Московский государственный университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Лабораторные работы по курсу:

«Разработка Интернет-приложений»

Отчет по домашнему заданию

Исполнитель:

Студент группы ИУ5-51

Жизневский П.И.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

«___» _____

_____

Москва 2017г.

Задание:

Разработать веб-сервис на базе технологий: Python, Django, JS, MySQL.

Код: Views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect, HttpResponse
from django.views.generic import ListView
from django import forms
from django.contrib.auth import authenticate,login, logout
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
from .models import  *
from . import models
from django.core.paginator import Paginator, EmptyPage, PageNotAnInteger
from django.views.generic import DetailView
from datetime import datetime, date, time

class TeacherList(LoginRequiredMixin, ListView):
    context_object_name = 'teachers'
    login_url = '/labs/'
    redirect_field_name = 'redirect_to'
    model = Teacher
    template_name = 'teacher_list.html'
    paginate_by = 4

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(TeacherList, self).get_context_data(**kwargs)
        a=0
        for i in Teacher.objects.all():
            a+=1
        if (a%4 >0):
            c=int((a//4)+1)
        else:
            c=int(a/4)
        mass = []
        for j in range(c):
            mass.append(j+1)
        context['mass']=mass
        return context
class NewsList( ListView):
    context_object_name = 'news'
    model= Teacher
    template_name = 'test.html'
class PulpitList(ListView):
    context_object_name = 'pulpits'
    model = Pulpit
    template_name = 'pulpit_list.html'
    paginate_by = 5

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(PulpitList, self).get_context_data(**kwargs)
        a=0
        for i in Pulpit.objects.all():
            a+=1
        if (a%5 >0):
            c=int((a//5)+1)
        else:
            c=int(a/5)
        mass = []
        for j in range(c):
            mass.append(j+1)
        context['mass']=mass
        return context
```

```
def registration_dumb(request):
    errors = {}
    request.encoding = 'utf-8'
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        if not username:
            errors['uname']='Введите логин'
        elif len(username) < 5:
            errors['uname']='Длина логина должна быть не меньше 5 символов'

        if User.objects.filter(username=username).exists():
            errors['uname']='Такой логин уже занят'

        password = request.POST.get('password')
        if not password:
            errors['psw']='Введите пароль'
        elif len(password) < 8:
            errors['psw']='Длина пароля должна быть не меньше 8 символов'

        password_repeat = request.POST.get('password2')
        if password != password_repeat:
            errors['psw2']='Пароли должны совпадать'

        email = request.POST.get('email')
        if not email:
            errors['email']='Введите email'

        last_name = request.POST.get('last_name')
        if not last_name:
            errors['lname']='Введите фамилию'

        first_name = request.POST.get('first_name')
        if not first_name:
            errors['fname']='Введите имя'

        if not errors:
            user = User.objects.create_user(username, email, password)
            # usr = Userus()
            # usr.user = user
            # usr.first_name = first_name
            # usr.last_name = last_name
            # usr.save()
            return HttpResponseRedirect('/labs/users')
        else:
            context = {'errors':errors, 'username':username, 'email': email,
'last_name': last_name, 'first_name': first_name}
            return render(request, 'registration_dumb.html',context)

    return render(request, 'registration_dumb.html',{'errors':errors})

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.EmailField(label='Email')
    last_name = forms.CharField(label='Фамилия')
    first_name = forms.CharField(label='Имя')

def registration_user(request):
    if request.method == 'POST':
        form = RegistrationForm(request.POST)
        is_val = form.is_valid()
        data = form.cleaned_data
        if data['password']!=data['password2']:
            is_val = False
            form.add_error('password2',['Пароли должны совпадать'])
```

```
        if User.objects.filter(username=data['username']).exists():
            form.add_error('username',['Такой логин уже занят'])
            is_val = False

        if is_val:
            data = form.cleaned_data
            User.objects.create_user(data['username'], data['email'], data['password'])
            # usr = Userus()
            # usr.user = user
            # usr.first_name = data['first_name']
            # usr.last_name = data['last_name']
            # usr.save()
            return HttpResponseRedirect('/labs/authorization')
    else:
        form = RegistrationForm()

    return render(request, 'registration_user.html',{'form':form})

