Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет по Лабораторной работе 5**

**По курсу**

**“Разработка интернет-приложений”**

Выполнила:

Бекбусинова Б.Б.

Студентка группы ИУ5-52

Москва 2017

**Цели работы:** научиться создавать Django-проект, показывать пользователю статичную страницу средствами Django, познакомиться с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

**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

**Код программы:**

Модуль urls.py

from django.conf.urls import url  
from django.contrib import admin  
from my\_app import views  
  
urlpatterns = [  
 url(r'^admin/', admin.site.urls),  
 url(r'^orders/', views.OrdersView.as\_view(), name='orders'),  
 url(r'^order/(?P<id>\d+)', views.OrderView.as\_view(), name='order\_url')  
]

Модуль views.py:

from django.shortcuts import render  
from django.views.generic import View  
  
  
class OrdersView(View):  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'orders': [  
 {'title': 'Первый заказ', 'id': 1},  
 {'title': 'Второй заказ', 'id': 2},  
 {'title': 'Третий заказ', 'id': 3}  
 ]  
 }  
 return render(request, 'orders.html', data)  
  
  
class OrderView(View):  
 def get(self, request, id):  
 data = {  
 'order': {  
 'id': id  
 }  
 }  
 return render(request, 'order.html', data)

Шаблоны:

- базовый шаблон base.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-PsH8R72JQ3SOdhVi3uxftmaW6Vc51MKb0q5P2rRUpPvrszuE4W1povHYgTpBfshb" crossorigin="anonymous">  
 <title>{% block title %}{% endblock %}</title>  
</head>  
<body>  
 <div>  
 {% block body %}Переопределяется в наследниках{% endblock %}  
 </div>  
</body>  
</html>

- шаблон orders.html

{% extends 'base.html' %}  
{% block title %}Заказы{% endblock %}  
{% block body %}  
 <p>Заказы</p>  
 <ul>  
 {% for order **in** orders %}  
 {% include 'order\_element.html' **with** element=order %}  
 {% empty %}  
 <li>пустой список</li>  
 {% endfor %}  
 </ul>  
{% endblock %}

- шаблон order\_element.html

<li><a href="{% url 'order\_url' element.id %}">{{ element.title }}</a></li>

- шаблон order.html

{% extends 'base.html' %}  
{% block title %}Заказ №{{ order.id }}{% endblock %}  
{% block body %}Страница заказа №{{ order.id }}{% endblock %}

**Результаты выполнения:**



