

## **Инструкция по запуску и эксплуатации проекта**

## Содержание

Введение.....	3
Структура проекта.....	4
Необходимые настройки перед началом работы.....	5
Инструкция по эксплуатации.....	7

## Введение

Веб-приложение состоит из клиентской и серверной частей, тем самым реализуя технологию «клиент-сервер».

Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс, формирует запросы к серверу и обрабатывает ответы от него.

Серверная часть получает запрос от клиента, выполняет вычисления, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола HTTP.

На стороне клиента используется:

Для реализации GUI

- HTML;
- CSS;

Для создания интерактивного и независимого от браузера интерфейса:

- JavaScript;

На стороне сервера используется:

- PHP – как скриптовый язык программирования;
- MySQL – как основная СУБД;

В качестве веб-сервера используется встроенный сервер PHP.

# Структура проекта

Структура проекта имеет следующий вид (Рис. 1):

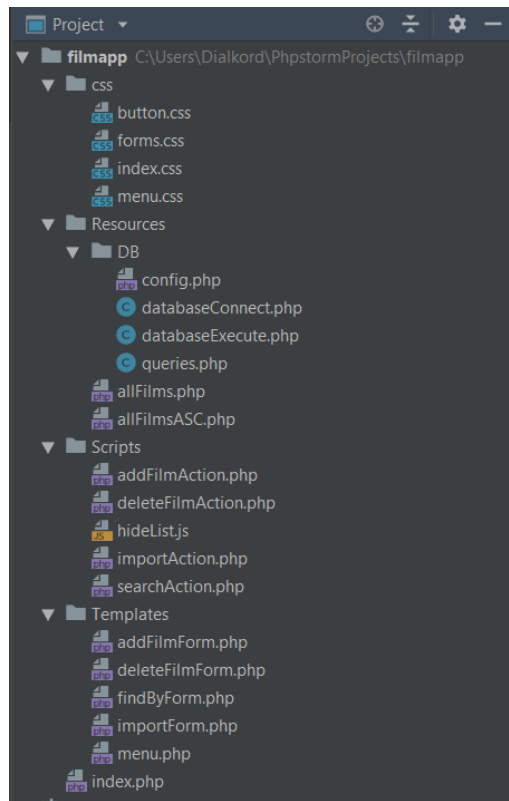


Рис. 1. Структура папок проекта.

В папке css хранятся стили веб-приложения. Resources включает в себя инструментарий для работы с базой данных, а также скрипты главной страницы приложения. В папке Scripts находятся все основные скрипты. А в папке Templates – все формы и страницы приложения.

## Необходимые настройки перед началом работы

Для начала необходимо установить необходимые компоненты, а именно:

- PHP
- MySQL
- PDO extensions for MySQL

После этого необходимо открыть терминал и зайти в MySQL, для этого необходимо выполнить соответствующую команду:

### Запуск консоли в Windows:

Win+R для открытия командной строки Windows с правами администратора;

Вводим команду **cmd**;

Нажимаем **Enter** на клавиатуре;

**Запуск консоли в Linux дистрибутивах (терминала):** в Ubuntu, с которой я работал, достаточно системной комбинации клавиш **Ctrl+Alt+T**.

Для начала подключаемся к серверу MySQL под стандартным пользователем **root**, который создаётся при установке MySQL на компьютер и для которого по умолчанию разрешён доступ с localhost:

```
mysql -u root -p
```

При требовании ввести пароль просто нажимаем Enter (если вы его не вводили, конечно, при установке MySQL). После этого вы будете подключены к серверу MySQL с присвоением вам идентификатора подключения и получением доступа к командной строке MySQL.

\*Все команды можно найти в файле filmapp.sql (прилагается).

Далее необходимо создать нового пользователя, для этого используются команды:

```
CREATE USER 'введите_сюда_имя_пользователя'@'%' IDENTIFIED  
BY 'а_сюда_пароль';
```

```
CREATE USER 'введите_сюда_имя_пользователя'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'а_сюда_пароль';
```

```
GRANT ALL ON *.* TO  
'введите_сюда_имя_пользователя'@'хост_или_IP_машины';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

После этого создаем базу данных:

```
CREATE DATABASE 'введите_сюда_имя_базы_данных' ;
```

И таблицу с фильмами (опционально, так как при первом запуске таблица будет автоматически создана):

```
CREATE TABLE films (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, name  
VARCHAR(255), year INT(11), format VARCHAR(255), actors  
VARCHAR(255), PRIMARY KEY(id)) ;
```

Если вы хотите развернуть БД из файла .sql, то вам необходимо выполнить следующую команду\*:

