

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 ИУ5Ц73Б

Щелчков А.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 введённых 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"
datatoggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
ariaexpanded="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-
examplenavbar-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"
ariaexpanded="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"
ariaexpanded="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>
            </div>
        </div>
    </nav>

```

```

        </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-
formlabel">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-
formlabel">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-
formlabel">Повторите пароль</label>
            <div class="col-xs-10">
                {{ form.password2 }}
            </div>
        </div>
        >
        <div class="form-group row">
            >
            >
            form.password2.errors %}
            {% if
                {% 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-
formlabel">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>
    >
    > form.last_name.errors %}
    {% if
        {% 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-
formlabel">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"
            datatoggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
            ariaexpanded="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-
        navbarcollapse-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"
                    ariaexpanded="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"
                    ariaexpanded="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 %}
    </form>

```

```

        <div class="form-group row">
            <label for="example-text-input" class="col-xs-2 col-
formlabel">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-
formlabel">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-
formlabel">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-
formlabel">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

Вход

Select group_user to change

127.0.0.1:8000/login/

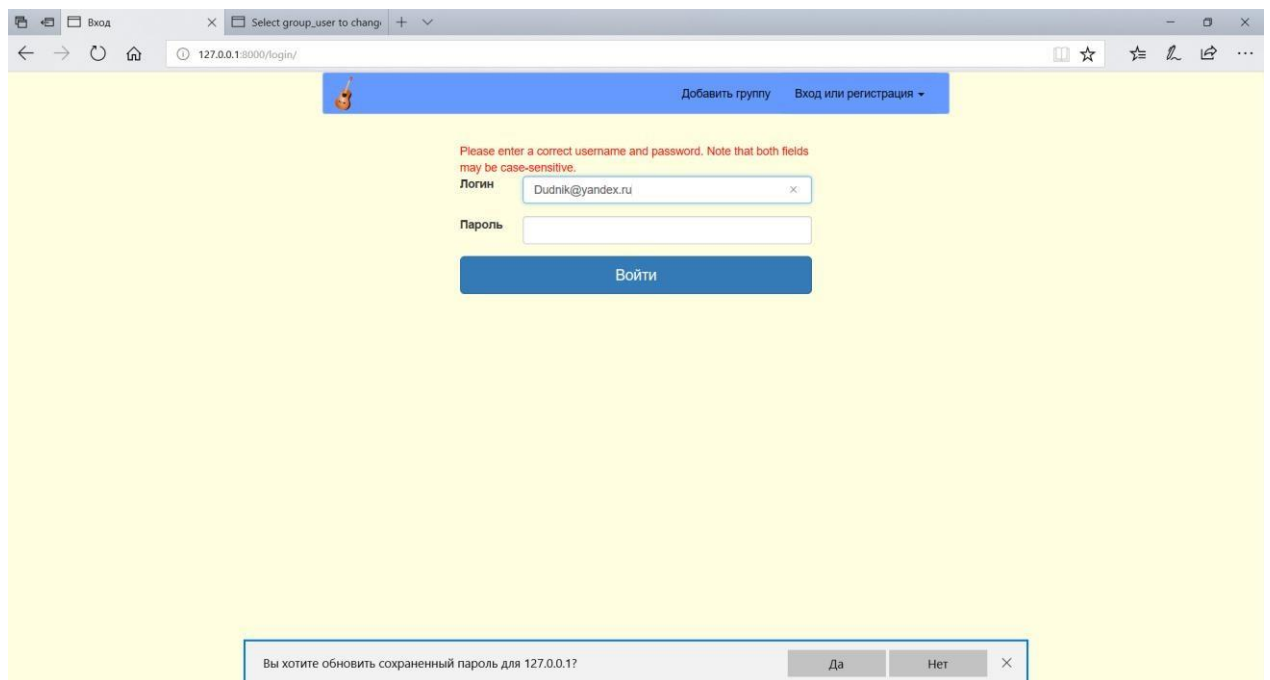
Добавить группу Вход или регистрация

Логин

Пароль

Войти

Возникновение ошибок при авторизации (выведение ошибки)



Страница администрирования

Вход

Dz2 administration | Django administration

127.0.0.1:8000/admin/dz2/

WELCOME, KIRILOVA VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Django administration

Home · Dz2

Dz2 administration

Dz2	
Group_users	Add Change
Musical_groups	Add Change

Вы хотите сохранить пароль для 127.0.0.1?
[Подробнее](#) Да Нет ×

127.0.0.1:8000/admin/dz2/musical_group/6/change/

Django administration

WELCOME, KIRILOVA VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home · Dz2 · Musical_groups · Musical_group object

Change musical_group HISTORY

Id:

6

Name:

AC/DC

Style:

рок

Year:

1987

Country:

Австралия

Description:

рок-группа

Picture:

Currently: uploads/AC/DC.jpg
Change: [Обзор...](#)

Delete

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Вы хотите сохранить пароль для 127.0.0.1?
[Подробнее](#) Да Нет ×