

МГТУ им. Н. Э. Баумана  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа №4  
по курсу «Разработка интернет-приложений»  
«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка  
Django»

Выполнил:  
Алёшин А.Д., ИУ5-53Б  
Преподаватель:  
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 год

## 1)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.

## 2)Текст программы Views.py

```
urls.py × views.py × base.html × detail.html × master.html ×
1  from django.shortcuts import render
2
3  def GetPlayers(request):
4      return render(request, 'master.html', {'data': {'players':
5          [
6              {'title': 'Дмитрий Мусэрский', 'id': 1},
7              {'title': 'Сергей Тетюхин', 'id': 2},
8              {'title': 'Максим Михайлов', 'id': 3},
9          ]
10     }})
11
12 def GetPlayer(request, id):
13     return render(request, 'detail.html', {'data': {
14         'id': id,
15         'players_info':
16         [
17             {'name': 'Дмитрий Александрович Мусэрский',
18              'datebirth': '29 октября 1988',
19              'heigth': '219 см',
20              'attack': '375 см',
21              'id': 1},
```

```

22         {'name': 'Сергей Юрьевич Тетюхин',
23           'datebirth': '23 сентября 1975',
24           'height': '197 см',
25           'attack': '347 см',
26           'id': 2},
27         {'name': 'Максим Михайлович Михайлов',
28           'datebirth': '19 марта 1988',
29           'height': '203 см',
30           'attack': '373 см',
31           'id': 3},
32     ]
33 })

```

## Urls.py

```

urls.py x  views.py x  base.html x  detail.html x  master.html x
1  """..."""
15 from django.contrib import admin
16 from django.urls import path
17 from Players import views
18
19 urlpatterns = [
20     path('admin/', admin.site.urls),
21     path('', views.GetPlayers, name='home_url'),
22     path('details/<int:id>', views.GetPlayer, name='players_url'),
23 ]

```

## Base.html

```

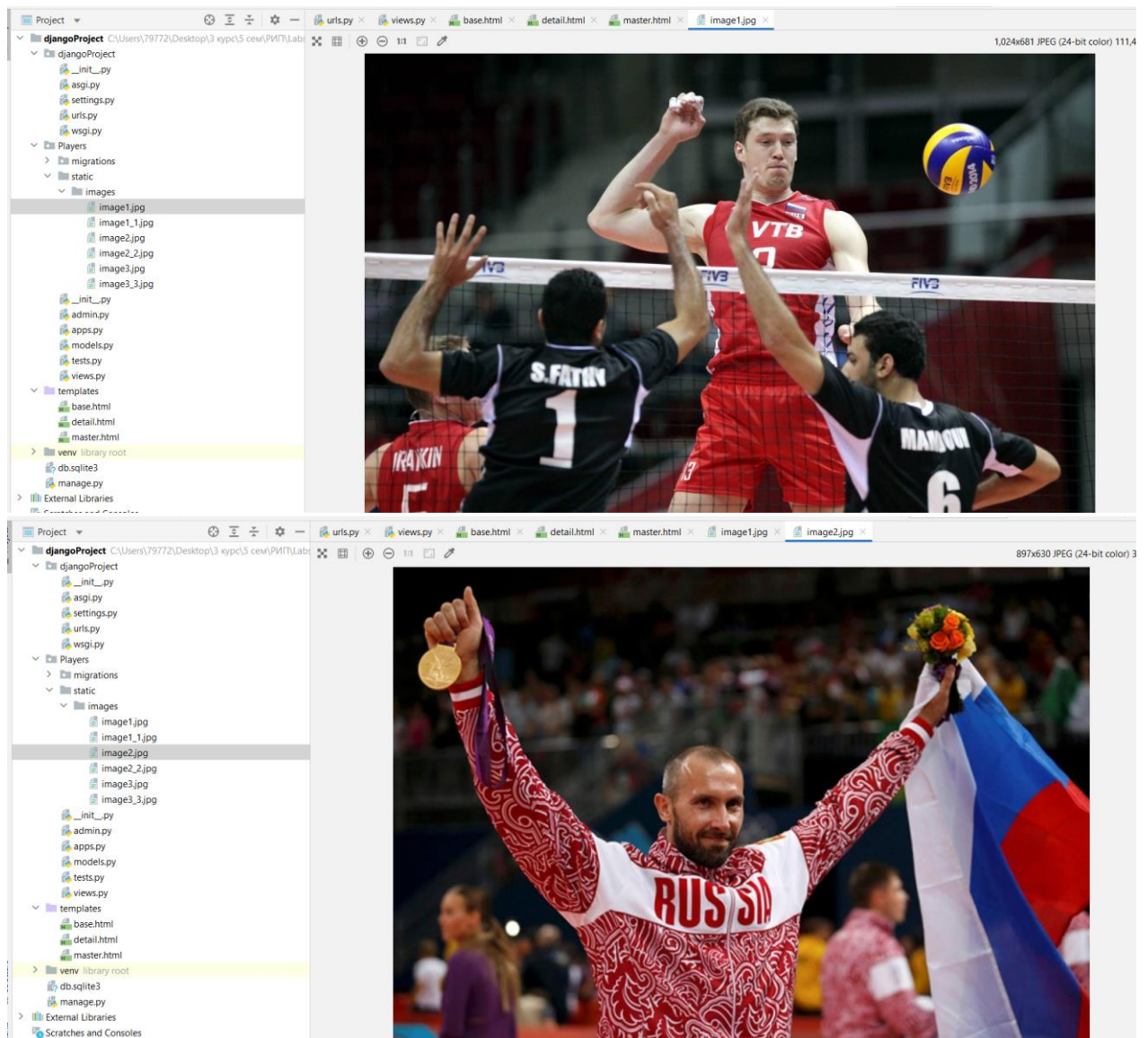
urls.py x  views.py x  base.html x  detail.html x  master.htm
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
6  </head>
7  <body>
8      {% block content %}{% endblock %}
9  </body>
10 </html>

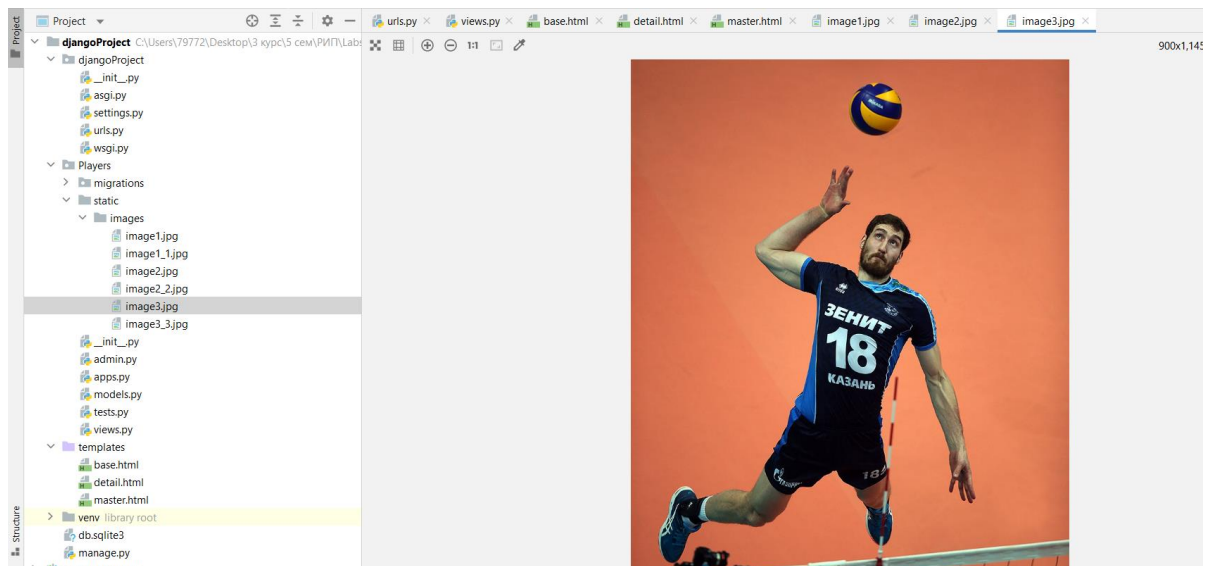
```

