

**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
Низовцев Роман

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 %}
    

    <p>Android ([ˈandrɔɪd]; от греч. ἀνδρ- — человек, мужчина + суффикс -oid —
человекоподобный робот ; «Андроид»[~ 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 (ОНА), 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.

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

Результат работы:

