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 №5

«Работа с СУБД. Обработка данных с использованием Django ORM»

Выполнил: студент группы ИУ5-54Б Низовцев Роман Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Задание:

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

- 1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
- 2. Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
- 3. Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

Текст программы

models.py

```
class Mos(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    dicription = models.CharField(max_length=255)

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'mos'

import MySQLdb

db = MySQLdb.connect(
    host="localhost",
    user="dbuser",
    passwd="123",
    db="0S"
)
```

Views.py

```
from datetime import date

from django.shortcuts import render

# Create your views here.
from os_lab.models import Mos

def OSList(request):
    return render(request, 'oss.html', {'data' : {
        'current_date': date.today(),
        'os': Mos.objects.all()
```

```
def GetOS(request, id):
    return render(request, 'os.html', {'data': {
        'current_date': date.today(),
        'os': Mos.objects.filter(id=id)[0]
    }})
```

Urls.py

```
from django.urls import path

from os_lab import views

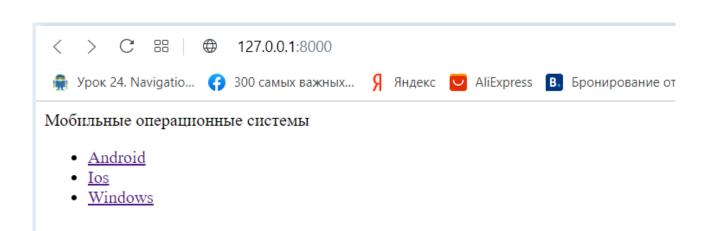
urlpatterns = [
    path('', views.OSList),
    path('os/<int:id>/', views.GetOS, name='os_url')
]
```

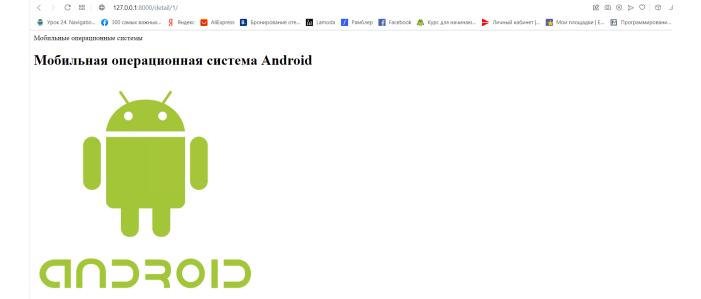
base.html

os.html

oss.html

Результат работы:





Android (['android]: 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, смартбуков, очков Google Glass[3], телевизоров[4], проекторов и других устройств (в 2015 году появилась поддерж автомобильных развлекательных систем[5] и бытовых роботов). Изначально разрабатывалась компаний Android, Inc., которую затем приобрела Google[6][7]. Основана на ядре Linux[8] и собственной реализаш виртуальной машины Јача компании Google. Впоследствии Google intunutiposana создание альнае 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 портпровать библиотеки и компоненты приложений,