@login_required(login_url='/labs/authorization')
def success_authorization(request):
    return HttpResponseRedirect('/labs')


def success_authorization_dumb(request):
    if request.user.is_authenticated:
        return HttpResponseRedirect('/labs/')
    else:
        return HttpResponseRedirect('/labs/authorization')


def authorization(request):
    errors = {}
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        if not username:
            errors['uname']='Введите логин'
        elif len(username) < 5:
            errors['uname']='Длина логина должна быть не меньше 5 символов'

        password = request.POST.get('password')
        if not password:
            errors['psw']='Введите пароль'
        elif len(password) < 8:
            errors['psw']='Длина пароля должна быть не меньше 8 символов'

        user = authenticate(request, username=username, password=password)
        if user is None and 'uname' not in errors.keys() and 'psw' not in errors.keys():
            errors['login'] = 'Логин или пароль введены неправильно'

        if not errors:
            login(request,user)
            #return HttpResponseRedirect('/labs/success_authorization_dumb')
            return HttpResponseRedirect('/labs/success_authorization')
        else:
            context = {'errors':errors}
            return render(request, 'authorization.html',context)

    return render(request, 'authorization.html',{'errors':errors})

def logout_view(request):
    logout(request)
    return HttpResponseRedirect('/labs/')

class AutorizationForm(forms.Form):
    pass

def index(request):
```

```
    mass = [ i for i in range(1, 20)]
    return render(request, 'test.html', {'mass': mass})
def index2(request):
    return HttpResponseRedirect('/labs/')
def graph(request):
    return render(request,'index(1).html')

class TeacherAddForm(forms.ModelForm):
    name = forms.CharField(min_length=2, label='Имя')
    second_name = forms.CharField(label='Фамилия')
    third_name = forms.CharField(label='Отчество')
    phone = forms.IntegerField(label='Телефон')
    mail = forms.EmailField(label='e-mail')
    img = forms.FileField(label='Фото', required=False)
    description=forms.CharField(label='Информация', required=False)
    class Meta:
        model=models.Teacher
        fields = ('name', 'second_name','third_name', 'phone', 'mail', 'img',
'description')


def add_teacher(request):
    if request.method == 'POST':
        form = TeacherAddForm(request.POST, request.FILES)
        is_val = form.is_valid()
        data = form.cleaned_data
        if
(Teacher.objects.filter(name=data['name']).exists())&(Teacher.objects.filter(name=data['
second_name']).exists())&(Teacher.objects.filter(name=data['third_name']).exists()):
            form.add_error('name',['Этот преподаватель уже существует'])
            is_val = False

        if is_val:
            data = form.cleaned_data
            form.save()
            return HttpResponseRedirect('/labs/teachers')
    else:
        form = TeacherAddForm()

    return render(request, 'add_teacher.html',{'form':form})

class teacher_view(DetailView):
    model = Teacher
    context_object_name = 'teacher'
    template_name = 'teacher_view.html'

def footer_view(request):
    return render(request, 'footer.html')

class pulpit_view(DetailView):
    model = Pulpit
    context_object_name = 'pulpit'
    template_name = 'pulpit_view.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(pulpit_view, self).get_context_data(**kwargs)
        context['teacher'] = Teacher.objects.all()
        context['membership'] = Membership.objects.all()
        context['pulpits'] = Pulpit.objects.all()
        a = 0
        for i in Teacher.objects.all():
            a += 1
        if (a % 3 > 0):
            c = int((a // 3) + 1)
        else:
            c = int(a / 3)
        mass = []
```

```
        for j in range(c):
            mass.append(j + 1)
        context['mass'] = mass
        return context

def add_membership(request, ded_id, pulpit_id):
    if request.method == "POST":
        rev = Membership()
        rev.teacher_id = ded_id
        rev.pulpit_id = pulpit_id
        rev.save()
        return HttpResponseRedirect('/labs/pulpit/' + pulpit_id)

    return render(request, 'add_membership.html')
```

Urls.py

```
from django.conf.urls import url

from . import views
from django.conf.urls import url, include
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
from django.contrib.staticfiles.urls import staticfiles_urlpatterns
from .models import *
from django.views.generic import DetailView
urlpatterns = [
    url(r'^logout$', views.logout_view, name='logout'),
    url(r'^success_authorization_dumb$', views.success_authorization_dumb,
name='success_authorization_dumb'),
    url(r'^success_authorization$', views.success_authorization,
name='success_authorization'),
    url(r'^authorization/$', views.authorization, name='authorization'),
    url(r'^registration_dumb/$', views.registration_dumb, name='registration_dumb'),
    url(r'^registration_user/$',views.registration_user, name='registration_user'),
    url(r'^teachers/$',views.TeacherList.as_view(),name='teacher_list'),
    url(r'^pulpit/$',views.PulpitList.as_view(),name='pulpit_list'),
    url(r'^graph/$',views.graph,name='graph'),
    url(r'^add_teacher/$', views.add_teacher, name='add_teacher'),
    # url(r'^reviews/$',views.ReviewList.as_view(),name='review_list'),
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    url(r'^teachers/(?P<pk>\d+)$', views.teacher_view.as_view(), name='teacher_view'),
    url(r'^pulpit/(?P<pk>\d+)$', views.pulpit_view.as_view(), name='pulpit_view'),
    url(r'^add_membership/(?P<ded_id>[A-Za-z0-9- ]+)/(?P<pulpit_id>[A-Za-z0-9- ]+)$',
views.add_membership, name='add_membership')
]

urlpatterns += staticfiles_urlpatterns()
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Urls.py

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib import admin

# Create your models here.
class Teacher(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    second_name = models.CharField(max_length=30)
    third_name = models.CharField(max_length=30)
    phone = models.BigIntegerField()
    description=models.CharField(max_length=1000)
    mail = models.CharField(max_length=30)
    img = models.FileField(upload_to='images', default='images/def.jpg')

class Pulpit(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=5)
```

```
    year = models.IntegerField()
    objects = models.Manager()
    zav = models.CharField(max_length=20)
    info = models.CharField(max_length=50)

class Membership(models.Model):
    teacher = models.ForeignKey(Teacher, on_delete=models.CASCADE)
    pulpit = models.ForeignKey(Pulpit, on_delete=models.CASCADE)
```

Admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import *

# Register your models here.
# @admin.register(User)
class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
    #fields = ('first_name', 'last_name')
    list_display = ('username','full_name','age','has_reviews',)
    list_filter = ('age',)
    search_fields = ['last_name', 'first_name']

    def full_name(self, obj):
        return "{} {}".format(obj.last_name, obj.first_name)

    def username(self, obj):
        return "{}".format(obj.user.username)

    # def has_reviews(self, obj):
    #     hs = Review.objects.filter(user=obj)
    #     return len(hs)>0


@admin.register(Pulpit)
class PulpitAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('name','year','zav','info',)
    list_filter = ('year',)
    search_fields = ['name', 'info', 'zav']
    empty_value_display = '-empty-'

    def pulpit_name(self, obj):
        return "{} - {}".format(obj.pulpit.name, obj.pulpit.info)

@admin.register(Teacher)
class PulpitAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('teacher_name', 'phone', 'mail', 'description',)
    list_filter = ('second_name', 'name')
    search_fields = ['name', 'second_name']
    empty_value_display = '-empty-'

    def teacher_name(self, obj):
        return "{} {} {}".format(obj.second_name, obj.name, obj.third_name)

    def teacher_info(self, obj):
        return "{} {} {}".format(obj.teacher.phone, obj.teacher.mail,
obj.teacher.description)
# @admin.register(Review)
# class ReviewAdmin(admin.ModelAdmin):
#     empty_value_display = '-empty-'

@admin.register(Membership)
class MemberAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('teachername', 'pulpitinfo',)
    empty_value_display = '-empty-'

    def teachername(self, obj):
        return "{} {} {}".format(obj.teacher.second_name, obj.teacher.name,
```

```
obj.teacher.third_name)

    def pulpitinfo(self, obj):
        return "{} - {}".format(obj.pulpit.name, obj.pulpit.info)
```

Test.html

```
<!DOCTYPE html>
  <html>
    <head>
        {% load static %}
        <link rel="icon" href="{% static 'img/favicon.ico'%}">
        <title>{% block title %}МГТУ{% endblock %}</title>
         <style>
           body {
            background-image: url({% static 'img/BMSTU.jpg' %});
            background: no-repeat;
           }
          </style>
      <!--Import Google Icon Font-->
      <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons"
rel="stylesheet">
      <!--Import materialize.css-->
      <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css"
media="screen,projection"/>
        <link href="{% static 'css/materialize.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'css/styles.css' %}" rel="stylesheet">
      <!--Let browser know website is optimized for mobile-->
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    </head>

    <body>
{#<div class="row">#}
{#    <div class="col s12">#}
{#      <ul class="tabs">#}
{#        <li class="tab col s3"><a href="#test1">Test 1</a></li>#}
{#        <li class="tab col s3"><a class="active" href="#test2">Test 2</a></li>#}
{#        <li class="tab col s3 disabled"><a href="#test3">Disabled Tab</a></li>#}
{#        <li class="tab col s3"><a href="#test4">Test 4</a></li>#}
{#      </ul>#}
{#    </div>#}
{#    <div id="test1" class="col s12">Test 1</div>#}
{#    <div id="test2" class="col s12">Test 2</div>#}
{#    <div id="test3" class="col s12">Test 3</div>#}
{#    <div id="test4" class="col s12">Test 4</div>#}
{#  </div>#}

  <nav style="position: fixed; z-index: 1030;">
        <div class="nav-wrapper" style="background-color: #8d48ff">
          <a href="{% url 'index' %}" class="brand-logo center">МГТУ им Н.Э.Баумана</a>
            {% if user.is_authenticated %}
                <a class="brand-logo right">
{#                    <img src={% static "img/icon.jpg" %} alt="" class="circle
responsive-img" style="max-width: 12%; margin-top: 10px">#}
                    <a class="brand-logo right" style="margin-right: 70px">{{
user.username }}</a></a>
          <ul class="left hide-on-med-and-down">{% block active %}
              <li><a href="{% url 'teacher_list'%}">Преподаватели</a></li>
              <li><a href="{% url 'pulpit_list'%}">Кафедры</a></li>{% endblock %}
          </ul>

             <ul id="nav-mobile" class="right hide-on-med-and-down">

                 <li><a href="{% url 'logout' %}" >Выйти</a></li>
             </ul>
        </div>
            {% else %}
```

```
                                <ul id="nav-mobile" class="right hide-on-med-and-down">
                                    <li><a href="{% url 'authorization' %}">Войти</a></li>
                                    <li><a href="{% url 'registration_user'
%}">Зарегистрироваться</a></li>
                                </ul>
            {% endif %}
  </nav>
<div style="padding-top: 70px;">
{% block main_block %}
    {% if not user.is_authenticated %}

         <p style="margin-left: 12px; font-size: 30px; color: black; margin-left:
70px">Зарегистрируйтесь или войдите в систему</p>
        {% else %}
        <img src="{% static 'img/BMSTU.jpg' %}" style="width: 100%; height: 130%;
position: fixed; margin-top: -10px;">
    {% endif %}
{% endblock %}

  <footer class="page-footer">
          <div class="container">
            <div class="row">
              <div class="col l6 s12">
                <h5 class="white-text" style="margin: -5px">BMSTU</h5>
                <p class="grey-text text-lighten-4">105005, Москва, 2-я Бауманская ул.,
д. 5, стр. 1</p>
              </div>
              <div class="col l4 offset-l2 s12">
                  {% if user.is_authenticated %}
                    <ul class="list-inline">
                        <a class="j-padd-0"><a
href="https://www.facebook.com/bmstu1830/"><img style="width: 30px; height: 30px"
src="{% static 'img/fb.png'%}"></a> </a>
                    <a class="j-padd-0"><a
href="http://www.youtube.com/user/TVbaumanka"><img style="width: 30px; height: 30px"
src="{% static 'img/youtube.png'%}"></a> </a>
                        <a class="j-padd-0"><a href="http://vk.com/pr.bmstu"><img
style="width: 30px; height: 30px" src="{% static 'img/vk.png'%}"></a> </a>
                </ul>
                  <ul>
                  </ul>
                        <div class="footer-copyright">
            <div class="container">
            © 2018 Copyright
            <a class="grey-text text-lighten-4 right" href="/labs/logout">Выйти</a>
            </div>
          </div>
                  {% else %}
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="footer-copyright">
            <div class="container">
            © 2018 Copyright
            <a class="grey-text text-lighten-4 right" href="#!">More Links</a>
            </div>
          </div>
        </footer>

    {% endif %}
      <!--Import jQuery before materialize.js-->
        <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.js"></script>
      {% load static %}
{#      <script type="text/javascript" src="{% js/jquery-3.2.1.js %}"></script>#}
      <script type="text/javascript" src={% static "js/materialize.min.js" %}>
$(document).ready(function(){
```

```
    $('.collapsible').collapsible();
  });
      </script>
<script type="text/javascript" src={% static "js/materialize.js" %}>
        $(document).ready(function(){
      $('.parallax').parallax();
    });
      </script>
    <script type="text/javascript" src={% static "js/index.js" %}></script>

    </body>
  </html>
```

Teacher_list.html

```
{% extends "test.html" %}
{% block title %}Преподаватели{% endblock %}
{% block active %}
     <li class="active"><a href="{% url 'teacher_list'%}">Преподаватели</a></li>
     <li><a href="{% url 'pulpit_list'%}">Кафедры</a></li>
{% endblock %}
{% block main_block %}
{% for teacher in teachers %}
      <div class="col s12 m7" style="margin-left: 30px; width: 50%;">
    <div class="card horizontal" style=" height: 160px">
      <div class="card-image">
        <a href="/labs/teachers/{{ teacher.id }}"><img src="{{ teacher.img.url }}"
style="height: 160px" ></a>
      </div>
      <div class="card-stacked">
        <div class="card-content" style="margin-top: 1px">
            <p style="font-size: 25px"><b>{{ teacher.second_name }} {{ teacher.name }}
{{ teacher.third_name }}</b></p>
          <p>Контактный телефон: {{ teacher.phone }}</p>
            <p>e-mail: {{ teacher.mail }}</p>

        </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

{%  empty %}
    <div class="main_block_elem">
        <h2>Не найдено ни одного препода</h2>
    </div>
{% endfor %}
      <div class="card">
          <a href="/labs/add_teacher" class="btn-floating btn-large halfway-fab waves-
effect waves-light red"><i class="material-icons" style="background-color:
#cc66ff">add</i></a>
      </div>
    <div class="pagination">
        {% if paginator.num_pages > 1 %}
            {% if page_obj.has_previous %}
                <li class="waves-effect"><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}"><i class="material-icons">chevron_left</i></a></li>
                {% else %}
                <li class="disabled"><a href="#!"><i class="material-
icons">chevron_left</i></a></li>
            {% endif %}
            {% for item in mass %}
                {% if item == page_obj.number %}
                    <li class="active"><a href="?page={{ item }}">{{ item}}</a></li>
                    {% else %}
                        <li class="waves-effect"><a href="?page={{ item }}">{{
```

```
item}}</a></li>
                {% endif %}
            {% endfor %}
            {% if page_obj.has_next %}
                <li class="waves-effect"><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}"><i class="material-icons">chevron_right</i></a></li>
                {% else %}
                <li class="disabled"><a href="#!"><i class="material-
icons">chevron_right</i></a></li>
            {% endif %}
        {% endif %}

    </div>

{% endblock %}
```

Teacher_view.html

```
{% extends "test.html" %}
{% block title %}{% endblock %}
{% block active %}
     <li class="active"><a href="{% url 'teacher_list'%}">Преподаватели</a></li>
     <li><a href="{% url 'pulpit_list'%}">Кафедры</a></li>
{% endblock %}
{% block main_block %}
      <div class="col s12 m7" style="margin: 10px; padding-right: 40px; height: 10%;
width: 100%">
    <div class="card horizontal large" style="margin: 10px; width: 100%; max-
width:100%">
      <div class="card-image">
        <img class="responsive-img" src="{{ teacher.img.url }}" >
      </div>
      <div class="card-stacked" style="margin: 10px">
        <div class="card-content" style="margin-top: 1px">
            <p style="font-size: 30px; "><b>{{ teacher.second_name }} {{ teacher.name }}
{{ teacher.third_name }}</b></p>
            <div id="dedcription">
                <p><b>Контактный телефон:</b> {{ teacher.phone }}</p>
          <p><b>e-mail: </b>{{ teacher.mail }}</p>
                <p><b>Информация: </b>{{ teacher.description }}</p>
            </div>
        </div>
        </div>
      </div>
      </div>

{% endblock %}
```

Registration_user.html

```
{% extends "test.html" %}

{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
<form method="POST" class="form-horizontal">
    <h2 style="text-align:center">Регистрация пользователя</h2>
    {% csrf_token %}
    {% for field in form %}
        {% for error in field.errors %}
            <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
        {% endfor %}
    {% endfor %}

    {% for field in form %}
    <div class="form-group" style="margin-left:5%; width: 50%; ">
```

```
        <label for="{{ field.id_for_label }}" class="col-sm-3 control-label"
style="border-color: #3e2723; color: #000000">{{ field.label }}:</label>
        <div class="col-sm-9">
            {{ field }}
        </div>
    </div>
    {% endfor %}
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9" style="margin-left:5%; width: 50%">
            <button type="submit" class="waves-effect waves-light btn-large"
style="background-color: #CC66FF">Регистрация</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

Pulpit_list.html

```
{% extends "test.html" %}
{% block title %}Кафедры{% endblock %}
{% block active %}
     <li><a href="{% url 'teacher_list'%}">Преподаватели</a></li>
     <li class="active"><a href="{% url 'pulpit_list'%}">Кафедры</a></li>
{% endblock %}
{% block main_block %}
{% for pulpit in pulpits %}
         <div class="col s12 m7" style="margin-left: 10px; width: 60%">
    <div class="card horizontal">
        <div class="card-content">
            <a href="/labs/pulpit/{{ pulpit.id }}"><p style="font-size: 25px"><b>{{
pulpit.name }}</b></p></a>
            <p style="font-size: 20px" ><b>{{ pulpit.info }}</b></p>
            <p style="font-size: 15px"><b>Год основания:</b> {{ pulpit.year }}</p>
        </div>
    </div>
  </div>
{%  empty %}
    <div class="main_block_elem">
        <h2>Не найдено ни одной кафедры :(</h2>
    </div>
{% endfor %}
    <div class="pagination">
        {% if paginator.num_pages > 1 %}
            {% if page_obj.has_previous %}
                <li class="waves-effect"><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}"><i class="material-icons">chevron_left</i></a></li>
                {% else %}
                <li class="disabled"><a href="#!"><i class="material-
icons">chevron_left</i></a></li>
            {% endif %}
            {% for item in mass %}
                {% if item == page_obj.number %}
                    <li class="active"><a href="?page={{ item }}">{{ item}}</a></li>
                    {% else %}
                        <li class="waves-effect"><a href="?page={{ item }}">{{
item}}</a></li>
                {% endif %}
            {% endfor %}
            {% if page_obj.has_next %}
                <li class="waves-effect"><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}"><i class="material-icons">chevron_right</i></a></li>
                {% else %}
                <li class="disabled"><a href="#!"><i class="material-
icons">chevron_right</i></a></li>
            {% endif %}
```

