Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»	
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления	> >

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4

Выполнил: Проверил:

студент группы РТ5-51Б Сысоев Александр доцент каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е..

ПОЛУЧЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

- 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 таблины 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).

исходный код

Файл rip/urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('lab.urls')),
]
```

Файл lab/urls.py:

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('details/<int:id>/', views.details)
]
```

Файл admin.py:

```
from django.contrib import admin
from .models import NoteBook

# Register your models here.
admin.site.register(NoteBook)
```

Файл models.py:

```
from django.db import models

class NoteBook(models.Model):
    manufacturer = models.CharField("Производитель", max_length=50)
    name = models.CharField("Модель", max_length=50)
    display = models.IntegerField("Диагональ дисплея")
    os = models.CharField("Операционная система", max_length=50)
    image = models.ImageField("Изображение")
```

Файл views.py:

```
from django.shortcuts import render
from .models import NoteBook

def index(request):
   notebooks = NoteBook.objects.all()
   return render(request, 'index.html', {'notebooks': notebooks})

def details(request, id):
   notebook = NoteBook.objects.get(id=id)
   return render(request, 'details.html', {'notebook': notebook})
```

Файл index.html:

Файл details.html:

```
<!DOCTYPE html>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>{{notebook.name}}</title>
</head>
   <div>
          <div>
height="500"/>
          </div>
          <div>
             <h3>Информация о ноутбуке</h3>
                    Moдель
                Диагональ дисплея
                    Oперационная система
```

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Список ноутбуков

- VivoBook Pro N552VX
- IdeaPad G570
- MacBook Air 13

На главную

VivoBook Pro N552VX



Информация о ноутбуке

Производитель Asus

Модель VivoBook Pro N552VX