**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4

«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-51Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Удодова Ксения |  | Гапанюк Юрий Евгеньевич |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2021 г.

**Описание задания:**

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

* Создайте виртуальное окружение.
* Установите в него Django.
* Создайте проект и приложение Django.

1. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

* На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
* Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
* Фотография относится к статическому содержимому сайта.
* Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
* Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
* НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

**Текст программы:**

urls.py

**from** django.contrib **import** admin  
**from** django.urls **import** path  
  
**from** bmstu\_lab4 **import** views  
  
urlpatterns = [  
 path(**'admin/'**, admin.site.urls),  
 path(**''**, views.GetMovies, name=**'main\_url'** ),  
 path(**'movie/<int:id>/'**, views.GetMovie, name=**'movie\_url'**),  
]

views.py

**from** django.http **import** HttpResponse  
**from** django.shortcuts **import** render  
**def** GetMovies(request):  
 **return** render(request, **'movies.html'**,  
 { **'movies'**: [  
 {**'title'**: **'Хроники Нарнии: Лев, колдунья и волшебный шкаф'**, **'id'**: 1},  
 {**'title'**: **'Хроники Нарнии: Принц Каспиан'**, **'id'**: 2},  
 {**'title'**: **'Хроники Нарнии: Покоритель Зари'**, **'id'**: 3},  
 ]  
 })  
  
**def** GetMovie(request, id):  
 **return** render(request, **'movie.html'**,  
 { **'id'**: id  
 })

base.html

<!doctype **html**>  
<**html lang="en" class="h-100"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="utf-8"**>  
 <**title**>{% **block title** %}{% **endblock** %}</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
 Хроники Нарнии  
 {% **block content** %}{% **endblock** %}  
</**body**>  
</**html**>

movie.html

{% **extends 'base.html'** %}  
{% **block title** %}Фильм{% **endblock** %}  
  
  
{% **block content** %}  
 {% **if id** == 1 %}  
 {% **include 'movie1.html' with name**=**id** %}  
 {% **elif id** == 2 %}  
 {% **include 'movie2.html' with name**=**id** %}  
 {% **elif id** == 3 %}  
 {% **include 'movie3.html' with name**=**id** %}  
 {% **endif** %}  
{% **endblock** %}

movie1.html

{% **load static** %}  
<**h2**>Фильм {{**name**}}</**h2**>  
<**img src="**{% **static "m1.jpg"** %}**" alt="Здесь должна быть картинка с первым томом" width="268" height="405"**>  
  
<**p**>  
Четверых детей родители отправляют из Лондона в деревню, к старому профессору - другу семьи. В его доме дети обнаруживают таинственный платяной шкаф,  
 посредством которого они попадают в сказочную страну Нарнию, где обитают фантастические люди, животные и существа.  
<**br**>  
</**p**>  
  
<**br**>  
<**a href="**{% **url 'main\_url'** %}**"**>Вернуться назад</**a**>

book2.html

{% **load static** %}  
<**h2**>Фильм {{**name**}}</**h2**>  
<**img src="**{% **static "m2.jpg"** %}**" alt="Здесь должна быть картинка со вторым томом" width="268" height="405"**>  
  
  
<**p**>  
 Люси, Сьюзен, Эдмунд и Питер Пэванси возвращаются в Нарнию.  
 <**br**><**br**>  
 В Англии прошло совсем немного времени, а в Нарнии — века. Страна находится под гнетом зловещего короля Мираза.  
<**br**>  
</**p**>  
  
  
<**br**>  
<**a href="**{% **url 'main\_url'** %}**"**>Вернуться назад</**a**>

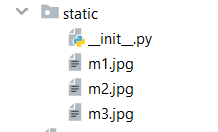
book3.html

{% **load static** %}  
<**h2**>Фильм {{**name**}}</**h2**>  
<**img src="**{% **static "m3.jpg"** %}**" alt="Здесь должна быть картинка с первым томом" width="268" height="405"**>  
  
<**p**>  
Эдмунд, Люси, их кузен Юстас и король Каспиан отплывают на корабле «Покоритель Зари» на поиски друзей отца Каспиана - семи лордов,  
изгнанных во время недолгого правления тирана Мираза.<**br**>  
</**p**>  
  
  
<**br**>  
<**a href="**{% **url 'main\_url'** %}**"**>Вернуться назад</**a**>

movies.html

{% **extends 'base.html'** %}  
  
{% **block title** %}Список фильмов Хроники Нарнии{% **endblock** %}  
  
{% **block content** %}  
<**ul**>  
 {% **for movie in movies** %}  
 <**li**><**a href="**{% **url 'movie\_url' movie**.**id** %}**"**>{{ **movie**.**title** }}</**a**> </**li**>  
 {% **empty** %}  
 <**li**>Список пуст</**li**>  
 {% **endfor** %}  
</**ul**>  
{% **endblock** %}

В папку static были помещены картинки к соответствующим страницам:



**Результат выполнения программы:**