```
        {% endif %}

    </div>

{% endblock %}
```

Pulpit_view.html

```
{% extends "test.html" %}
{% block title %}{% endblock %}
{% block active %}
     <li><a href="{% url 'teacher_list'%}">Преподаватели</a></li>
     <li class="active"><a href="{% url 'pulpit_list'%}">Кафедры</a></li>
{% endblock %}
{% block main_block %}
    <div>
            <p style="font-size: 30px; margin-left: 50px; margin-top: 0px; padding-top:
5px"><b>{{ pulpit.name }}</b> - {{ pulpit.info }}</p>
            <div id="dedcription" style="margin-left: 10px; padding-top: 0px">
                <div class ="row" style="margin-left: 40px; margin-top: 0px; padding-
top: 0px">
                    <DIV CLASS="col s2 m6 l1"><p><b>Год основания:</b> {{ pulpit.year
}}</p></div>
                    <div class ="col s2 m6 l1"><p><b>Заведующий: </b>{{ pulpit.zav
}}</p></div>
                    <div class="col s2 m6 l7">
                        <ul id="dropdown2" class="dropdown-content">
                            {% for ded in teacher %}
                                <li><a href='/labs/add_membership/{{ ded.id }}/{{
pulpit.id }}'>{{ ded.second_name }} {{ ded.name }} {{ ded.third_name }}</a></li>
                             {% endfor %}
                        </ul>
                        <a class="btn dropdown-button"style="margin-top: 20px" href="#!"
data-activates="dropdown2">Добавить<i class="material-icons">add</i></a>
                    </div>
                    </div>

                <div class = pulpit_reviews>
                    {% for zap in membership %}
                        {% if zap.pulpit_id == pulpit.id %}
                        <div>

                            {% for ded in teacher %}
                                {% if ded.id == zap.teacher_id %}
                                    <ul class="collapsible popout" data-
collapsible="accordion" style="width: 60%; margin-left: 1%">
                                        <li>
                                          <div class="collapsible-header">
                                                <a href="/labs/teachers/{{ ded.id
}}"><img src="{{ ded.img.url }}" class="circle responsive-img" style="height: 100px;
width: 100px" ></a>
                                                <p style="font-size: 25px; margin-left:
20px"><b>{{ ded.second_name }} {{ ded.name }} {{ ded.third_name }}</b></p></div>
                                            <div class="collapsible-body"><span>
                                                <p>Контактный телефон: {{ ded.phone }}</p>
                                                  <p>e-mail: {{ ded.mail
}}</p></span></div>
                                        </li>
                                    </ul>
                                        </div>
                                {% endif %}
                            {% endfor %}
                        </div>
                        {% endif %}

                    {% endfor %}
```

```
</div>

{% endblock %}
```

Authorization.html

```
{% extends "test.html" %}
{% if user.is_authenticated %}

{% endif %}
{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
    <h2 style="margin-left: 5%">Авторизация</h2>
    {% for error in errors.values %}
        <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
    {% endfor %}
<form method="POST" class="form-horizontal">
    {% csrf_token %}
    <div class="form-group" style="margin-left: 5%; width: 50%">
        <label for="uname" class="col-sm-3 control-label" style="color:
#000000">Логин:</label>
        <div class="col-sm-9">
            <input type="text" name="username" value="{{ username }}" id="uname">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group" style="margin-left: 5%; width: 50%">
        <label for="uname" class="col-sm-3 control-label" style="color:
#000000">Пароль:</label>
        <div class="col-sm-9">
            <input type="password" name="password" id="psw">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9">
        <button type="submit" class="waves-effect waves-light btn-large"
style="background-color: #CC66FF; margin-left: 5%">Войти</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

