Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

	те №4 по курсу «Разработка интернет иложений».	
«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django».		
Выполнил: Анцифров Н. С. студент группы ИУ5-51Б	Проверил: Гапанюк Ю. Е.	
Подпись и дата:	Подпись и дата:	

Содержание

1.	Задание лабораторной работы.	2
2.	Текст программы.	3
3.	Выполнение программы	. 5

1. Задание лабораторной работы.

- 1) Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - Создайте виртуальное окружение.
 - Установите в него Django.
 - Создайте проект и приложение Django.
- 2) 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 (classbased views).

2. Текст программы.

Структура проекта:

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from lab4_app import views
urlpatterns = [
  path('admin/', admin.site.urls),
  path('', views.btfmovies, name='main_url'),
  path('btfmovie/<int:id>', views.btfmovie, name='btfmovie_url'),
]
```

views.py

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>{%block title%}{%endblock%}</title>
</head>
<body>
<h1>Трилогия "Назад в будущее"</h1>
{% block content %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

btfmovie.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}
{% if id == 1 %}
{% include 'btf1.html' with name=id %}
{% elif id == 2 %}
{% include 'btf2.html' with name=id %}
{% elif id == 3 %}
{% include 'btf3.html' with name=id %}
{% endif %}
{% endblock %}
```

btfmovies.html

index.html

btf1.html

```
{% load static %}
<h2>Назад в будущее (1985)</h2>
<img src="{% static "pic1.jpg" %}" alt= width="204" height="295">
Подросток Марти Макфлай с помощью машины времени, сооружённой его другом-профессором доком Брауном, попадает из 80-х в далекие 50-е. Там он встречается со своими будущими родителями, ещё подростками, и другом-профессором, совсем молодым.
<br/>
<br/>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Hasag_b_будущее_(фильм)">Подробнее</a>
<br/>
<br/>
<a href="f" "main url" %}">Hasag</a>
```

btf2.html

```
{% load static %}
<h2>Назад в будущее 2 (1989)</h2>
<img src="{% static "pic2.jpg" %}" alt= width="207" height="295">
Продолжение фантастической истории о приключениях американского подростка во времени. На этот раз с помощью модернизированной Доком машины времени Марти из 80-х попадает в будущее. Дети Марти в беде, и их надо выручать. Приходится повозиться со злодеем...
<br/>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Hasag_B_будущее_2">Подробнее</a>
<br/>
<a href="f" url 'main url' %}">Hasag</a>
```

btf3.html

```
{% load static %}
<h2>Hasaag в будущее 3 (1990)</h2>
<img src="{% static "pic3.jpg" %}" alt= width="202" height="295">

Несмотря на просьбы Дока не навещать его в XIX веке, Марти вновь хочет вмешаться в ход событий и на машине времени уносится в 1885 год, навстречу Дикому Западу. Это путешествие, как и все прежние, не обходится без опасных приключений, но смелый Марти, рискуя жизнью, предотвращает трагедию в жизни Эммета Брауна. Тот, в свою очередь, без памяти влюбляется в очаровательную незнакомку, которую спасает от гибели, и поездка домой — в будущее — теряет для него всякий смысл.
<br/>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Hasaag_b_будущеe_3">Подробнее</a>
<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Hasaag_b_будущеe_3">Подробнее</a>
<a href="f% url 'main_url' %}">Hasaag</a>
```

3. Выполнение программы.

Представление основной страницы с ссылками на три других, содержащих информацию о фильмах трилогии «Назад в будущее»:

← → C ① 127.0.0.1:8000

Трилогия "Назад в будущее"

- <u>Назад в будущее (1985)</u>
- Назад в будущее 2 (1989)
- <u>Назад в будущее 3 (1990)</u>

На этих страницах находятся краткое описание, изображения из папки «static», а также две ссылки - на определенную страницу в Википедии и на возврат к основной странице:

Трилогия "Назад в будущее"

Назад в будущее (1985)



Подросток Марти Макфлай с помощью машины времени, сооружённой его другом-профессором доком Брауном, попадает из 80-х в далекие 50-е. Там он встречается со своими будущими родителями, ещё попростками, и поугом-профессором, совсем молольно

<u>Подробнее</u> <u>Назад</u>

Трилогия "Назад в будущее"

Назад в будущее 2 (1989)



Продолжение фантастической истории о приключениях американского подростка во времени. На этот раз с помощью модернизированной Доком машины времени Марти из 80-х попадает в будущее. Дети Марти в беде, и их надо выручать. Приходится повозиться со элодеем...

<u>Подробнее</u> <u>Назад</u>

Трилогия "Назад в будущее"

Назад в будущее 3 (1990)



Несмотря на просьбы Дока не навещать его в XIX веке, Марти вновь хочет вмешаться в ход событий и на машине времени уносится в 1885 год, навстречу Дикому Западу. Это путешествие, как и все прежние, не обходится без опасных приключений, но смельій Марти, рискуя жизнью, предотвращает тратедию в жизни Эммета Брауна. Тот, в свою очередь, без памяти влюбляется в очаровательную незнакомку, которую спасает от гибели, и поездка домой — в будущее — теряет для него всякий смысл.

<u>Подробне</u>