

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

**Отчет по лабораторной работе №8  
по курсу «Разработка интернет-приложений»**

**Выполнила:  
студент группы ИУ5-54Б  
Подопригорова Н. С.**

**Проверил:  
Доцент кафедры ИУ5  
Гапанюк Ю. Э.**

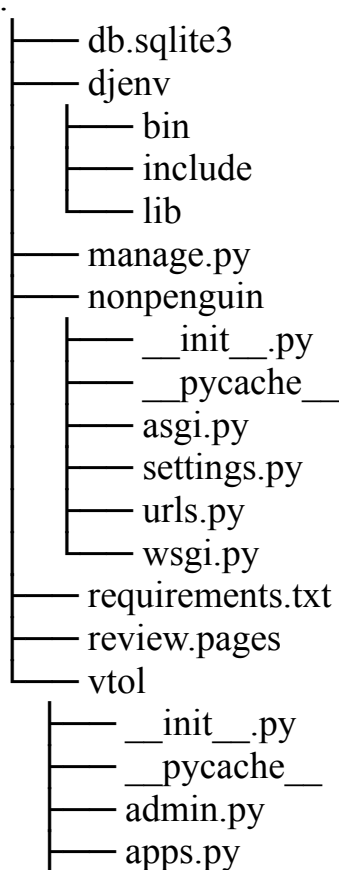
**Москва, 2020 г.**

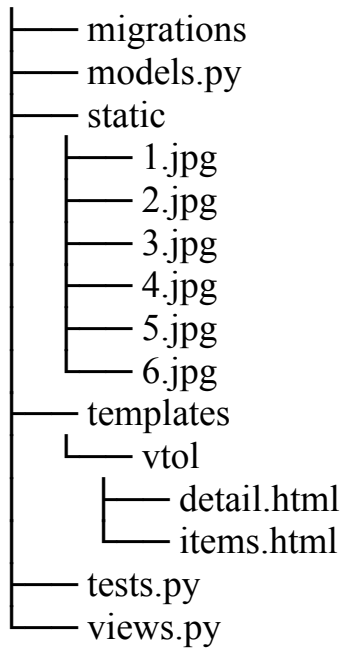
## 1. Описание задания

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.

## 2. Текст HTML

Дерево каталогов:





### **nonpenguin/urls.py**

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from vtol import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.items, name="items"),
    path('detail?<id>', views.item_detail, name="detail"),
]
```

### **vtol/models.py**

```
from django.db import models

class Item(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=200)
    pub_date = models.DateTimeField()

class ItemDetail(models.Model):
    item = models.ForeignKey(Item, on_delete=models.DO_NOTHING)
    image = models.CharField(max_length=64)
    name = models.CharField(max_length=200)
    # value = models.CharField(max_length=200)
    location = models.CharField(max_length=500)
    contents = models.TextField()
    inventory = models.TextField()

    def __str__(self):
        return self.name
```

### **vtol/views.py**

```
from django.shortcuts import render
```

```

from django.http import HttpResponseRedirect
from django.template import loader

from .models import Item
from .models import ItemDetail

def items(request):
    template = loader.get_template("vtol/items.html")
    context = {'items': Item.objects.all()}
    return HttpResponseRedirect(template.render(context, request))

def item_detail(request, id):
    template = loader.get_template("vtol/detail.html")
    context = {'item': ItemDetail.objects.get(id=id)}
    return HttpResponseRedirect(template.render(context, request))

```

### **vtol/templates/vtol/detail.html**

```

<!doctype html>
<html lang="ru">

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Detail</title>
    <style>
      body{
        background-color: #FFDFDB;
        font-family: Verdana, sans-serif;
        font-style: normal;
      }
      h1{
        font-weight: 100;
        color: #475168;
      }
      table{
        border: 2px solid #CBD2D7;
        width: 56%
      }
      th,td{
        border: 2px solid #CBD2D7;
        padding: 10px;
        text-align: center;
      }
      th {
        background-color: #E9E6DD;
        font-weight: 120;
        font: 120% Verdana;
        color: #475168;
      }
      td {
        color: #475168;

```

```

    }

    .cropped_image {
        max-width: 256px;
        max-height: 256px;
        width:auto;
        height:auto;
    }

</style>
</head>
<body>
<ol>
    <a href="{% url 'items' %}">На главную</a>
    <h1>{{ item.name }}</h1>
    <table class="tb">
        <tr>
            <th>Изображение</th>
            <th>Название</th>
            <th>Место создания</th>
            <th>Содержание</th>
            <th>Место хранения</th>
        </tr>
        <tr>
            {% load static %}
            <td></img></td>
            <td>{{ item.name }}</td>
            <td>{{ item.location }}</td>
            <td>{{ item.contents }}</td>
            <td>{{ item.inventory }}</td>
        </tr>
    </table>
</ol>
</body>
</html>

```

## vtol/templates/vtol/items.html

```

<!doctype html>
<html lang="ru">

<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Items</title>
        <style>
            body{
                background-color: #FFFDDB;
                font-family: Verdana, sans-serif;
                font-style: normal;
            }

```

```

        h1{
            font-weight: 100;
            font-size: 200%;
            color: #475168;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Каролингские иллюминированные рукописи</h1>
    <ol>
        {% for item in items %}
            <li><a href="{% url 'detail' item.id %}">{{ item.title}}</
a></li>
        {% endfor %}
    </ol>
</body>
</html>

```

### 3. Экранные формы

## Каролингские иллюминированные рукописи

1. [Евангелие Годескалька](#)
2. [Евангелие Ады](#)
3. [Евангелие из Сен-Мартен де Шамп](#)
4. [Псалтырь Дагульфа](#)
5. [Трирский Апокалипсис](#)
6. [Золотой кодекс из Лорша](#)

[На главную](#)

## Псалтырь Дагульфа

Изображение	Название	Место создания	Содержание	Место хранения
	Псалтырь Дагульфа	Ахен	Псалтырь; названа по имени переписчика. Три орнаментированные заставки в полную страницу (на пурпурном пергаменте) и 150 инициалов	Вена, Австрийская национальная библиотека, Ms. 1861