



События в фокусе

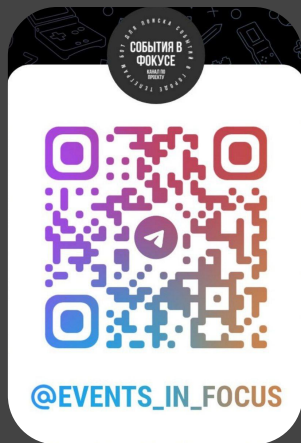
Тимофей Ильиных, ИИ-71



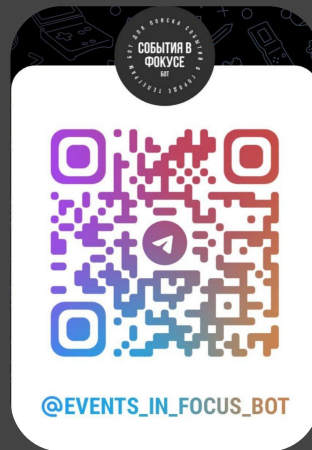
События в фокусе

- это телеграмм бот, который показывает события на последующую неделю вперёд.

Telegram канал по проекту



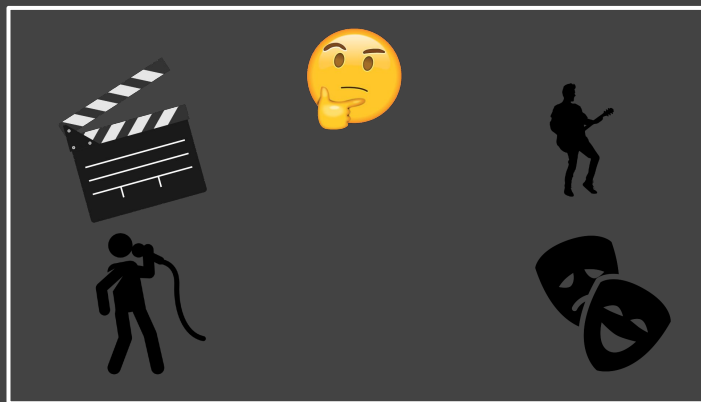
Telegram бот





Проблематика **проекта**

В каждом городе страны насчитывается огромное количество событий, и большинство людей не всегда знают, где их найти. Это создает проблему для тех, кто хочет быть в курсе последних событий в своем городе, но не имеет возможности самостоятельно искать их. Именно поэтому я сделал проект, который поможет решить эту проблему. Наш телеграмм-бот будет предоставлять пользователям доступ к актуальной информации о событиях в городе.





Функционал бота

Команды:

- start - показывает текущую версию бота и информацию о разработчике.
- help - показывает доступные команды в боте.
- admin - добавляет пользователя в администраторы по согласию главного администратора.
- events - показывает события (фильмы, концерты или выступления) на последующую неделю вперед, а именно: название, жанр, ссылку на событие и возможное время на запись.



Архитектура проекта

utils.py - файл для утилит. В нем находится функция открытия страницы.

event_repo.py - файл для работы с базой данных о событиях.

user_repo.py - файл для работы с базой данных о пользователях.

poster_parser.py - файл для парсинга событий.

event.py - файл с назначением объектов для событий.

telegram_bot.py - файл для работы с API телеграмма.

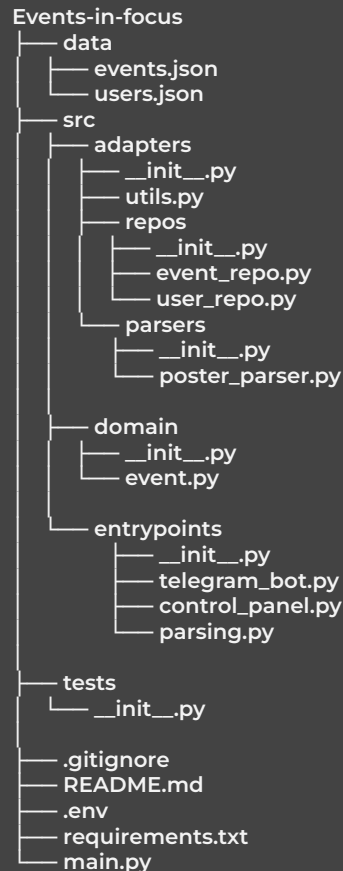
parsing.py - парсинг событий и сохранение их в бд.

events.json - база данных для хранения событий.

users.json - база данных для хранения пользователей.

control_panel.py - панель управления.

main.py - запуск программы.





Архитектура проекта (библиотеки)

requests - для открытия страницы.

beautifulsoup4 - для парсинга данных.

pydantic - для валидации данных.

dateparser - для обработки дат.

tqdm - для создания прогресс-баров.

pyTelegramBotAPI - для работы с API телеграмма.

python-dotenv - для работы с переменными окружения.

os - для загрузки переменных окружения.

pathlib - для работы с файлам.

enum - для констант в классах.

json - для работы с json файлами.

datetime - для работы с датами.

customtkinter - для создания панели управления.

threading - для создания потока телеграмм бота



Аналоги **проекта**

deereevent - телеграмм бот, показывающий события. (Однако на текущий момент находится на стадии разработки)

Сайт **проекта**





Преимущества **проекта**

- Кроссплатформенность (Телеграмм дает возможность пользоваться ботом с любого устройства).
- Актуальность.
- Увеличение интереса современного поколения к мероприятиям.
- Возможность легкого усовершенствования кода.



Перспективы **проекта**

- Перейти на более современную библиотеку для работы с API телеграмма, а именно - aiogram (aiogram - асинхронная библиотека, что дает ей обрабатывать большее количество запросов).
- Добавить возможность выбора города для получения событий.
- Сделать возможность присылать уведомления пользователям о культовых событиях.
- Сделать возможность выбирать язык, по которому будет работать бот.
- Сделать автоматическое обновление базы данных.



Спасибо за **внимание!**

*Переходим к просмотру
проекта!*

GitHub проекта:

