

Студент

Преподаватель

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	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
<u>ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4</u>	
Студент	Столярова Ольга Денисовна фамилия, имя, отчество
Группа <u>РТ5-5</u>	1Б
Название предприятия МГТУ им. Н. Э. Баумана	

Столярова О.Д.

Гапанюк Ю.Е.

Цель работы

Изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

Задание

- 1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создайте виртуальное окружение.
 - о Установите в него Django.
 - о Создайте проект и приложение Django.
- 2. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
 - о 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.
 - о Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
 - о Фотография относится к статическому содержимому сайта.
 - о Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
 - о Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
 - о НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Пример выполнения

/master

Список существ

- 2. <u>Демон</u> 3. <u>Гном</u>

/master/details/1





/master/details/2

Демон



/master/details/3

Гном



Код программы

Lab4/urls.py

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

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

master/urls.py

```
from django.urls import path
from . import views
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings

urlpatterns = [
    path('', views.master, name='master'),
    path('<int:cr_id>/', views.detail, name='detail')
]

if settings.DEBUG:
    urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,
document root=settings.MEDIA_ROOT)
```

```
from django.contrib import admin
from .models import Creat
admin.site.register(Creat)
```

models.py

```
from django.db import models

class Creat(models.Model):
   title = models.CharField('Название', max_length=50)
   description = models.TextField('Описание')
   photo = models.ImageField(upload to='images/', null=True, blank=True)
```

views.py

```
from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render
from .models import Creat

def master(request):
    crs = {'crs': Creat.objects.order_by('id')}
    return render(request, 'master/list.html', crs)

def detail(request, cr_id):
    cr = Creat.objects.get(id=cr_id)
    return render(request, 'master/detail.html', {'cr': cr})
```

list.html

```
{% extends 'master/base.html' %}

(% block title %) Фантастические существа (% endblock %)

(% block styles %)
body {
    background-color: orange;
    color: black;
    font-family: 'Calibri';
}
li {
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 15px;
}
li:hover {
    font-weight: bold;
}
a {
    text-decoration: none;
    color: black;
}
{% endblock %}

{% block content %}
    <nl>
    <nl>
    <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
        <nl>
```

```
{% endblock %}
```

Base.html

Detail.html

```
{% extends 'master/base.html' %}
        Oписание
```

Ссылка на GitHub https://github.com/OlyaSto/Olyabmstu