Лицей Академии Яндекса

Образовательная площадка «Супермалыш»

**Проект WebServer+API**

Музыкальный бот

Выполнили:

Юсупов Богдан

Кротов Иван

Проверил: Гильдин А. Г.

Уфа-2022

Задание проекта: Написать бота на основе API и библиотеки Телеграма, который реализует следующий функционал:

• Поиск песен с возможностью их прослушивания, а также их текст

• Получение списка самых популярных песен недели.

• Создание собственных плейлистов и возможность делиться им с друзьями.

**Пояснительная записка**

Название проекта: «Музыкальный бот»

Авторы проекта: Юсупов Богдан, Кротов Иван

Описание идеи: Создать бота, который будет помогать людям, выдавая им по запросу голосовое сообщение, являющееся песней.

Описание реализации: Работа бота в telegram реализована с помощью telegram api.

Когда пользователь вводит название песни, отправляется запрос к Yandex music api, скачивается mp3 файл и отправляется пользователю голосовым сообщением. Если пользователь нажмет на кнопку “Показать текст”, то отправится request запрос на страницу Yandex music данной песни. С помощью BeautifulSoup из request запроса программа найдет текст песни. Плейлисты реализованы файлом data.json, в котором хранятся списки песен для каждого пользователя по его id. Кнопками “Добавить в плейлист” и “Удалить из плейлиста” можно добавлять и удалять песни из своего плейлиста. Кнопка “Создать ссылку на плейлист” сгенерирует ссылку, перейдя по которой пользователь может увидеть плейлист человека, который сгенерировал ссылку, и слушать песни из его плейлиста. Раз в неделю всем пользователям отправляется топ 10 песен недели с возможностью их послушать. Пользователей программа берет из файла users.json, в который добавляется id человека если он написал боту /start или нажал кнопку “НАЧАТЬ”. В случае открытия собственного плейлиста, плейлиста по ссылке и списка “Топ 10 песен”, все треки в этих списках пронумерованы. Пользователь может ввести номер песни, в этом случае откроется выбранная песня.

Использованные технологии: API, обработка запросов, работа с файлами, воспроизведение аудиодорожки.

Необходимые для запуска библиотеки: requests, telegram, yandex\_music, bs4

Инструкция по сборке и запуску: Найти бота в телеграме и написать /start