

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

Отчет по лабораторной работе № 7 по  
дисциплине «Разработка интернет приложений».

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-53

Костенкова Ю.В.

Москва, 2017

# Задание

Основная цель данной лабораторной работы – научиться обрабатывать веб-формы на стороне приложения, освоить инструменты, которые предоставляет Django, по работе с формами. Также в этой лабораторной работе вы освоите инструменты Django по работе с авторизацией и реализуете простейшую авторизацию. Напоследок, вы познакомитесь с инструментом администрирования Django – как в несколько строчек кода сделать панель администратора сайта.

## Код программы

Views.py

```
class LogoutView(View):
    def get(self, request):
        # Выполняем выход для пользователя, запросившего данное представление.
        logout(request)

        # После чего, перенаправляем пользователя на главную страницу.
        return HttpResponseRedirect("/")

class LoginFormView(FormView):
    form_class = AuthenticationForm

    # Аналогично регистрации, только используем шаблон аутентификации.
    template_name = "login.html"

    # В случае успеха перенаправим на главную.
    success_url = "/"

    def form_valid(self, form):
        # Получаем объект пользователя на основе введенных в форму данных.
        self.user = form.get_user()

        # Выполняем аутентификацию пользователя.
        login(self.request, self.user)
        return super(LoginFormView, self).form_valid(form)

class RegisterFormView(FormView):
    form_class = UserCreationForm

    # Ссылка, на которую будет перенаправляться пользователь в случае успешной
    # регистрации.
    # В данном случае указана ссылка на страницу входа для зарегистрированных
    # пользователей.
    success_url = "/login/"

    # Шаблон, который будет использоваться при отображении представления.
    template_name = "register.html"

    def form_valid(self, form):
        # Создаём пользователя, если данные в форму были введены корректно.
        form.save()

        # Вызываем метод базового класса
        return super(RegisterFormView, self).form_valid(form)

# Create your views here.
```

## Register.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Регистрация{% endblock %}
{% block body %}
    <nav class="navbar navbar-default color-nav">
        <div class="container-fluid">
            <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-
expanded="false">
                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <a class="navbar-brand" href="/">
                    
                </a>
            </div>

            <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
-->
            <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-
navbar-collapse-1">
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right color-text">
<li><a class="color-text" href="/create_group/">Добавить группу</a></li>
                    {% if user.is_authenticated %}
                    <li class="dropdown">
                        <a href="#" class="dropdown-toggle color-text
color-nav" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">{% user.username %} <span class="caret"></span></a>
                        <ul class="dropdown-menu color-text color-nav">
                            <li><a href="/logout/">Выйти</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    {% else %}
                    <li class="dropdown">
                        <a href="#" class="dropdown-toggle color-text
color-nav" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Вход или регистрация <span class="caret"></span></a>
                        <ul class="dropdown-menu color-text color-nav">
                            <li><a href="/login/">Войти </a></li>
                            <li><a href="/register/">Регистрация</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    {% endif %}
                </ul>
            </div><!-- /.navbar-collapse -->
        </div><!-- /.container-fluid -->
    </nav>
    <div>
        <form class="form-signin" method="POST">
            {% csrf_token %}
            {% if form.non_field_errors %}
                {% for error in form.non_field_errors %}
                    <div class="error">
```

```

        {{ error|escape }}
    </div>
    {% endfor %}
{% endif %}
<div class="form-group row">
    <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Логин</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.username }}
    </div>
</div>
{% if form.username.errors %}
    {% for error in form.username.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>

    {% endfor %}
{% endif %}
<div class="form-group row">
    <label for="example-password-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Пароль</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.password1 }}
    </div>
</div>
{% if form.password1.errors %}
    {% for error in form.password1.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>

    {% endfor %}
{% endif %}
<div class="form-group row">
    <label for="example-password-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Повторите пароль</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.password2 }}
    </div>
</div>
{% if form.password2.errors %}
    {% for error in form.password2.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>

    {% endfor %}
{% endif %}

<div class="form-group row">
    <label for="example-email-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Email</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.email }}
    </div>
</div>
{% if form.email.errors %}
    {% for error in form.email.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>

    {% endfor %}
{% endif %}
<div class="form-group row">
    <label for="example-email-input" class="col-xs-2 col-form-

```

