Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

# Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

# Курс «Разработка интернет приложений» Отчет по лабораторной работе №4

«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django

# »

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил:  студент группы ИУ5-54Б  Кашурин М.В. | Проверил: |
| преподаватель каф. ИУ5 |
| Гапанюк Ю.Е. |

Москва, 2021 г.

**Задание:**

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 (class-based views).

**Текст программы Views.py**

from django.shortcuts import render from django.http import HttpResponse from datetime import date

def GetOrders(request):

return render(request, 'orders.html', {'data': { 'current\_date': date.today(),

'orders': [

{'title': 'Android', 'id': 1},

{'title': 'Ios', 'id': 2},

{'title': 'Windows', 'id': 3},

]

}})

def GetOrder(request, id):

return render(request, 'order.html', {'data' : { 'current\_date': date.today(),

'id': id,

'Info': [

{'title': 'Android', 'descr': 'Cool Android'},

{'title': 'Ios', 'descr': 'Cool Ios'},

{'title': 'Windows', 'descr': 'Windows'},

]

}})

**Urls.py**

from django.contrib import admin from django.urls import path

from bmstu\_lab import views urlpatterns = [

path('admin/', admin.site.urls),

path('detail/<int:id>/', views.GetOrder, name='order\_url'), path('', views.GetOrders, name='back'),

]

## base.html

<!doctype html>

<html lang="en" class="h-100">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>{% block title %}{% endblock %}</title>

</head>

<body>

Мобильные операционные системы

{% block content %}{% endblock %}

</body>

</html>

**Android.html**

<body>

<h1>Мобильная операционная система Android</h1>

<!-- Комментарий -->

{% load static %}

<img src="{% static "android.png" %}" alt="Android" width="500" height="500">

<p>Android ([ˈandrɔɪd]; от греч. ἀνήρ — человек, мужчина + суффикс -oid - человекоподобный робот ; «Андро́ид»[~ 1]) — операционная система для смартфонов, планшетов, электронных книг, цифровых проигрывателей, наручных часов, фитнес- браслетов, игровых приставок, ноутбуков, нетбуков, смартбуков, очков Google Glass[3], телевизоров[4], проекторов и других устройств (в 2015 году появилась поддержка автомобильных развлекательных систем[5] и бытовых роботов).

Изначально разрабатывалась компанией Android, Inc., которую затем приобрела Google[6][7]. Основана на ядре Linux[8] и собственной реализации виртуальной

машины Java компании Google. Впоследствии Google инициировала создание альянса Open Handset Alliance (OHA), который занимается поддержкой и дальнейшим развитием платформы.

Android позволяет запускать Java-приложения, управляющие устройством через разработанные Google библиотеки. Android Native Development Kit позволяет портировать библиотеки и компоненты приложений, написанные на Си и других языках.</p>

<a href="{% url 'back'%}">Выйти назад</a>

</body>

## Результат работы:

