*ТОГАОУ «Мичуринский лицей»*

**Проект на тему:**

**«IMDb-бот – персональный гид в области киноиндустрии»**

*Выполнил: ученик 10Б класса*

*Полубояринов Илья Вадимович*

*Руководитель: учитель информатики*

*Десятник Алексей Андреевич*

г. Мичуринск, 2022

**Проблема:** В современном мире киноиндустрия является одной из основных сфер развлечения. Разнообразных фильмов и сериалов выходит и вышло так много, что заинтересованное лицо или просто обыватель может легко пропустить интересный для него фильм или не найти по нему нужную информацию.

**Актуальность:** В интернете пока нет ни одного достаточно удобного и быстрого способа найти нужную информацию об интересующем художественном произведении или расписания выходов фильмов. Для получения этой информации требуется зайти на не один сайт, часто незнакомый, выбрать множество параметров и провести много времени в поисках – в общем потратить много полезного времени на ненужную работу.

**Цель проекта:** Написать телеграмм-бота на языке программирования Python, способного быстро искать нужную информацию о нужном фильме, а также находить ближайшие кинопремьеры.

**План реализации:**

* Изучение библиотек, написанных на Python’е, необходимых для реализации проекта;
* Написание простейшего телеграмм-бота и его оформление;
* Написание кода поиска нужной информации о нужном фильме бота;
* Написание кода поиска ближайших кинопремьер;
* Тестирование бота;
* Загрузка готового кода в веб-сервис GitHub;

*Изучение библиотек для Python’а, необходимых для реализации проекта*

Для начала нужно начать сначала. В моем случае – изучить нужные библиотеки с разнообразными методами и функциями, без которых не обойтись. В первую очередь я ознакомился с библиотекой PyTelegrammBotAPI и скачал её. Благодаря ней я смогу создать бота, способного взаимодействовать с Telegramm. Далее мне нужен был источник, из которого мой бот будет брать информацию о фильмах. Для этого я ознакомился с сервисом Cinemagoer, который хранит информацию из баз данных IMDb – веб-сайта с крупнейшей базой данных о фильмах, сериалах и т.д. Я скачал библиотеку Cinemagoer, написанную на Python’е. Команды из этих двух библиотек и будут основополагающей моего бота.

*Написание простейшего телеграмм-бота и его оформление*

*Написание кода поиска нужной информации о нужном фильме бота*

*Написание кода поиска ближайших кинопремьер*

*Тестирование бота*

*Загрузка готового кода в веб-сервис GitHub*

**Подведение итогов:** В результате я написал готового телеграмм-бота, который, ориентируясь на базы данных IMDb, ищет нужную информацию о нужном фильме или находит ближайшие кинопремьеры. Любой желающий сможет найти моего бота в Telegramm’е по его nickname’у.

В ходе работы я научился взаимодействовать с библиотеками PyTelegrammBotAPI и Cinemagoer, писать диалогового телеграмм-бота. Я закрепил свои знания языка программирования Python, узнал много полезной информации об интересных мне фильмах.

Основной сложностью было изучение принципов работы диалогового бота в Telegramm’е и дальнейшая его реализация, а также бесконечные тесты бота на выявление и исправление мельчайших ошибок в его работе.

Я считаю, что мне удалось добиться исполнения поставленной цели, пусть и с небольшими изменениями. Мой бот – один из наиболее быстрых и удобных способов нахождения нужной информации о фильмах.

**Источники информации:**

* https://www.youtube.com/watch?v=M8fhrtvedHA&t=74s
* https://habr.com/ru/post/442800/
* https://cinemagoer.readthedocs.io/en/latest/
* https://mastergroosha.github.io/telegram-tutorial/docs/lesson\_11/
* советы Алексея Андреевича