```

label">Фамилия</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.last_name }}
    </div>
</div>
{% if form.last_name.errors %}
    {% for error in form.last_name.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>
    {% endfor %}
{% endif %}
<div class="form-group row">
    <label for="example-email-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Имя</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.first_name }}
    </div>
</div>
{% if form.first_name.errors %}
    {% for error in form.first_name.errors %}
        <div class="error">
            {{ error|escape }}
        </div>
    {% endfor %}
{% endif %}
<button class="btn btn-lg btn-primary btn-block"
type="submit">Зарегистрироваться</button>
</form>
</div>
{% endblock %}

```

## Login.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Вход{% endblock %}
{% block body %}
    <nav class="navbar navbar-default color-nav">
        <div class="container-fluid">
            <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-
expanded="false">
                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <a class="navbar-brand" href="/">
                    
                </a>
            </div>

            <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling
-->
            <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
collapse-1">
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right color-text">
                    <li><a class="color-text" href="/create_group/">Добавить
группу</a></li>

                    {% if user.is_authenticated %}

```

```

        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle color-text
color-nav" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">{{ user.username }} <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu color-text color-nav">
                <li><a href="/logout/">Выйти</a></li>
            </ul>
        </li>
        {% else %}
        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle color-text
color-nav" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Вход или регистрация <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu color-text color-nav">
                <li><a href="/login/">Войти </a></li>
                <li><a href="/register/">Регистрация</a></li>
            </ul>
        </li>

        {% endif %}

    </ul>
</div><!-- /.navbar-collapse -->
</div><!-- /.container-fluid -->
</nav>
<div>
    <form class="form-signin" method="POST">
        {% csrf_token %}
        {% if form.non_field_errors %}
            {% for error in form.non_field_errors %}
                <div class="error">
                    {{ error|escape }}
                </div>
            {% endfor %}
        {% endif %}
        <div class="form-group row">
            <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Логин</label>
            <div class="col-xs-10">
                {{ form.username }}
            </div>
        </div>
        <div class="form-group row">
            <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Пароль</label>
            <div class="col-xs-10">
                {{ form.password }}
            </div>
        </div>
        <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block"
type="submit">Войти</button>
    </form>
</div>
{% endblock %}

```

## Login\_widget.html

```

<form id="contact_form" method="post">
    {% csrf_token %}
    {{ form.errors }}
    {{ form.non_field_errors }}
    <div class="form-group row">
        <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-form-

```

```

<label">Логин</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.username }}
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-form-
label">Пароль</label>
    <div class="col-xs-10">
        {{ form.password }}
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Войти</button>
</div>
</form>

