

Отчет по лабораторной работе №7 «Работа с формами, авторизация, django admin»

Выполнил:

Катков Александр, ИУ5-52

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

2017 г.

1) Задание лабораторной работы.

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.

2) Листинг

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.
    success_url = "/login/"
    # В данном случае указана ссылка на страницу входа для зарегистрированных пользователей.
    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 colornav"> <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="bsexamplenavbar-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><!-- /.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 colformlabel">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 colformlabel"> 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 colformlabel">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 colformlabel">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-formlabel">Фамили я</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 colformlabel">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-examplenavbarcollapse-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>
    </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 colformlabel">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 colformlabel">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 %}

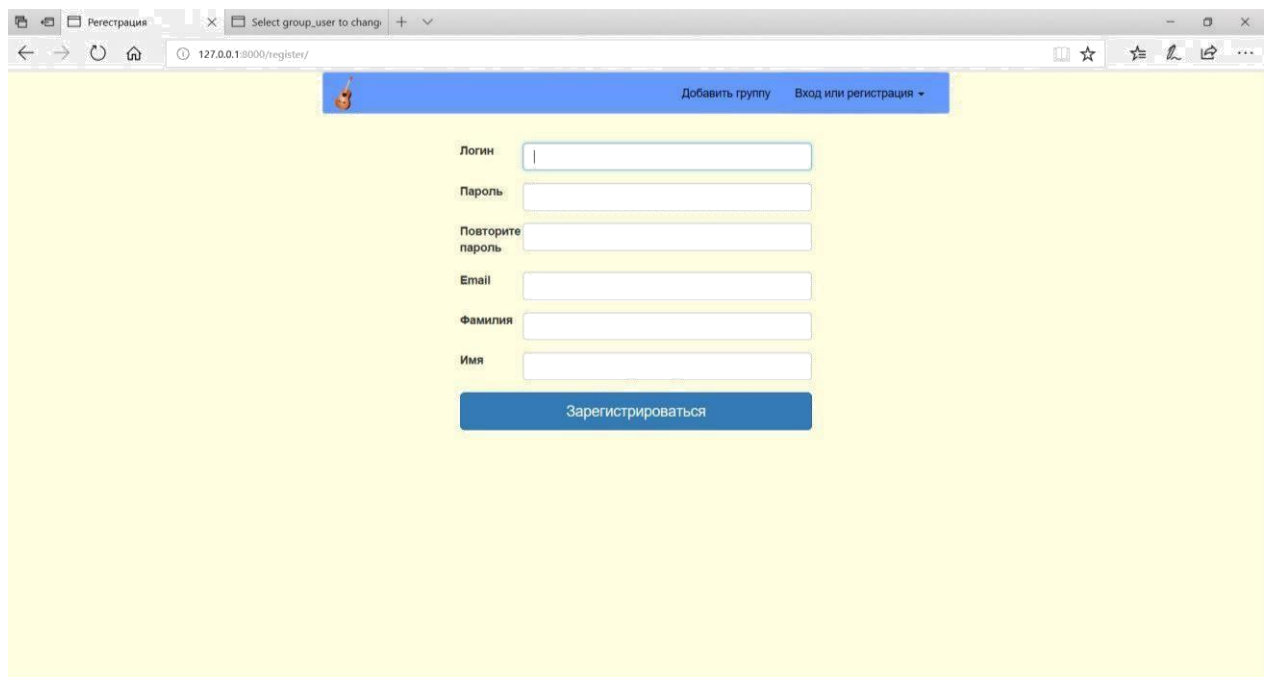
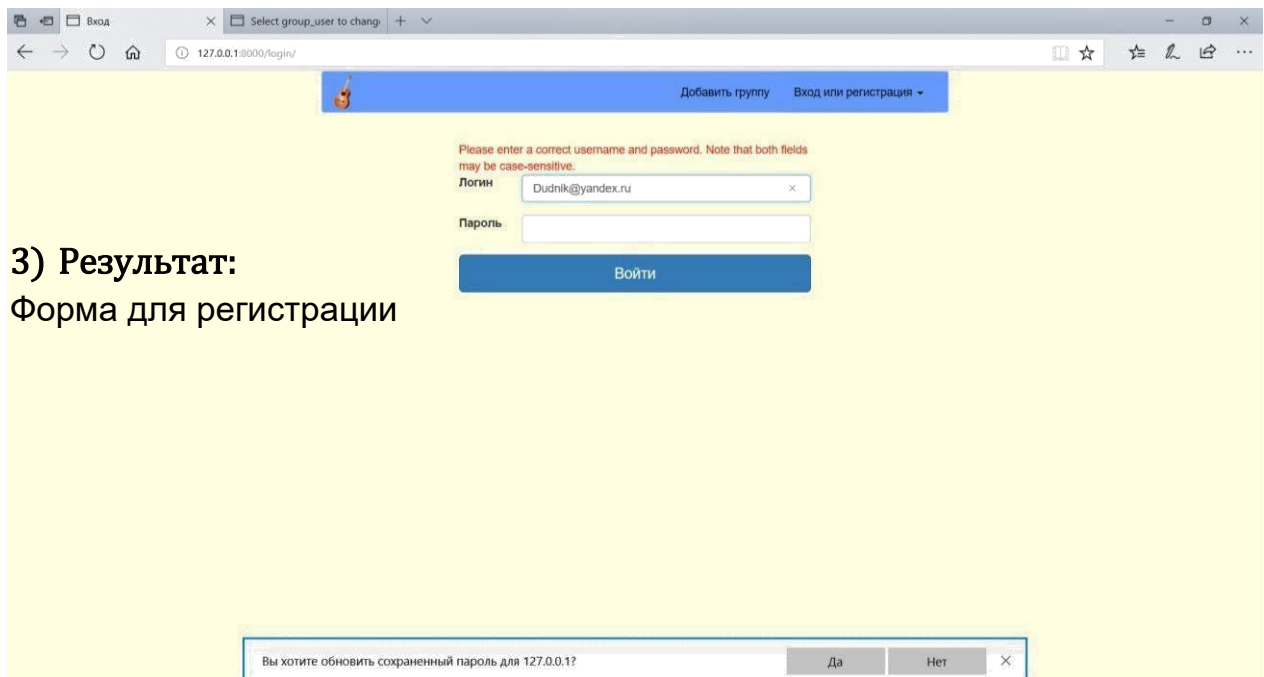
```

Login_widget.html

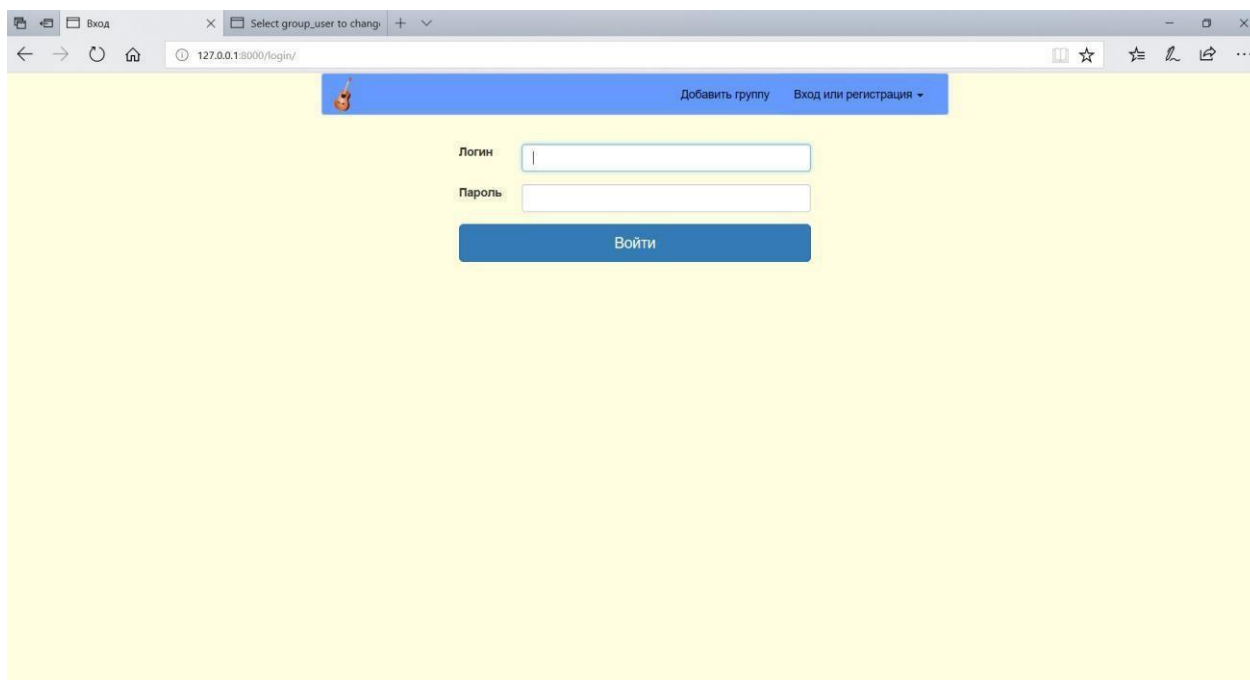
```

<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 colformlabel">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 colformlabel">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>

```



Форма для авторизации



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000/login/". The page has a light yellow background. At the top, there is a blue header bar containing a small icon of a person and the text "Добавить группу" and "Вход или регистрация". Below the header, the login form is centered. It consists of two input fields: "Логин" (Login) and "Пароль" (Password). Below these fields is a blue button labeled "Войти" (Login).

Возникновение ошибок при авторизации (выведение ошибки)

