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



# "Разработка интернет приложений"

# Лабораторная работа №7 «Авторизация, работа с формами и Django Admin»

Студент группы ИУ5-51	·	Руднев И.В.
Преподаватель		Гапанюк Ю.Е.

Москва 2016

#### 1. Задание

Научиться обрабатывать веб-формы на стороне приложения, освоить инструменты, которые предоставляет Django по работе с формами. Также освоить инструменты Django по работе с авторизацией и реализовать простейшую авторизацию. Познакомиться с инструментом администрирования Django.

#### 2. Порядок выполнения

Создать нужные формы в файле forms.py

```
#-*-coding: utf-8-*-.
from django import forms
from django.contrib.auth.models import User
from models import Service
class LoginForm(forms.Form):
   username = forms.CharField(widget=forms.TextInput(attrs={'class' : 'input
inputlogin' }), label=u'Логин', max length = 30)
  password = forms.CharField(widget=forms.PasswordInput(attrs={'class':
'input inputlogin'}), label=u'Пароль', max length = 30)
   redirect = forms.CharField(widget=forms.HiddenInput, label='')
class SignupForm(forms.Form):
   username = forms.CharField(widget=forms.TextInput(attrs={'class' : 'input
inputlogin'}), label=u'Логин', max length = 30)
   email = forms.EmailField(widget=forms.TextInput(attrs={'class' : 'input
inputlogin'}), label='E-mail', max length = 30)
   password = forms.CharField(widget=forms.PasswordInput(attrs={'class' :
'input inputlogin'}), label=u'Пароль', max_length = 30)
   repeat password = forms.CharField(widget =
forms.PasswordInput(attrs={'class' : 'input inputlogin'}), label=u'Повторите
\piapoль', max length = 30)
   redirect = forms.CharField(widget=forms.HiddenInput, label='')
   def clean username(self):
      username = self.cleaned data.get('username')
      if User.objects.filter(username=username).exists():
         self. errors["username"] = self.error class([u'Пользователь с таким
именем уже существует'])
         del self.cleaned data["username"]
      if len(username) < 5:</pre>
         self. errors["username"] = self.error class([u'Длина логина должна
быть не менее 5 символов'])
         del self.cleaned data["username"]
      return username
   def clean(self):
      cleaned data = super(SignupForm, self).clean()
      password = self.cleaned data.get('password','')
      repeat password = self.cleaned data.get('repeat password','')
      if password != repeat password:
         self. errors["password"] = self.error class([u'Пароли не
совпадают'])
      elif len(password) < 8:</pre>
        self. errors["password"] = self.error class([u'Введите пароль длиной
не менее 8 символов'])
      return cleaned data
```

```
# Форма добавления услуги
class ServiceForm(forms.ModelForm):
   class Meta:
      model = Service
      fields = ['title', 'text', 'price']
      widgets = {
         'title' : forms.TextInput(attrs={'class' : 'input fieldname'}),
         'text' : forms.Textarea(attrs={'class' : 'input fieldname'}),
         'price': forms.TextInput(attrs={'class': 'input fieldname'})
      labels = {
         'title': u'Название',
         'text': u'Описание',
         'price': u'Цена'
      }
   def init (self, *args, **kwargs):
      self.author = kwargs.pop('author', None)
      super(ServiceForm, self). init (*args, **kwargs)
   def save(self, commit=True):
      obj = super(ServiceForm, self).save(commit=False)
      obj.author = self.author
      if commit:
        obj.save()
      return obj
Добавить недостающие методы в файл views.py
def signup(request):
    if request.user.is authenticated():
        return HttpResponseRedirect('/')
    if request.POST:
        form = SignupForm(request.POST)
        if form.is valid():
            redirect = form.cleaned data.get('redirect', '/')
            username = form.cleaned data.get('username')
            email = form.cleaned data.get('email')
            password = form.cleaned data.get('password')
            User.objects.create user(username=username, email=email,
password=password)
            us = authenticate(username=username, password=password)
            auth login(request, us)
            return HttpResponseRedirect(redirect)
        else:
            return render(request, 'signup.html', {'form': form })
    else:
        form = SignupForm(initial={'redirect': request.GET.get('next', '/')})
        return render(request, 'signup.html', {'form': form })
```

```
def login(request):