```

## Результаты работы

### Форма для регистрации

Регистрация

Select group\_user to change

127.0.0.1:8000/register/

Добавить группу

Вход или регистрация

Логин

Пароль

Повторите пароль

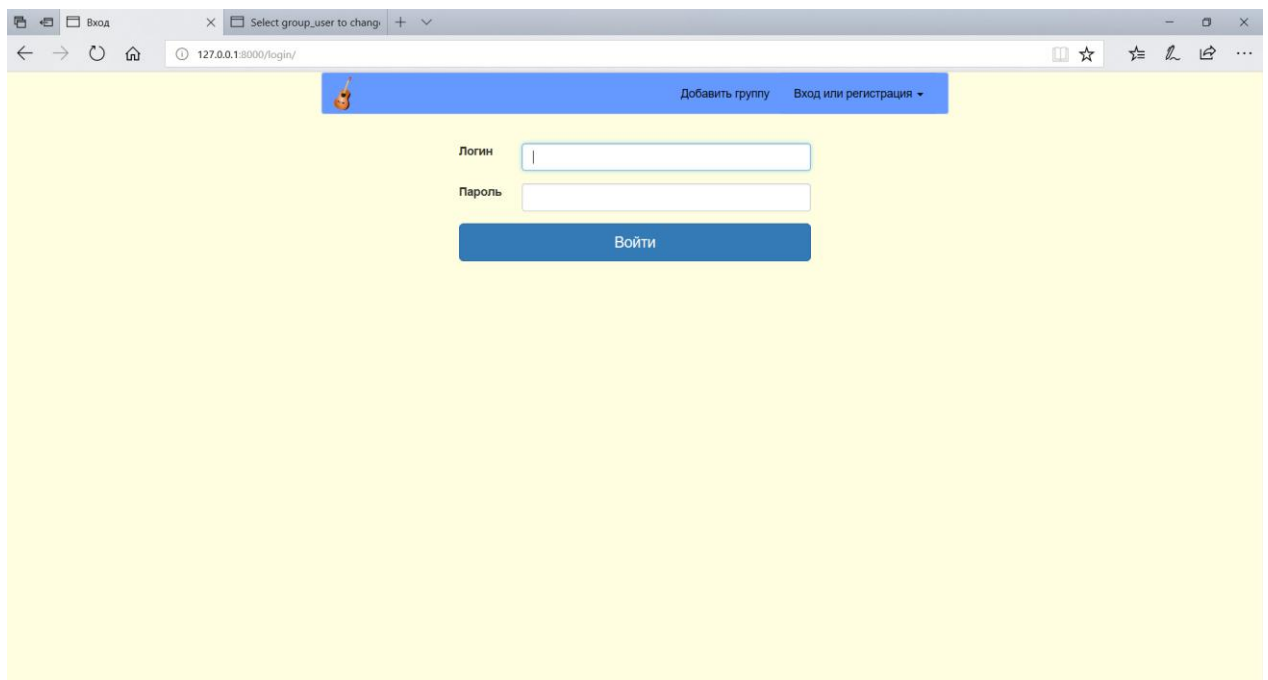
Email

Фамилия

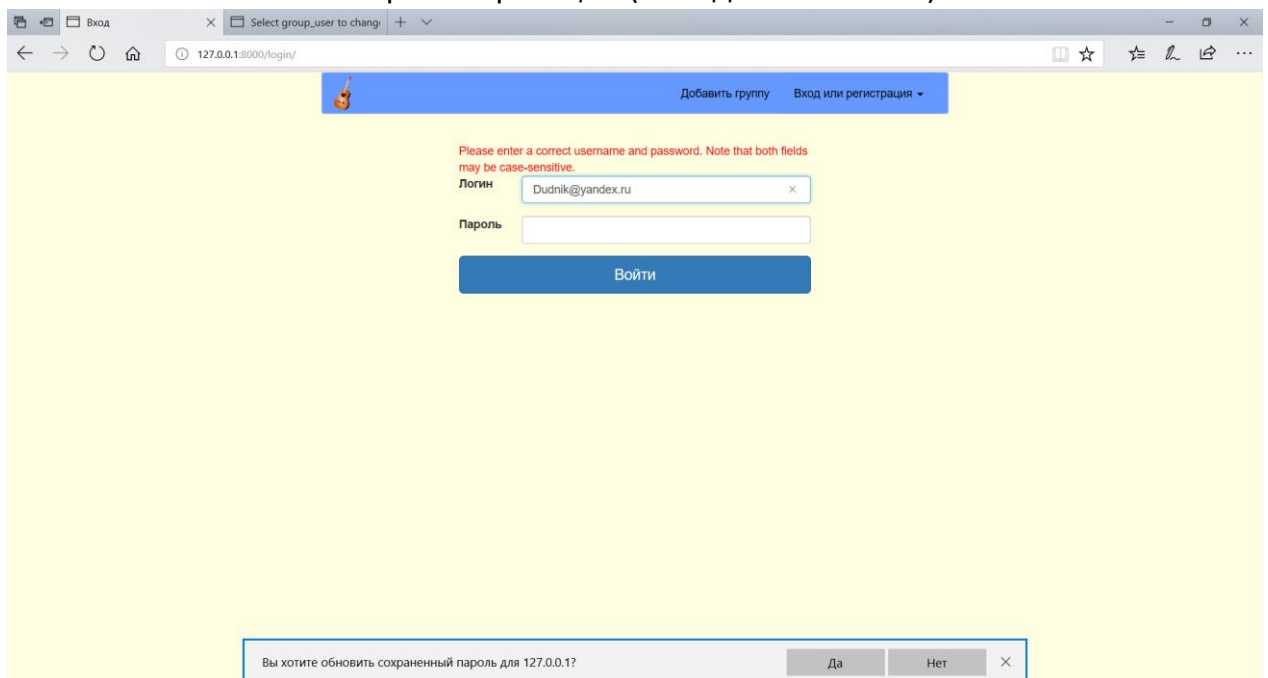
Имя

Зарегистрироваться

### Форма для авторизации



## Возникновение ошибок при авторизации (выведение ошибки)



Страница администрирования



Dz2 administration

|                |  |
|----------------|--|
| Dz2            |  |
| Group_users    | <a href="#">Add</a> <a href="#">Change</a> |
| Musical_groups | <a href="#">Add</a> <a href="#">Change</a> |

Вы хотите сохранить пароль для 127.0.0.1?

[Подробнее](#)

Да

Нет

×

Change musical\_group

HISTORY

|              |   |
|--------------|---|
| Id:          | <input type="text" value="6"/>  |
| Name:        | <input type="text" value="AC/DC"/>  |
| Style:       | <input type="text" value="рок"/>  |
| Year:        | <input type="text" value="1987"/>   |
| Country:     | <input type="text" value="Австралия"/>  |
| Description: | <input type="text" value="рок-группа"/>   |
| Picture:     | Currently: uploads/AC/DC.jpg<br>Change: <input type="text"/> <a href="#">Обзор...</a> |

Delete

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Вы хотите сохранить пароль для 127.0.0.1?

[Подробнее](#)

Да

Нет

×