



Презентация к проекту «Поисковик фильмов»

- ВЛАДИСЛАВ ШУЛИКО
- АНДРЕЙ ШЛАПАКОВ
- ИРИНА
КСЕНОФОНТОВА

Наша команда «CatiWeb Team» разработала веб-сервис для поиска фильмов по описанию.

Основные задачи проекта включали подключение и наполнение базы данных, а также настройку алгоритма поиска. Эти направления взяли на себя Ира и Андрей.

Влад сосредоточился на создании пользовательского интерфейса сайта, обеспечив его привлекательный внешний вид и удобство использования.

Команда и роли каждого человека в команде

Способ сбора базы фильмов

Базу фильмов мы собирали с помощью ресурса «Kinopoisk API Unofficial». Это неофициальный интерфейс для взаимодействия с базой данных популярного российского кино-сервиса Kinopoisk. Он предоставляет доступ к обширной информации о фильмах, сериалах, персоналиях и других аспектах мира кинематографа.

Для создания полноценной базы данных мы применили несколько подходов. В первую очередь использовали метод получения списка популярных фильмов, который позволил нам собрать основной массив данных. Для получения более детальной информации о каждом фильме применяли метод GET, который по уникальному ID помогал заполнять модель данных, включающую описание, жанры, рейтинги и другую важную информацию.

Чтобы структурировать базу данных наиболее эффективно, мы также собрали справочные данные о всех доступных жанрах и странах производства. Это обеспечило удобство работы с информацией и возможность её гибкой классификации.

Однако не все данные были доступны через API. Некоторые поля требовали дополнительной обработки. Здесь на помощь пришла нейросеть, которая автоматически создавала недостающие параметры, такие как теги и краткие аннотации. Это позволило сделать нашу базу данных ещё более полезной и функциональной.

Поиск

Результаты поиска: "путешествие в будущее"

[Назад к каталогу](#)



**ВВС:
Космическая
одиссея.
Путешествие по
галактике**

...
фантастика
документальный



**Назад в будущее
2**

Док и Марти решили
исправить будущее, но
сперва сломали все...

фантастика
приключения
боевик комедия



Время не терпит

...

драма



**Гуррен-Лагнан:
Фильм второй**

...
драма фантастика
мультфильм аниме



**Бегущий по
лезвию 2049**

Полицейский ищет Рика
Декарда, пропавшего 30
лет назад. Красивый...

триллер драма
фантастика боевик



Интерстеллар

Фантастический эпос про
задающуюся Землю,
космические полеты и...

драма фантастика
приключения

Результаты поиска: "хозяин ждёт собаку"

[Назад к каталогу](#)



**Невероятный
мир глазами
Энцо**

Трогательная история
пса, который любил
скорость, рассказанная...

драма мелодрама



Собачья жизнь

В очередной
реинкарнации пес
встречает первого...

драма приключения
фэнтези комедия



Остров собак

В Японии будущего
сильные дворяне
помогают мальчику...

драма фантастика
приключения



**Хатико: Самый
верный друг**

Преданный пес каждый
день встречает хозяина
на вокзале, что бы ни...

драма биография
сладкий



Мой Хатико

Пожилый преподаватель
заводит щенка вопреки
протестам жены....

драма



**Загадочное
ночное убийство
собаки**

...

драма детектив

Поиск на нашем сайте реализован через удобную поисковую строку. Пользователь может ввести интересующий жанр, тег или даже краткое описание фильма, после чего система выдаст результаты в виде карточек с фильмами. На каждой карточке отображаются название фильма и его краткое описание.

Сам механизм поиска основан на **семантическом анализе**, который преобразует текстовые запросы в числовые представления, отражающие смысл слов и предложений. Это позволяет находить релевантные результаты даже при нестрогом соответствии запроса названиям или описаниям фильмов.

Функционал

На сайте реализована система регистрации и авторизации. Для создания аккаунта пользователю необходимо заполнить форму, указав имя пользователя, электронную почту и пароль. После регистрации становится доступна возможность оставлять комментарии к фильмам и оценивать их по собственному усмотрению. У нас также есть система рекомендаций, расположенная во вкладке «Для вас». Она формируется на основе запросов пользователя, которые он выполняет на сайте.

КиноКаталог

Найти

☰ Для вас Выйти

Архитектура решения и стек

Для backend-части мы использовали:

- Flask – фреймворк на основе языка Python для создания веб-приложения.
- Elasticsearch – для реализации поисковой семантической системы.
- Requests – библиотека для выполнения HTTP-запросов к API Кинопоиска.

Для frontend-части:

- HTML/CSS/JavaScript – для разработки пользовательского интерфейса.
- Jinja2 – шаблонизатор, интегрированный с Flask для динамического формирования страниц

Для работы с данными:

- Kinopoisk API Unofficial – для получения информации о фильмах и их наполнения базы данных.
- SQLite – легковесная система управления базами данных, используемая для хранения и обработки данных.