# MovieMatch

## Антонина Климчук

# 1 Введение

## 1.1 Цель проекта

Цель: создать telegram-бота, который поможет компании людей выбрать фильм на вечер так, чтобы всех устроил

## 1.2 Целевая аудитория

- 1. Любая компания, которая не всегда может найти фильм для просмотра всем вместе
- 2. Человек, у которого закончились идеи о том, что бы посмотреть

## 1.3 Глоссарий

- Игра раунд проведения выбора фильма для компании
- Игрок пользователь, который в процессе игры
- Начальный игрок игрок, который начал игру
- Понравившийся фильм/сериал фильм/сериал, который пользователь в одной из игр отметил, как тот, который хочет посмотреть
- Фильтр установление начальным игроком жанра, годов выпуска

# 2 Общее описание продукта

## 2.1 Структура проекта

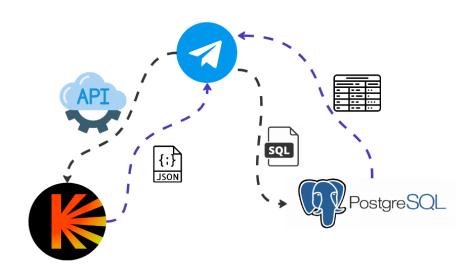


Рис. 1: Диаграма взаимодействия системы. На ней стрелочками показано от кого к кому с каким типом данных присылается запрос или ответ, запрос отмечается черной стрелочкой, ответ - синей

- 1. Бот отправляет API запрос к кинопоиску с фильтрами, чтобы тот достал фильмы/сериалы
- 2. Кинопоиск возвращает ему json с результатами
- 3. Бот предлагает пользователям полученные фильмы
- 4. Для каждого игрока бот запоминает понравившиеся фильмы и кладет их в базу данных
- 5. По запросу пользователя бот достает понравившиеся фильмы игрока

# 2.2 Классы и характеристики пользователей

Все пользователи относятся с одному классу - люди, которые не знают что хотят посмотреть и для них проблематично запомнить какой фильм/сериал когда-то заинтересовал.

## 2.3 Операционная среда

Для разработки телеграм бота используется PyCharm, Visual Studio Code на языке Python.

#### 2.4 Ограничения при проектировании

Языком разработки телеграм бота является язык программированися Python, в качестве базы данных используется база данных PostgreSQL. Обмен данными между ботом и кинопоиском происходит через API. Для обмена данными между базой данных и телеграм ботом используется язык запросов SQL.

#### 2.5 Документация пользователя

- Функция /start начать общение с ботом, он присылает ознакомительное сообщение с описанием доступных команд.
- Функция /help получить список команд с описанием.
- Функция /start game начать игру в текущем чате.
- Функция /get\_list\_of\_liked олучить свой список понравившихся фильмов и сериалов.

# 3 Системные функции

#### 3.1 Функция принятия данных от пользователя

Входными данными является текстовый запрос пользователя с помощью вызова нужной функции из представленных в /help. В обработке пользовательского запроса бот вызывает нужную функцию для ее обработки. Выходными данными так же являются текстовые данные.

#### 3.2 Функция обращения к кинопоиску

Входными данными являются 'фильтр' из запроса пользователя с помозью которого и будет отправлятся запрос к кинопосику. Вызывает запрос GET с нужными параметрами из "фильтра". Выходными данными является json.

#### 3.3 Функция доставки данных в базу данных

Входными данными является іd пользователя и информация о фильме, которую надо положить в базу данных. Производится SQL запрос INSERT к базе данных с values id и информацией о фильме.

## 3.4 Функция достать данные из базы данных

Входными данными является id пользователя, для которого надо достать данные. Производится SQL запрос SELECT к базе данных с фильтром на id пользователя. Выходными данными явзяется выборка из базы данных.

## 3.5 Функция обработки "понравившихся фильмов"

Входными данными является id фильма, а так же текущий фильм. Вызывается функция доставки данных в базу данных.

# 4 Нефункциональные требования

#### 4.1 Раширяемость

Проект должен поддерживать несколько обращений, например, проводить несколько "игр" одновременно в разных чатах.

## 4.2 Интерфейс

Проект должен обладать понятным интерйфейсом, то есть наличие списка команд с объяснением их смысла, а так же читабельное, удобное представления информации о фильме во время "игры".

# 5 Тестирование

#### 5.1 Тестирование раширяемости

Тестирование данного требования производится потем запуска нескольких обращений от пользователей из разных чатов.

# 5.2 Тестирование корректного распознавания "понравившихся фильмов"

Тестирование данной функции производится путем проверки наличия в базе даннх информации о фильме для нужного пользователя.