```
mysqldump -u user_login -p user_pass db_name >  
path/to/file/dump_file_name.sql
```

где **user\_login** - имя пользователя БД, **user\_pass** - пароль пользователя, **path/to/file/dump\_file\_name.sql** - путь и имя файла который будет содержать данные экспорта БД (Например: C:/my\_file.sql).

\*Можно выполнить файл filmapp.sql для того чтобы выполнить все команды разово (прилагается).

В проекте в основном файле конфигурации имя пользователя и пароль указано "admin", а имя базы данных и таблицы "films".

Далее необходимо зайти в каталог, где находится PHP и найти там файл php.ini. В нем нужно включить(разкомментировать) PDO расширение для работы с БД:

```
extension=php_pdo_mysql.dll
```

и посмотреть, включен ли параметр file\_uploads и upload\_tmp\_dir:

```
file_uploads = On
```

```
upload_tmp_dir =/tmp
```

Далее необходимо открыть конфигурационный файл (Resources->DB->config.php) и проверить, совпадают ли все данные с текущими (имя\_бд, пользователь, пароль и тд).

Теперь необходимо зайти в каталог проекта и открыть в нем терминал, чтобы запустить встроенный веб-сервер:

```
php -S localhost:80
```

Поздравляю! Все приготовления завершены!

## Инструкция по эксплуатации

Можно приступить к использованию приложения. Для этого нужно зайти в браузер и в адресную строку ввести localhost. Результат показан на рис. 2.



Рис. 2. Приложение filmarr.

### Импорт фильмов из файла

У вас списка фильмов не будет, так как их еще нет в БД. Для того, чтобы они появились, нужно зайти во вкладку IMPORT FILMS (Рис 3), нажать на кнопку «Выберите файл» и выбрать txt файл такой структуры (Рис.4):

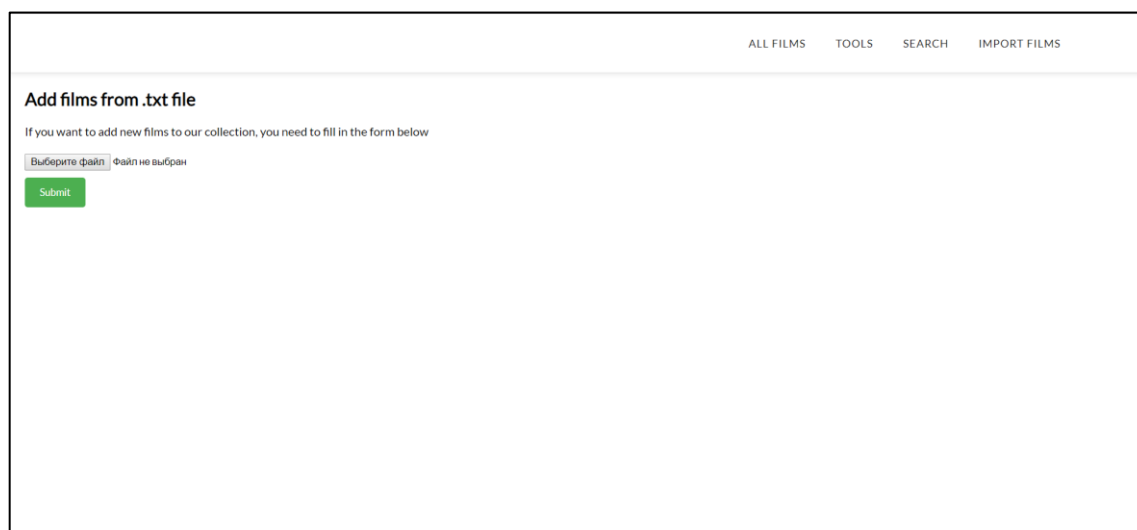


Рис. 3. Вкладка «IMPORT FILMS».

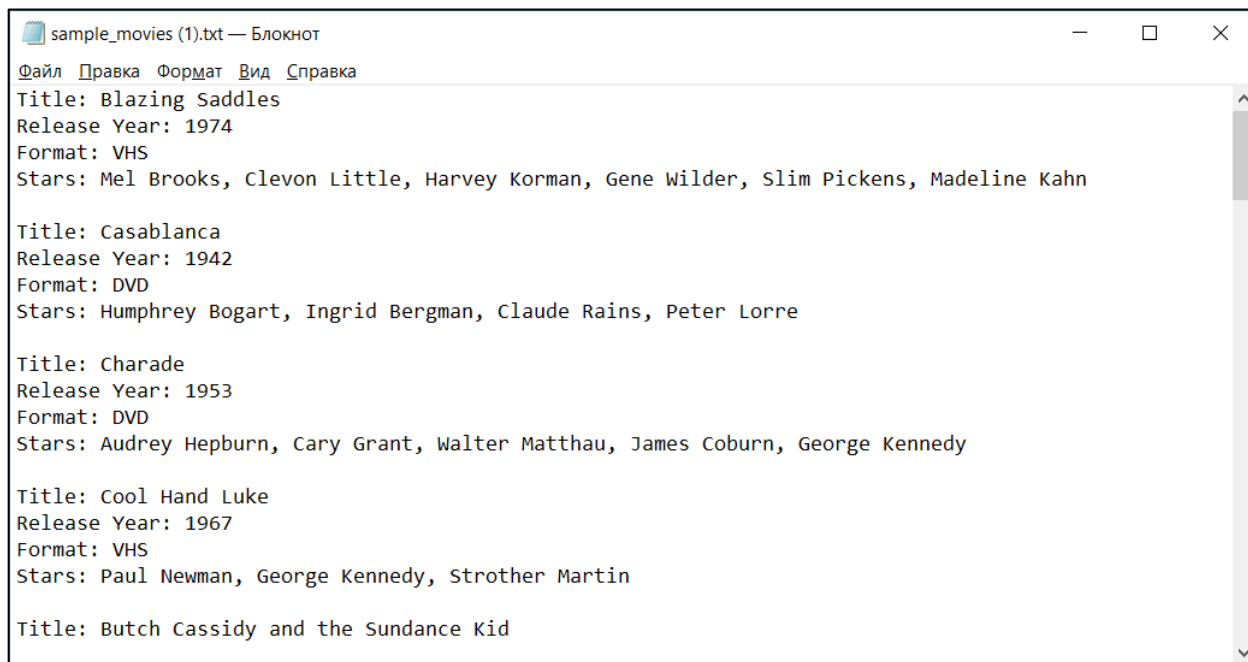


Рис. 4. Структура txt файла для импорта.

### Добавление фильмов

Или можно просто добавить новый фильм, воспользовавшись вкладкой «TOOLS->ADD FILM» (Рис 5) и заполнить форму:

ALL FILMS TOOLS SEARCH IMPORT FILMS

**Add Film**

If you want to add new film to our collection, you need to fill in the form below

