Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторные работы по курсу:

«Разработка Интернет Приложений»

Jango – Admin Формы Авторизации и регистрации Лабораторная работа 5-8

	Исполнитель:
	Студент группы РТ5-51
	Крутов Т.Ю.
	Преподаватель:
	Гапанюк Ю. Е.
« <u> </u>	

Задание и порядок выполнения

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.

1. Создайте view, которая возвращает форму для регистрации.

Поля формы:

- Логин
- Пароль
- Повторный ввод пароля
- Email
- Фамилия
- Имя
- 2. Создайте view, которая возвращает форму для авторизации.

Поля формы:

- Логин
- Пароль
- 3. 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
- 4. При возникновении ошибок в момент отправки формы, введенные значения в полях ввода, кроме пароля, не должны исчезать.
- 5. Переписать view регистрации с использованием Django Form, правила валидации удалить из view, использовать встроенный механизм валилации полей.

```
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
from django.conf.urls import url, include
from django.contrib import admin
from my_app.views import *

from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings

urlpatterns = {
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^orders/', include('my_app.urls')),
    url(r'^orders/', OrdersView.as_view(), name='orders_url'),
    url(r'^os', main, name='main_url'),
    url(r'^os', main, name='main_url'),
    url(r'^db/', db, name='db_url'),
    url(r'^login/', login, name='login_url'),
    url(r'^login/', login, name='login_url'),
    url(r'^registration/', registration/, name='registration_url'),
    url(r'^success/', success, name='success_url'),
    url(r'^success/', success, name='success_url'),
    url(r'^success/', Teachers.as_view(), name='registration/,
    url(r'^teachers/', Teachers.as_view(), name='teachers_url'),
    url(r'^teachers/', Teachers/sMyiew.as_view(), name='IU_url'),
    url(r'^teachersRT', TeachersMyiew.as_view(), name='RT_url'),
    url(r'^teachersRT', TeacherEMTView.as_view(), name='EMT_url'),
    url(r'^teachersRT', TeacherEMTView.as_view(), name='EMT_url'),
    url(r'^teachersRTT', TeacherEMTView.as_view(), name='EMT_url'),
    url(r'\teachersRTT', TeacherEMTView.as_view(), name='TeacherEMTView.as_view(), name='TeacherEMTV
```

base.html

```
<span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
width="23" height="25" style="margin: 13px"/></p1>
            </div>
</a>
                     <1i>>
                            </button>
                                    <a href="{% url 'logout url'
%}">Выйти</а>
                                    <a href="{% url 'login url' %}">Вход</a>
                        </div>
            </div>
        </div>
</body>
```

Login.html

Registration.html

```
<input type="password" name="password">
}}</div>
                        {% endif %}
{% endif %}
                   </div>
               </div>
                   <label>
                        <input type="email" name="email" value="{{ email }}">
                           <div class="form-error">{{ errors.email }}</div>
                        {% endif %}
                   </div>
               </div>
                   <label>
                        <input type="text" name="firstname" value="{{</pre>
                   </div>
               </div>
{% endif %}
                   </div>
               </div>
registration2 url' %}">Регистрация через форму</a>
           </div>
       </form>
           </div>
       </div>
```

{% endblock	응}		

Логин	
Пароль	
Повторите пароль	
•	
E-mail	
Имя	
Фамилия	

Зарегистрироваться Регистрация через форму

Registration2.html

```
</div>
   <button type= "submit"> Зарегистрироваться </button>
</div>
  </div>
              Логин:
             Пароль:
                     Повторите пароль:
              E-mail:
               Имя:
            Фамилия:
```

Зарегистрироваться

Success.html

Подождите немного и скоро все будет хорошо!

View.py

```
from datetime import datetime

from .models import *

from my app.registration import *

from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect

from django.views import View

from django.views.generic import View, ListView

from my_app.forms import RegistrForm

from datetime import datetime

from django.contrib.auth.models import User

from django.contrib.auth import auth

from django.contrib.auth decorators import login_required

from django.core import serializers

from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect

from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect

from django.urls import reverse

# Create your views here.

# Create your views here.
```

```
class OrderView(View):
def db(request):
class BookView(ListView):
class WriterView(ListView):
```

```
def login(request):
def registration(request):
```

```
return HttpResponseRedirect('/login/')
   return render(request, 'reqistration2.html', {'form': form})
def logout(request):
class TeacherIUView(ListView):
   model = teacherIU
class Teachers(ListView):
```

registration.py

```
from django import forms
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm

class RegistrationForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min_length=5, label='Логин')
    password = forms.CharField(min_length=6, widget=forms.PasswordInput,
label='Пароль')
    password2 = forms.CharField(min_length=6, widget=forms.PasswordInput,
label='Повторите пароль')
    email = forms.EmailField(widget=forms.EmailInput, label='E-mail')
    firstname = forms.CharField(label='Имя')
    surname = forms.CharField(label='Фамилия')
```

admin.py

```
fields = ('teacher_fio', 'teacher_department', 'teacher_f')
list_filter = ('teacher_fio', 'teacher_department', 'teacher_f')
list_display = ('teacher_fio', 'teacher_department', 'teacher_f')
search_fields = ('teacher_fio', 'teacher_department', 'teacher_f')
list_per_page = 10
class TeacherAdminRT(admin.ModelAdmin):
class TeacherAdminSM(admin.ModelAdmin):
```

```
fields = ('group_number', 'stud')
    list_filter = ('group_number', 'stud')
    list_display = ('group_number', 'stud')
    search_fields = ('group_number', 'stud')

class StudentsAdmin(admin.ModelAdmin):
    fields = ('student_fio', 'group_number')
    list_filter = ('student_fio', 'group_number')
    list_display = ('student_fio', 'group_number')
    search_fields = ('student_fio', 'group_number')

admin.site.register(Book)
admin.site.register(Writer)

admin.site.register(groups, GroupsAdmin)
admin.site.register(groups, GroupsAdmin)
admin.site.register(students, StudentsAdmin)
admin.site.register(teacherBMT, TeacherAdminBMT)
admin.site.register(teacherRT, TeacherAdminRT)
admin.site.register(teacherSM, TeacherAdminSM)
admin.site.register(teacherIU, TeacherAdminIU)
```

