

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



**Отчет по Лабораторной работе 5**  
**По курсу**  
**“Разработка интернет-приложений”**

Гергиева Д.Р.  
Группа ИУ5-52

Москва, 2017г.

## Оглавление

Задание и порядок выполнения.....	3
Листинг программы.....	3
Результат работы программы.....	9

## Задание и порядок выполнения

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

- Создать проект
- Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
- В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
- Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
- Для элементов списка использовать тег include
- По нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

## Листинг программы

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static
"university/css/style.css" %}">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static
"university/css/bootstrap.min.css"%}">
</head>
<body class="grey-background">
<nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
            <a class="navbar-brand" href="#">ИУ</a>
        </div>
        <ul class="nav navbar-nav">
            <li class="active"><a href="#">Главная</a></li>
            <li><a href="#">Кафедры</a></li>
            <li><a href="#">Преподаватели</a></li>
        </ul>
        {% block signin %}
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
Регистрация</a></li>
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span>
Войти</a></li>
        </ul>
        {% endblock %}

        {% block user %}
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li>
                <a href="#"></a>
            </li>
        </ul>
        {% endblock %}
    </div>
</nav>
```

```

        </li>
        <li class="dropdown">
            <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">
                
                Гапанюк Ю.Е.
                <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li><a href="#">Мой профиль</a></li>
                <li><a href="#">Настройки</a></li>
                <li><a href="#">Выйти</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
    {% endblock %}
</div>
</nav>

<div class="page-content">

    {% block title %}

    {% endblock %}

    <div class="container">
        <div class="row">
            {% block content %}
            {% endblock %}
        </div>
    </div>

</div>

<script type="text/javascript" src="{% static "university/js/bootstrap.js"
%}"></script>
<script src="{% static "university/js/jquery-3.2.1.js" %}"> </script>

</body>
</html>

```

## Chair.html

```

{% extends "university/base.html" %}
{% load static %}
{% block title %}

    <h1>
        Кафедра {{ name }}
    </h1>
{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="col-md-7">
        <div class="text-block">
            <div class="text-block-content">
                <h2>
                    Описание
                </h2>
                <p>
                    {{ description }}
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <div class="text-block">
            <div class="text-block-content">
                <h2>
                    Направление подготовки
                </h2>
                <p>
                    {{ subjects }}
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-5">
        <div>
            <div class="text-block">
                <div>
                    <div class="text-block-content">
                        <h2>
                            Преподаватели
                        </h2>
                        {% for i in teachers %}
                        <div class="teacher">
                            
                            <div>
                                <a href="{% url "single_teacher" i.id %}">{{
i.name }}</a>
                            </div>
                        </div>
                        {% endfor %}
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>

{% endblock %}

```

## Faculties.html

```

{% extends "university/base.html" %}

{% block title %}
    <h1>
        Кафедры ИУ
    </h1>
{% endblock %}

{% block content %}
    {% for pair in chair_pairs %}
        <div class="row">
            {% for chair in pair %}
                {% if chair %}
                    <div class="col-md-6">
                        <div class="text-block">
                            <div class="row text-block-header">
                                <div class="col-md-2">
                                    <a href="{% url "faculty_info" chair.name
%}">{{ chair.name }}</a>
                                </div>
                                <div class="col-md-10">
                                    {{ chair.longname }}
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </if>
            </for>
        </div>
    </for>
{% endblock %}

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row text-block-content">
        <div class="col-md-12">
            <p class="text">
                {{ chair.description_short }}
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
{% endif %}
{% endfor %}
</div>
{% endfor %}
{% endblock %}

```

## Index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"> </script>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="static/css/style.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="static/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body class="grey-background">
<nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
            <a class="navbar-brand" href="#">ИУ</a>
        </div>
        <ul class="nav navbar-nav">
            <li class="active"><a href="#">Главная</a></li>
            <li><a href="#">Кафедры</a></li>
            <li><a href="#">Преподаватели</a></li>
        </ul>
        <!--<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
Регистрация</a></li>
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span>
Войти</a></li>
        </ul>-->
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li>
                <a href="#"></a>
            </li>
            <li class="dropdown">
                <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">
                    
                    Гапанюк Ю.Е.
                    <span class="caret"></span></a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li><a href="#">Мой профиль</a></li>
                    <li><a href="#">Настройки</a></li>
                    <li><a href="#">Выйти</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>

