**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнила: |  | Проверил: |
| студентка группы ИУ5-51 |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Кочкин С.А. |  | Гапанюк Ю.Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

г. Москва, 2018 г.

**Задание**

* Создать проект
* Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
* В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
* Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
* Для элементов списка использовать тег include
* По нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
* Для верстки необходимо использовать Bootstrap

**Исходный код**

views.py:

**from** django.shortcuts **import** render  
  
*# Create your views here.***from** django.shortcuts **import** render  
  
*# Create your views here.***from** django.views **import** View  
  
  
*# from my\_app.models import Product***def** base(request):  
 **return** render(request, **'home\_page.html'**)  
  
  
**class** BooksView(View):  
  
 **def** get(self, request):  
 data = {  
 **'books'**: [  
 {**'title'**: **'Гарри Поттер и Тайная Комнaта'**, **'img'**: **'/static/media/harry.jpg'**, **'id'**: 333},  
 {**'title'**: **'Оно'**, **'img'**: **'/static/media/it.jpg'**, **'id'**: 444},  
 {**'title'**: **'Война и Мир'**, **'img'**: **'/static/media/war.jpg'**, **'id'**: 555},  
 {**'title'**: **'Ходячий замок'**, **'img'**: **'/static/media/castle.jpg'**, **'id'**: 666},  
 ]  
 }  
 **return** render(request, **'books.html'**, data)  
  
**class** BookView(View):  
  
  
 **def** get(self, request, id):  
 data = {  
 **'book'**: {  
 **'title'**: **' '**,  
 **'id'**: id  
 }  
 }  
 **return** render(request, **'book.html'**, context=data)  
  
  
  
**class** WritersView(View):  
  
 **def** get(self, request):  
 data = {  
 **'writers'**: [  
 {**'name'**: **'Роулинг Джоан'**, **'id'**: 1},  
 {**'name'**: **'Джонс Диана'**, **'id'**: 2},  
 {**'name'**: **'Достоевский Фёдор'**, **'id'**: 3},  
 {**'name'**: **'Толстой Лев'**, **'id'**: 4},  
 {**'name'**: **'Кинг Стивен'**, **'id'**: 5},  
 ]  
 }  
 **return** render(request, **'writers.html'**, data)  
  
**class** WriterView(View):  
  
 **def** get(self, request, id):  
 data = {  
 **'writer'**: {  
 **'name'**: **''**,  
 **'id'**: id  
 }  
 }  
 **return** render(request, **'writer.html'**, context=data)

urls.py:

**from** django.conf.urls **import** url  
**from** django.contrib **import** admin  
**from** django.urls **import** path  
  
**from** testApp.views **import** base, WriterView, WritersView, BookView, BooksView  
  
urlpatterns = [  
 url(**r'^$'**, base),  
 url(**r'^book/$'**, BooksView.as\_view(), name=**"books\_url"**),  
 url(**r'^book/(?P<id>\d+)$'**, BookView.as\_view(), name=**"book\_url"**),  
 url(**r'^writer/(?P<id>\d+)$'**, WriterView.as\_view(), name=**"writer\_url"**),  
 url(**r'^writer/$'**, WritersView.as\_view(), name=**"writers\_url"**),  
  
 path(**'admin/'**, admin.site.urls),  
]

base.html:

{% load static %}  
<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="ru"**>  
  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"**>  
  
 <**title**>{% block title %}{% endblock %}</**title**>  
  
 <**link rel="stylesheet" href="/static/css/bootstrap.css"**>  
</**head**>  
  
<**body**>  
  
{% include 'navigator.html' %}  
  
 {% block body %}{% endblock %}  
  
 <**script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"**></**script**>  
 <**script src="/static/js/bootstrap.min.js"**></**script**>  
</**body**>  
</**html**>

home\_page.html:

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}Главная{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <**h1 align="center"**>Добро пожаловать!</**h1**>  
{% endblock %}

navigator.html:

<**nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark sticky-top"**>  
 <**ul class="navbar-nav"**>  
 <**li class="nav-item active"**>  
 <**a class="navbar-brand" href="/"**>Главная  
 <**span class="sr-only"**>(current)</**span**></**a**>  
 </**li**>  
 <**li class="nav-item ml-auto"**>  
 <**a class="nav-link" href="/book/"**>Книги</**a**>  
 </**li**>  
 <**li class="nav-item ml-auto"**>  
 <**a class="nav-link" href="/writer/"**>Авторы</**a**>  
 </**li**>  
 </**ul**>  
</**nav**>

book.html:

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Книга {{ book.id }}  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <**h1**>Книга № {{ book.id }}</**h1**>  
 <**h1**>{{ book.title }}</**h1**>  
 <**i**>Страница книги № {{ book.id }} </**i**>  
  
{% endblock %}

books.html:

{% extends 'base.html' %}  
{% block title %}  
 Книга  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <**h1 class="offset-1"**>Книги: </**h1**>  
 <**ul**>  
  
 {% for book in books %}  
 <**div class="media"**>  
 <**img class="mr-2 ml-3" src="{{ book.img }}" alt="{{ book.title }}" height=500**>  
 <**legend**>  
 <**a href="{% url 'book\_url' book.id %}"**>{{ book.title }}</**a**>  
 </**legend**>  
  
  
 {% empty %}  
 <**li**>пустой список</**li**>  
 </**div**>  
 {% endfor %}  
  
 </**ul**>  
  
{% endblock %}

writer.html:

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}Автор {{ writer.id }}{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <**h1**>id автора: {{ writer.id }}</**h1**>  
 <**h1**>{{ writer.name }}</**h1**>  
 <**i**>Страница автора № {{ writer.id }} </**i**>  
{% endblock %}

writers.html:

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Писатели  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <**ul**>  
 {% for writer in writers %}  
 <**li**><**a href="{% url 'writer\_url' writer.id %}"**> {{ writer.name }}</**a**> </**li**>  
 Описание {{writer.name}} *<!--переменная-->* {% empty %}  
 <**li**>пустой список</**li**>  
 {% endfor %}  
 </**ul**>  
{% endblock %}>

**Результат выполнения**