# Master.html

```
urls.py × views.py × base.html × detail.html × master.html ×
1 {% extends 'base.html' %}
2
3 {% block title %}{% endblock %}
4
5 {% block content %}
6 <ul>
7     <h3> Волейболисты </h3>
8     {% for players in data.players %}
9         <li><a href="{% url 'players_url' players.id %}">{{ players.title }}</a> </li>
10     {% empty %}
11         <li>Список пуст</li>
12     {% endfor %}
13 </ul>
14 {% endblock %}
```

## Static/images





## Detail.html

```

1  {% extends 'base.html' %}
2  {% load static %}
3
4  {% block title %}Вид: {% endblock %}
5
6  {% block content %}
7  <ul>
8      <div style="...">
9          {% if data.id == 1 %}
10             
11          {% elif data.id == 2 %}
12             
13          {% else %}
14             
15          {% endif %}
16      </div>
17      <table border="1" width="100%" cellpadding="5">
18          <tr>
19              <th> ФИО </th>
20              <th> Дата рождения </th>
21              <th> Рост </th>
22              <th> Высота съёма </th>

```

```

23     </tr>
24     <tr>
25         {% for players in data.players_info %}
26         {% if players.id == data.id %}
27             <td>{{ players.name }}</td>
28             <td>{{ players.datebirth }}</td>
29             <td> {{ players.height }}</td>
30             <td>{{ players.attack }}</td>
31         {% endif %}
32     {% endfor %}
33     </tr>
34 </table>
35 <div style="...">
36     <li><a href="{% url 'home_url' %}">{{ 'Home' }}</a> </li>
37 </div>
38 </ul>
39 {% endblock %}

```

### 3)Экранные формы с примерами выполнения программы

← PyCharm 127.0.0.1:8000

#### Волейболисты

- [Дмитрий Мусэрский](#)
- [Сергей Тетюхин](#)
- [Максим Михайлов](#)

← 127.0.0.1:8000

Вид:

★ 215 отзывов



ФИО	Дата рождения	Рост	Высота съёма
Дмитрий Александрович Мусэрский	29 октября 1988	219 см	375 см

[Home](#)





ФИО	Дата рождения	Рост	Высота съёма
Максим Михайлович Михайлов	19 марта 1988	203 см	373 см

[Home](#)



ФИО	Дата рождения	Рост	Высота съёма
Сергей Юрьевич Тетюхин	23 сентября 1975	197 см	347 см

[Home](#)