```

```

</nav>
<h1>
    Преподаватели МГТУ им Н.Э. Баумана
</h1>
<h2>
    Кафедры МГТУ им Н.Э. Баумана
</h2>
<p class="text-block">
    Кафедра ИУ5
    Системы обработки информации и управления
    Основными направлениями обучения являются программирование,
    информационное обеспечение, вычислительные сети и
    телекоммуникации.
</p>

<h2>
    Кафедра ИУ5
</h2>
<div class="text-block">
    Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению
    «Информатика и вычислительная техника»
    (09.03.01 и 09.04.01 соответственно), а также ведет прием в аспирантуру
    по следующим научным специальностям:
    <ul>
        <li>05.13.10 Управление в социальных и экономических сетях</li>
        <li>05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных
        машин, комплексов и компьютерных сетей</li>
        <li>05.13.15 Вычислительные машины, комплексы и компьютерные
        сети</li>
        <li>05.13.17 Теоретические основы информатики</li>
    </ul>
</div>

<script type="text/javascript" src="static/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>

```

## Teacher.html

```

{% extends "university/base.html" %}
{% load static %}

{% block title %}

    <h1>
        {{ name }}
    </h1>
{% endblock %}
{% block content %}
<div class="col-sm-3">
    
</div>
<div class="col-sm-9">
    <div class="text-block">
        <div class="text-block-content">
            <h2>
                Биография
            </h2>
            <p>
                {{ bio }}
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="text-block">

```

```

        <div class="text-block-content">
            <h2>
                Преподаваемые дисциплины
            </h2>
            <ul>
                {% for i in courses %}
                    <li> {{ i }}
                </li>
                {% endfor %}
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
{% endblock %}

```

## Generate\_data.py

```

from faker import Faker
import random
import json

fake = Faker()

with open("data.json", "r") as file:
    data = json.load(file)

Id = 0

for chair in data["chairs"]:
    for teach in chair["teachers"]:
        teach["id"] = Id
        Id += 1

with open("data.json", "w") as file:
    json.dump(data, file)

```

## urls.py

```

from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from university import views

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    url(r'^teacher/(?P<teacher_id>\d+)', views.single_teacher,
name='single_teacher'),
    url(r'^faculty/(?P<faculty_name>\w+)', views.faculty_info,
name='faculty_info'),
    url(r'^signin/', views.signin, name='signin'),
    url(r'^signup/', views.signup, name='signup')
]

```



# Результат работы программы

ИУ

Главная

Кафедры

Преподаватели

Галапюк Ю.Е. ▾

Регистрация

Войти

Кафедры ИУ

ИУ1

Sed qui porro exercitationem ratione nisi sint.

Facere suscipit aperiam possimus. Voluptatem magnam architecto quibusdam corrupti nisi quae natus. V...

ИУ2

Ratione eius eligendi sed esse optio delectus.

Incidunt repellat perferendis repellat voluptas nobis. Nesciunt eveniet fugiat recusandae laudantium...

ИУ3

Provident dignissimos quia ut accusantium sit blanditiis.

Veritatis nisi minus impedit. Iste quod iste minima. Consequuntur amet iure dolore excepturi similique...

ИУ4

Distinctio molestias tempora.

Iure corporis quia reprehenderit vero. Dicta voluptatem cumque rem debitis nesciunt. Culpa aliquam q...

ИУ5

Quisquam tenetur sint labore.

Iusto quia repellendus porro eos laborum sapiente at. Culpa et tempora. Vel sequi neque mollitia deb...

ИУ6

Sunt voluptates nisi ducimus.

Animi vel reprehenderit. Commodi odio assumenda odio. Unde inventore vitae magnam quos excepturi. Fu...

Кафедра ИУ1


Описание


Facere suscipit aperiam possimus. Voluptatem magnam architecto quibusdam corrupti nisi quae natus. Voluptatum natus at architecto laudantium. Vero commodi iure recusandae quod. Suscipit iusto similique. Consectetur maiores iste ratione reiciendis repudiandae. Unde corrupti veritatis dolorum porro. Nam eveniet occaecati consequuntur rem asperiores.


Направление подготовки


Nisi numquam quasi quam eos consectetur. Quae natus dolorem incidunt facere aspernatur. Ipsum rem distinctio et. Quod excepturi iusto aspernatur alias nostrum est. Illum excepturi amet ratione impedit laboriosam esse. Perspiciatis corporis deserunt tempora cupiditate voluptas itaque.


Преподаватели


Sara Khan


Lisa Curtis

Amanda Newton

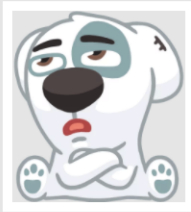
Rachael Arias

Glenn Smith

Dana Lee



Sara Khan



## Биография

Pariatur perspiciatis amet aut eligendi ipsum aliquam. Ut atque amet recusandae facilis facere. Dolore eum exercitationem ipsum dolore esse consectetur. Ducimus suscipit amet perferendis corrupti nam. Debitis deleniti sed eveniet. Sed officiis assumenda natus cupiditate. Debitis deserunt earum dolores occaecati impedit placeat in.

## Преподаваемые дисциплины

- voluptas
- in
- illo
- enim
- impedit
- soluta
- dolores
- assumenda
- cum
- minima