

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

ДИСЦИПЛИНА:
«Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №6
«Работа с формами, авторизация и модуль администрирования в Django»

Выполнил:
Студент 3 курса
Факультет ИУ
Группа ИУ5-51Б
Ерохин И.А.
Преподаватель:
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2019 г.

1. 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.

2. Выполнение задания и исходный код проекта

Создайте view, которая возвращает форму для регистрации:

The screenshot shows a web browser at the address 127.0.0.1:8000/registration/. The registration form includes fields for username (razojenec), password (masked), password confirmation (masked), first name (empty), last name (Фами), and email (qwe@ya.ru). A 'Зарегистрироваться' button is at the bottom. Below the form is a table with columns: ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, ИМЯ, ФАМИЛИЯ, and СТАТУС ПЕРСОНАЛА. The table contains two rows: 'admin' with email 'admin@gmail.com' and a green checkmark status, and 'razojenec' with email 'an@ya.ru' and a red cross status. A 'Действие:' dropdown and a 'Выполнить' button are above the table. At the bottom, it says '2 пользователи'.

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	СТАТУС ПЕРСОНАЛА
admin	admin@gmail.com			✓
razojenec	an@ya.ru	имя	Фами	✗

```
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)
```

Создайте view, которая возвращает форму для авторизации:

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/login/

Имя пользователя:

Пароль:

```
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("/")
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/profile/

ты вошел в аккаунт

[Выйти](#)

Добавить superuser'а через команду manage.py

```
createsuperuser
->Username: admin
->Email address: admin@gmail.com
->Password: *****
->Password (again): *****
->Superuser created successfully.
```

<input type="checkbox"/>	ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	СТАТУС ПЕРСОНАЛА
<input type="checkbox"/>	admin	admin@gmail.com			✓

Настройка админ-панели:

Администрирование сайта

LAB4		
Comments	+ Добавить	✎ Изменить
Posts	+ Добавить	✎ Изменить
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ		
Группы	+ Добавить	✎ Изменить
Пользователи	+ Добавить	✎ Изменить

Выберите post для изменения

ДОБАВИТЬ POST +

Q	<input type="text"/>	Найти
Действие:	<input type="text"/>	Выполнить
Выбрано 0 объектов из 6		
<input type="checkbox"/>	POST TEXT	DATE PUBLISHED
<input type="checkbox"/>	Посты... Они везде...	6 августа 2019 г.
<input type="checkbox"/>	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam in eros diam. Sed ut ante eget nisi egestas egestas. Nam rhoncus dolor ut tempus ornare. Aenean lacus ex, fringilla sit amet sem consequat, placerat rhoncus metus. Sed sem ligula, rhoncus nec	21 сентября 2019 г.
<input type="checkbox"/>	Еще пост	4 ноября 2019 г.
<input type="checkbox"/>	Попужики	2 ноября 2010 г.
<input type="checkbox"/>	Нужно больше котиков!	2 ноября 2019 г.
<input type="checkbox"/>	Везде котики!	3 ноября 2019 г.
6 posts		

ФИЛЬТР

Date published

Любая дата

Сегодня

Последние 7 дней

Этот месяц

Этот год

```
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)
```