

**Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**Кафедра ИУ5 «Системы  
обработки информации и управления»**

**Отчет по лабораторной работе №7**

**«Авторизация, работа с формами и Django Admin»**

**по дисциплине «Разработка Интернет-приложений»**

**Выполнил: студент  
группы ИУ5-53  
Иванников Александр**

**Москва, 2016**

## 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.

- ☐ Создайте view, которая возвращает форму для регистрации. **Поля формы:** Логин Пароль, Повторный ввод пароля, Email, Фамилия, Имя
- ☐ Создайте view, которая возвращает форму для авторизации. **Поля формы:** Логин, Пароль
- ☐ При отправке формы регистрации во view проверять каждый параметр по правилам валидации, если валидация всех полей пройдена, то создавать пользователя и делать перенаправление на страницу логина, а ошибки, если они есть, выводить над формой. **Правила валидации:** Логин не меньше 5 символов, Пароль не меньше 8 символов, Пароли должны совпадать, Все поля должны быть заполнены, Логин – уникален для каждого пользователя
- ☐ При возникновении ошибок в момент отправки формы, введенные значения в полях ввода, кроме пароля, не должны исчезать.
- ☐ Переписать view регистрации с использованием Django Form, правила валидации удалить из view, использовать встроенный механизм валидации полей.
- ☐ Во view авторизации реализовать логин при POST запросе. При успешной авторизации должен происходить переход на страницу успешной авторизации.
- ☐ Страница успешной авторизации должна проверять, что пользователь авторизован. Иначе делать перенаправление на страницу авторизации.
- ☐ Реализовать view для выхода из аккаунта.
- ☐ Заменить проверку на авторизацию на декоратор login\_required
- ☐ Добавить superuser'a через команду manage.py
- ☐ Подключить django.contrib.admin и войти в панель администрирования.
- ☐ Зарегистрировать все свои модели в django.contrib.admin
- ☐ Для выбранной модели настроить страницу администрирования:
- ☐ Настроить вывод необходимых полей в списке Добавить фильтры, Добавить поиск, Добавить дополнительное поле в список

## Исходный код

Файл lab/forms.py

```
from django import forms
from django.core.exceptions import ValidationError
from django.core.validators import validate_email
from django.contrib.auth.models import User
```

```
class LoginForm(forms.Form):
    login = forms.CharField(label='Login')
```

```

        password = forms.CharField(label='Password',
widget=forms.PasswordInput)

class SignupForm(forms.Form):
    login = forms.CharField(label='Login', min_length=5)
    email = forms.CharField(label='Email')
    first_name = forms.CharField(label='First name')
    last_name = forms.CharField(label='Last name')
    password = forms.CharField(label='Password', min_length=8,
widget=forms.PasswordInput)
    repeat_password = forms.CharField(label='Repeat password',
widget=forms.PasswordInput)

    def clean_login(self):
        login = self.cleaned_data['login']
        if User.objects.filter(username=login):
            raise ValidationError('Этот login уже занят')
        return login

    def clean_email(self):
        email = self.cleaned_data['email']
        validate_email(self.cleaned_data['email'])
        if User.objects.filter(email=email):
            raise ValidationError('Этот email уже зарегистрирован')
        return self.cleaned_data['email']

    def clean(self):
        cleaned_data = super(SignupForm, self).clean()
        if self.cleaned_data.get('password') and
self.cleaned_data.get('repeat_password'):
            if self.cleaned_data['password'] !=
self.cleaned_data['repeat_password']:
                raise ValidationError('Пароли не совпадают')
            return cleaned_data

    def save(self):
        user =
User.objects.create_user(username=self.cleaned_data['login'],
                        email=self.cleaned_data['email'],

password=self.cleaned_data['password'],

first_name=self.cleaned_data['first_name'],

last_name=self.cleaned_data['last_name'],
                        )
        return user

```

Файл lab/models.py

```
from django.db import models
```

```

class User2(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)
    description = models.CharField(max_length=200)

```

```

class Airlines(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)

```







