вывод статистики плейлиста. Вывод топ треков и артистов за определённый промежуток времени.

Основные функции

1. Статус проигрывания музыки и её статистика
2. Генерация плейлиста с выбором жанров и определённой статистики
3. Вывод статистики плейлиста
4. Вывод топ треков и артистов за определённый промежуток времени.

Технологии и библиотеки

Для реализации проекта будут использованы следующие технологии и библиотеки:

* Python: Основной язык программирования
* Spotipy: Библиотека для реализации функций Spotify
* Flask: Фреймворк для создания веб приложений на python
* Bootstrap: Шаблоны для быстрого создания frontend’а
* Pycharm: Среда программирования (Flask, Spotipy)
* Visual Studio Code: Среда программирования (Bootstrap, HTML, CSS)
* GitHub: Контроль версий

Целевая аудитория

Данное веб приложение предназначено для активных пользователей Spotify, хотящих поделиться своей статистикой с другими.

План разработки

* Изучение документации Spotify API, Spotipy, просмотр туториалов
* Создание сайта пустышки без стилей на первое время
* Получение ID и секретного ключа для разработчиков, использующих API Spotify
* Реализован Log in аккаунта Spotipy и обновление токена запроса
* Разработка всех перечисленных функций
* Подключение Bootstrap и редактирование внешнего вида
* Тестирование программы на другом устройстве
* Документация и защита

Возможные пути развития

1. Добавление других функций, доступных в Spotify API
2. Отображение иконки и ника аккаунта на главной странице

Заключение

В проекте Spotisense реализованы почти все задуманные функции, в основном работает без каких-либо ошибок, хорошая конструкция кода и оптимизация.