# 1830

#### 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)»

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (ИУ)
КАФЕДРА	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5)

# ОТЧЕТ

# по лабораторной работе № 6

по дисциг	ілине: <u>Ра</u>	зработка инт	гернет-прилож	кений		
на тему:_ Django	<u>Работа</u>	с формами,	авторизация	и модуль	администрировани	я в —
Студент	<u>ИУ5-53</u> (Группа)		(Подпись,	дата)	<b>А.С. Волков</b> (И.О.Фамилия)	
Руководите	ель		(Подпись,	дата)	<b>Ю.Е. Гапанюк</b> (И.О.Фамилия)	

#### 1. 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.

#### 2. Исходные коды

#### **2.1. Lab 6/urls.py**

from django.contrib import admin

```
from django.urls import path
from django.conf.urls import url
from user import views
from user.views import EventView, UserView, index
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
url(r'^events/', EventView.as_view()),
url(r'^users/', UserView.as_view()),
    url(r'^registration/', views.registration, name='registration'),
    url(r'^login/', views.login, name='login'),
    url(r'^logout/', views.logout, name='logout'),
    path('', index),
1
   2.2. views.pv
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.contrib.auth.decorators import login required
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.shortcuts import render
from django.views import View
from user.models import *
from .forms import RegistrationForm, LoginForm
from django.contrib.auth import authenticate
def index(request):
    return render(request, 'base.html')
class EventView(View):
    def get(self, request):
        events = Event.objects.all()
        users = User.objects.all()
        data = {
             'events': events,
             'users': users
        }
```

```
return render(request, 'events.html', data)
class UserView(View):
    def get(self, request):
        users = User.objects.all()
        data = {
            'users': users
        return render(request, 'users.html', data)
def registration(request):
    if request.method == 'POST':
        form = RegistrationForm(request.POST)
        password = request.POST.get('password')
        password repeat = request.POST.get('password2')
        result =
Customers.objects.filter(username=request.POST.get('username')).values()
        list_result = [entry for entry in result]
        if form.is_valid() & (password == password_repeat) & (list_result == []):
            params = {
                'username': request.POST.get("username"),
                'password': request.POST.get("password"),
                'email': request.POST.get("email"),
                'first_name': request.POST.get("first_name"),
                'last name': request.POST.get("last name")
            }
            customer = Customers.objects.create(**params)
            customer.save()
            return HttpResponseRedirect('/login/')
    else:
        form = RegistrationForm()
    return render(request, 'registration.html', {'form': form})
@login_required
def login(request):
    if request.method == 'POST':
        form = LoginForm(request.POST)
        result = Customers.objects.filter(username=request.POST.get('username'),
password=request.POST.get('password')).values()
        list_result = [entry for entry in result]
        if form.is_valid() & (list_result != []):
            return HttpResponseRedirect('/logout/')
    else:
        form = LoginForm()
    return render(request, 'login.html', {'form': form})
def logout(request):
    return render(request, 'logout.html')
   2.3. forms.py
from django import forms
```

```
class RegistrationForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min length=5, label='Логин')
    password = forms.CharField(min length=8, widget=forms.PasswordInput,
label='Пароль')
    password2 = forms.CharField(min_length=8, widget=forms.PasswordInput,
label='Повторите ввод')
    email = forms.CharField(min_length=7, label='Email')
    first_name = forms.CharField(min_length=2, label='Mmg')
    last_name = forms.CharField(min_length=2, label='Фамилия')
class LoginForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min_length=5, label='Логин')
    password = forms.CharField(min length=8, widget=forms.PasswordInput,
label='Пароль')
   2.4. admin.py
from django.contrib import admin
from user.models import *
class EventAdmin(admin.ModelAdmin):
    fieldsets = [
        (None, {'fields': ['name_event']}),
        ('Date information', {'fields': ['date_event']}),
    list_display = ('name_event', 'date_event')
    list filter = ['date_event']
    search fields = ['name event']
admin.site.register(Event, EventAdmin)
   2.5. models.py
from django.db import models
class Event(models.Model):
    name event = models.CharField(max length=100)
    date_event = models.DateTimeField('date realized')
    def __str__(self):
        return self.name_event
class User(models.Model):
    event = models.ForeignKey(Event, on_delete=models.CASCADE)
    name_user = models.CharField(max_length=30)
    age user = models.IntegerField(default=0)
    field = models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to='./static/photo'),
    def __str__(self):
        return self.name_user
class Customers(models.Model):
    username = models.CharField(max_length=10)
```

```
password = models.CharField(max_length=15)
email = models.CharField(max_length=20)
last_name = models.CharField(max_length=10)
first_name = models.CharField(max_length=10)
```

#### 2.6. login.html

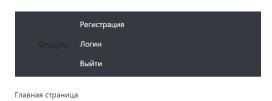
#### 2.7. logout.html

#### 2.8. registration.html

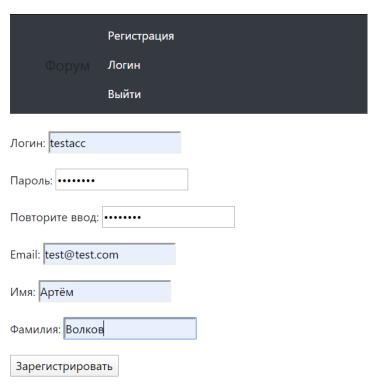
```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Регистрация{% endblock %}
{% block body %}
<form method="POST">
    {% csrf_token %}
    {form.as_p }}
    <button type="submit">Зарегистрировать</button>
</form>
{% endblock %}
```

# 3. Скриншоты

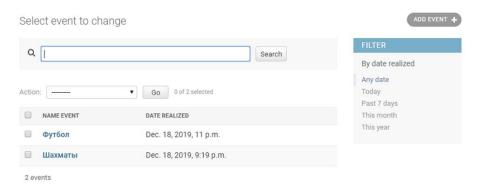
# 3.1. Главная страница



# 3.2. Регистрация



### 3.3. Панель администратора





#### 3.4. Создание суперпользователя

C:\Users\Артём\Google Диск\Учёба\5 сем\РИП\Lab6\_final>python manage.py createsuperuser

Username: superuser

Email address: super@user.com

Password:

Password (again):

Superuser created successfully.