    if request.user.is authenticated():
        return HttpResponseRedirect('/')
    if request.method == 'POST':
        form = LoginForm(request.POST)
        if form.is valid():
            username = form.cleaned data['username']
            password = form.cleaned data['password']
            user = authenticate(username=username, password=password)
            redirect = form.cleaned data.get('redirect', '/')
            if user:
                auth login(request, user)
                if redirect == '/login/' or redirect == '/signup/':
                    redirect = '/'
                return HttpResponseRedirect(redirect)
            else:
                error = u'Неверная связка логин-пароль'
                form.redirect = redirect
                return render(request, 'login.html', {'form': form, 'error':
error})
            return render(request, 'login.html', {'form': form})
    else:
        form = LoginForm(initial={'redirect': request.GET.get('next', '/')})
        return render(request, 'login.html', {'form': form})
def logout(request):
    auth logout(request)
    return HttpResponseRedirect('/')
def create service (request):
    if not request.user.is authenticated():
        return HttpResponseRedirect('/login/?next=' + request.path)
    if request.POST:
        user=request.user
        form = ServiceForm(request.POST, author=user)
        if form.is valid():
            service = form.save()
            return HttpResponseRedirect('/service/' + str(service.id))
        else:
            return render(request, 'new_service.html', { 'form' : form })
    else:
      form = ServiceForm()
      return render(request, 'new_service.html', { 'form' : form })
Добавить шаблон login.html
{% extends "base.html" %}
{% block content %}
        <div class="content contentask" style="padding-left: 50px">
            <h1>Авторизация</h1>
```

```
<span class="error">{{ error }}</span>
            <form name="login" method="post" action="/login/">
                    {% csrf_token %}
                    {% for field in form %}
                          {% if field.errors %}
                             <span class="error">Поле обязательно</span>
                        {% endif %}
                         <div>
                             <label class = "fieldname" for="{{</pre>
field.id for label }}"> {{ field.label }} </label>
                             <div {% if field.errors %}class="error_input" {%</pre>
endif %}>{{ field }}</div>
                         </div>
                 {% endfor %}
                     <input class="button" type="submit" value="Войти">
            </form>
        </div>
{% endblock %}
Signup.html
{% extends "base.html" %}
{% block content %}
        <div class="content contentask" style="padding-left: 50px">
            <h1>Регистрация</h1>
            <form action="/signup/" class="form question" method="POST"</pre>
enctype="multipart/form-data">
                 {% csrf token %}
                 {% for field in form %}
                     <span class="error"> {{ field.errors }}</span>
                     <div>
                        <label class = "fieldname" for="{{ field.id for label</pre>
}}"> {{ field.label }} </label>
                        <div {% if field.errors %}class="error input"{% endif</pre>
%}> {{ field }} </div>
                     </div>
                 {% endfor %}
                 <div>
                     <input class="button" type="submit" style="margin-top:</pre>
15px" value="Создать аккаунт">
                 </div>
            </form>
        </div>
{% endblock %}
New service.html
{% extends "base.html" %}
{% block content %}
            <div class="login-form">
                  <h1 style="size: 18px">Создать услугу </h1>
                 <form action="/newservice/" class="form question"</pre>
method="POST">
                    {% csrf_token %}
                    {% for field in form.visible_fields %}
```

Настроить страницу администрирования для возможности фильтрации, поиска и т.д в файле admin.py:

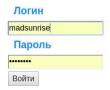
#### Скриншоты:

F2 F2				Создать аккаунт Войти
Μv	APP	Search	Создать услугу	Cospair annayni Boulin
	-			

Регистрация
Логин
E-mail
Пароль
Повторите пароль
Создать аккаунт



## Авторизация



My ADD	Count	Coadami vogivav
My_APP	Search	Создать услугу

admin Настройки Выйти

## Создать услугу



### Django administration

#### Site administration