Title

Title..

Year

Year..

Format

DVD

Actors

Actors..

Submit

Рис. 5. Форма для добавления нового фильма.

### Удаление фильмов

Чтобы удалить фильм, нужно перейти на вкладку «TOOLS->DELETE FILM» (Рис 6) и заполнить форму:



ALL FILMS TOOLS SEARCH IMPORT FILMS

### Delete Film

If you want to delete film, you need to fill in the form below

Title

Submit

Рис. 6. Форма для удаления фильма.

## Поиск фильмов

Для того, чтобы осуществить поиск по фильмам, необходимо перейти в соответствующую вкладку «SEARCH» и перед нами появится форма поиска (рис. 7), заполнив которую, можно найти желаемый фильм (если он есть в БД):

ALL FILMS TOOLS SEARCH IMPORT FILMS

### Find film

If you want to find film, you need to enter the name\actors below

Name

Find by

Name ▾

Find

Рис. 7. Форма для поиска фильмов.

## Подробная информация и сортировка

Для того, чтобы получить подробную информацию о фильме, нужно перейти на главную страницу «ALL FILMS» и нажать на название желаемого фильма (Рис. 8):

ALL FILMS		TOOLS	SEARCH	IMPORT FILMS
Title: Butch Cassidy and the Sundance Kid				
Title: The Muppet Movie				
Year: 1979				
Format: DVD				
Actors: Jim Henson, Frank Oz, Dave Geolz, Mel Brooks, James Coburn, Charles Durning, Austin Pendleton				
Title: My Cousin Vinny				
Title: Star Wars				
Year: 1977				
Format: Blu-Ray				
Actors: Harrison Ford, Mark Hamill, Carrie Fisher, Alec Guinness, James Earl Jones				
Title: Serenity				
Title: WarGames				
Title: Young Frankenstein				
Title: Top Gun				
Year: 1986				
Format: DVD				
Actors: Tom Cruise, Kelly McGillis, Val Kilmer, Anthony Edwards, Tom Skerritt				
Title: Blazing Saddles				
Title: Charade				
Title: Butch Cassidy and the Sundance Kid				
Title: The Muppet Movie				
Title: My Cousin Vinny				
Title: Star Wars				
Title: Serenity				

Рис. 8. Подробная информация о фильме.

Для того, чтобы отсортировать список по алфавиту, нужно нажать на кнопку «Sort by ASC» на главной странице (Рис. 9):

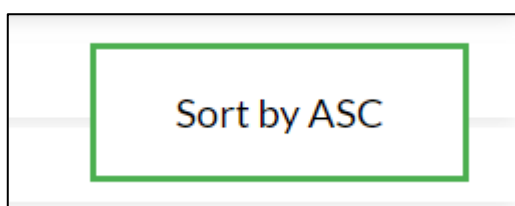


Рис. 9. Вид кнопки сортировки.