***Пояснительная записка***

***Название проекта:*** *“Telegram-bot для поиска фильмов”*

***Исполнители:*** *Бондаренко Андрей и Доронин Федор*

***Цель проекта:*** *создать чат бота для платформы Telegram, осуществляющего поиск и подбор фильмов (и информации о них) на основе команд пользователя.*

***Используемые библиотеки:***

wikipedia==1.4.0

SQLAlchemy==1.4.32

telebot==0.0.4

requests==2.27.1

imdbpy==0.1.5

kinopoiskpy==0.9.0

kinopoisk-api-unofficial-client==2.1.1

Sqlite3

Random

Datetime

**Команды бота:**

* **/start -** стартовая команда регистрации
* **/help -**команда с подсказками команд
* **/film -** поиск фильмов по названию
* **/sim\_films -** подборка из 5 похожих фильмов
* **/trailer -** ссылка на трейлер фильма по названию
* **/addtrailer -** добавление ссылки с трейлером
* **/watch\_list -** список фильмов в закладках
* **/person -** поиск личностей по именам
* **/recommend -** рекомендация фильмов по фильтрам

*Под каждым результатом запроса /film создается клавиатура с 5 кнопками: оценить/подробнее/актеры/трейлер/буду смотреть. В название обработчика каждой кнопки заложен imdb id фильма.*

***Внешние функции:***

* ***find\_film -*** *поиск фильмов*
* ***reduced\_find\_film -*** *поиск похожих фильмов*
* ***find\_person -*** *поиск персоны*

***Используемые и импортируемые внешние файлы:***

* *Films\_info.py*
* *Actors\_info.py*
* *Users.py - строение films\_info.db*
* *Poster.jpg - jpg файл для постеров*
* *Films\_info.db - основная база данных*
* *Trailers.db - база данных с трейлерами*

*Работа с imdbpy:*

*В функции find\_film это основной источник информации (название, актеры, режиссеры, год, оценка и т.д.). Через id фильма на imdb осуществляется поиск статьи о фильме в википедии (wikipedia).*

*Работа с kinopoisk-api:*

*Первое api (kinopoiskpy) осуществляет только поиск id фильма на кинопоиске по названию. Второе же, по id фильма на кинопоиске, выдает постер, информацию (подобную информации с imdbpy) и трейлер. Так же поиск похожих фильмов, и поиск по фильтрам. Используется в find\_person, find\_film, reduced\_find\_film и почти во всех обработчиках команд в main.py.*

***Основные команды и их устройство:***

* ***/film:***

Получаем название, по названию из find\_film информацию, и выводим фильм с клавиатурой команд



* ***/person:***

Получаем имя человека, по имени из find\_person получаем портрет и статью из википедии



* **/sim\_film:**

По названию фильма получаем из 5 похожих из функции reduced\_similar\_film

Обработка кнопок:

* В каждой кнопке в названии указан id фильма на imdb поле буквы «q» и номера кнопки.



* Оценки пользователя и закладки добавляются films\_info.db
* Подробная информация о фильме берётся из википедии.
* Трейлеры и основной список актёров получаем с помощью api кинопоиска.

