НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**КУРСОВА РОБОТА**

***з дисципліни "Основи web-програмування"***

Виконав: Лобов Віталій Михайлович

Група: КП-51

Допущено до захисту

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 семестр 2016/2017

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

|  |  |
| --- | --- |
| Узгоджено    Керівник роботи    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Гадиняк Р.А./ | ЗАХИЩЕНА "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016р.  з оцінкою\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Гадиняк Р.А./ |

САЙТ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ УЛЮБЛЕНИХ ФІЛЬМІВ

Виконавець роботи

Лобов Віталій Михайлович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016р.

**Вступний опис системи**

Сайт призначений для того, щоб користувач міг зберігати свої улюблені фільми або серіали в особистому кабінеті. Він може доповнювати та корегувати інформацію про певний збережений фільм, ставити йому свою оцінку та переглядати його. Для цього користувач має зареєструватися на сайті. Також є можливість дивитися фільми онлайн незареєстрованим користувачам.

**Основний функціонал системи**

Користувач має можливість:

* Створити свій власний обліковий запис на сайті.
* Редагувати інформацію про себе
* Зберігати фільми або серіали в особистому кабінеті
* Корегувати інформацію про фільм
* Ставити йому оцінку (від 1 до 10)
* Сортувати фільми по алфавіту, жанру, власній оцінці та ін.
* Отримувати інформацію про нові фільми або серіали
* Залишати коментарі під будь-якими фільмами на сайті
* Спілкуватися з іншими людьми

**Опис сутностей і зв’язків бази даних**

1. Користувач

* name
* login/mail
* password
* photo
* gender
* about (favorite types of movie)

1. Фільми та серіали

* name
* photo
* about
* country
* year (Рік випуску)
* genre (Жанр)
* duration (Тривалість)
* producer
* actors
* story
* film (Сам фільм)

На сервері буде зберігатися база даних про користувачів, а у кожного користувача буде власна база даних, у якій будуть розміщатися всі збережені ним фільми.

**Опис веб-сторінок і переходів між ними зі скріншотами**

Доступні сторінки для незареєстрованих користувачів:

* home.html
* signup.html
* signin.html
* restore.html
* about.html
* films.html
* filminfo.html
* 404.html

Для зареєстрованих користувачів додаються такі сторінки:

* personal.html
* myfilms.html
* filminfo.html (додаються нові можливості)
* chat.html

**Опис мови програмування, фреймворку та основних бібліотек**

Мова програмування back-end - Python.

Мова програмування front-end - JavaScript.

База даних – (PostgreSQL або MongoDB)

Фреймворки та основні бібліотеки:

* django
* AngularJS
* Bootstrap

**Опис роботи із RESTful API**

* GET /home
* …
* GET /films/123
* POST /signin
* POST /signup
* POST /restore
* POST /newfilm
* PUT /films/123
* PUT /self
* DELETE /films/123