МГТУ им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

ДИСЦИПЛИНА:

«Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4

«Python. Объектно-ориентированные возможности»

Выполнил:

Студент 3 курса

Факультет ИУ

Группа ИУ5-51Б

Фонканц Р.В.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

# Задание и порядок выполнения

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

* 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**

Файл views.py

from django.shortcuts import render  
from django.http import HttpResponse  
from django.views.generic.base import View  
  
  
def function\_view(request):  
 return HttpResponse('response from function view')  
  
  
class ExampleClassBased(View):  
 def get(self, request):  
 return render(request, 'bases.html')  
  
  
class OrdersView(View):  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'orders': [  
 {'title': 'Xiaomi Redmi 8A', 'id': 1},  
 {'title': 'One Plus 7', 'id': 2},  
 {'title': 'Iphone 11', '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)  
  
  
class ClientsView(View):  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'clients': [  
 {'title': 'Иванов Иван Иванович', 'id': 1},  
 {'title': 'Петров Петр Петрович', 'id': 2},  
 {'title': 'Сидоров Сидор Сидорович', 'id': 3}  
 ]  
 }  
 return render(request, 'clients.html', data)  
  
  
class ClientView(View):  
 def get(self, request, id):  
 data = {  
 'client':  
 {'id': id}  
 }  
 return render(request, 'client.html', data)  
  
  
class MenusView(View):  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'menus': [  
 {'title': 'Заказы', 'id': 1},  
 {'title': 'Клиенты', 'id': 2}  
 ]  
 }  
 return render(request, 'menus.html', data)

Файл urls.py

from django.contrib import admin  
from django.urls import path  
from django.conf.urls import url  
  
from testApp.views import ExampleClassBased, function\_view, OrdersView, OrderView, ClientView, ClientsView, MenusView  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 url(r'^function\_view/', function\_view),  
 url(r'^class\_based\_view/', ExampleClassBased.as\_view()),  
 url(r'^order/(?P<id>\d+)', OrderView.as\_view(), name='order\_url'),  
 url(r'^orders/', OrdersView.as\_view()),  
 url(r'^client/(?P<id>\d+)', ClientView.as\_view(), name='client\_url'),  
 url(r'^clients/', ClientsView.as\_view()),  
 url(r'^menus/', MenusView.as\_view()),  
]

Скриншоты страниц Django-проекта:





