



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ _____

КАФЕДРА _____ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5) _____

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе №6

по дисциплине: Разработка Интернет-приложений _____

на тему: Работа с формами, авторизация и модуль администрирования в Django _____

Студент ИУ5-54Б _____
(Группа)

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Руководитель

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

2019 г.

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.

Листинги исходных модулей:

- Форма регистрации (view):

```
class RegistrationForm(FormView):
    form_class = RegistrationForm
    success_url = "/login/"
    template_name = "registration.html"

    def form_valid(self, form):
        form.save()
        return super(RegistrationForm, self).form_valid(form)

    def form_invalid(self, form):
        return super(RegistrationForm, self).form_invalid(form)
```

- Форма авторизации (view):

```
class LoginForm(FormView):
    form_class = LoginForm
    success_url = "/profile/"
    template_name = "login.html"

    def form_valid(self, form):
        self.user = form.get_user()
        login(self.request, self.user)
        return super(LoginForm, self).form_valid(form)
```

- Декоратор @login_required и форма Logout:

```
@login_required(login_url='/login/')
def user_profile(request):
    return render(request, 'profile.html')
```

```
class LogoutForm(View):
    def get(self, request):
        logout(request)
        return HttpResponseRedirect("/")
```

- Настройка admin-панели:

```
from django.contrib import admin
from .blog.models import *

class PostAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('post_text', 'publication_date')
    list_filter = ['publication_date'] search_fields =
    ['post_head']

admin.site.register(Post, PostAdmin)
admin.site.register(Comment)
```

Листинги шаблонов:

- Comment.html:

```
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/style.css' %}" type="text/css">
<script src="{% static 'js/ajax.js' %}"></script>

<li class="mb-3">
    <div class="col-4 h-25 p-0 text-muted">
        <span id="{{ comment.id }}">{{ comment.rating }}</span>
        <span class="commentRating m-0 ml-1 ajax" onclick="loadRating({{
comment.id }})"><i class="fas fa-caret-up"></i></span>
        <span class="commentRating m-0 ajax" onclick="loadRating({{ comment.id
}})"><i class="fas fa-caret-down"></i></span>
    </div>
    {{ comment.answer_text }}
</li>
```

- Login.html:

```
<form method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button type="submit">Login</button>
</form>
```

- Post.html:

```
{% extends 'main.html' %}

{% block body %}
    <div class="card">
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title"> {{ post.post_head }} </h5>
            <p class="card-text">{{post.post_text}}</p>
        </div>
    </div>

    <div class="card mt-4">
        <div class="card-body">
            <ul class="list-unstyled">
                {% for comment in post.comment_set.all %}
                    {% include 'comment.html' with comment=comment %}
                {% empty %}
                    <div class="alert alert-info" role="alert">
                        No comments yet(
                    </div>
                {% endfor %}
            </ul>
        </div>
    </div>
```

```

        </div>
    </div>

{% endblock %}

```

- Profile.html:

```

<b>Success :</b><br>
<a href="/logout">Run AWAY!</a>

```

- Registration.html:

```

<form method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button type="submit">Sign up!</button>
</form>

```

- Main.html:

```

{% load staticfiles %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}"
type="text/css">
<!-- Add icon library -->
<script src="https://kit.fontawesome.com/7e4289d0d7.js"
crossorigin="anonymous"></script>
<script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js">
</script>
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>

<!-- Navigation bar -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark mb-2">
    <div class="w-auto">
        <button class="navbar-toggler mr-2" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#navContent">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand mr-auto" href="#">SOMETHING</a>
    </div>

    <div class="navbar-collapse collapse w-auto" id="navContent">
        <ul class="navbar-nav mx-auto">
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="/">Main page</a>
</li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">News</a> </li>
            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Search</a> </li>
        </ul>
    </div>

    <div class="navbar-nav w-auto justify-content-end">
        <a class="nav-link navbar-nav" href="#">Log in!<i class="ml-2 my-1 fas
fa-sign-in-alt"></i> </a>
    </div>
</nav>

<div class="justify-content-center w-50 mx-auto">
    {% block body %}

    {% if main_postList %}
        {% for post in main_postList %}
            <div class="card m-2 mb-4 mt-4">
                <div class="card-body">

```

```
        <h5 class="card-title">
            <a href="/{{ post.id }}/">{{ post.post_head }}</a>
        </h5>
        <p class="card-text">{{post.post_text}}</p>
    </div>
    <div class="card-footer">
        <span><i class="fas fa-comments"></i> {{ post.num }}</span>
    </div>
</div>
    {% endfor %}
{% else %}
    <div class="alert alert-info" role="alert">
        No rows(.
    </div>
{% endif %}

{% endblock %}
</div>
```