Add_teacher.html

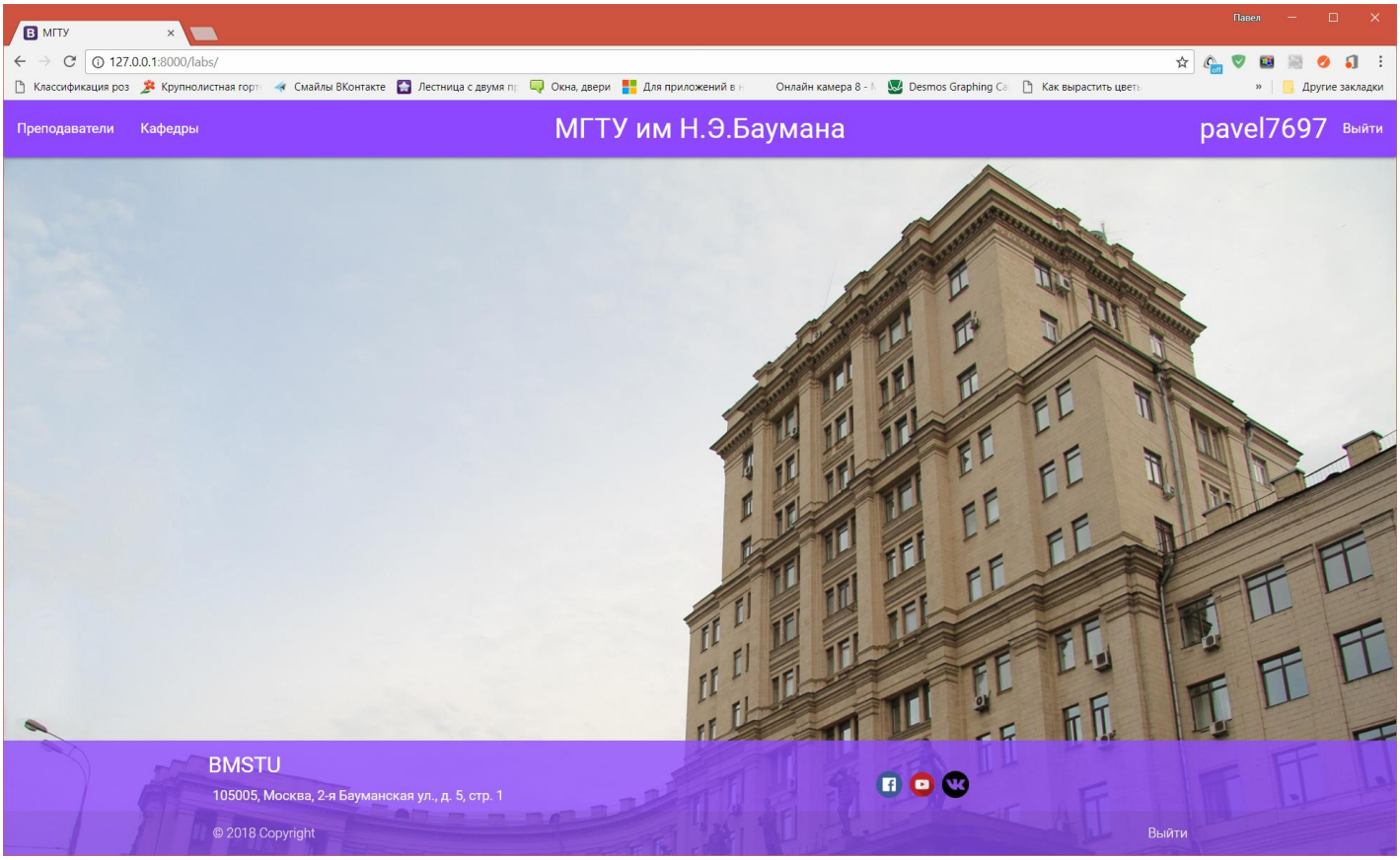
```
{% extends "test.html" %}

{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
<form enctype="multipart/form-data" method="POST" class="form-horizontal">
    <h2 style="text-align:center">Регистрация пользователя</h2>
    {% csrf_token %}
    {% for field in form %}
        {% for error in field.errors %}
            <div class="alert alert-danger" role="alert">{{ error }}</div>
        {% endfor %}
    {% endfor %}

    {% for field in form %}
    <div class="form-group" style="margin-left:5%; width: 50%; ">
        <label for="{{ field.id_for_label }}" class="col-sm-3 control-label"
style="border-color: #3e2723; color: #000000">{{ field.label }}:</label>
        <div class="col-sm-9">
```

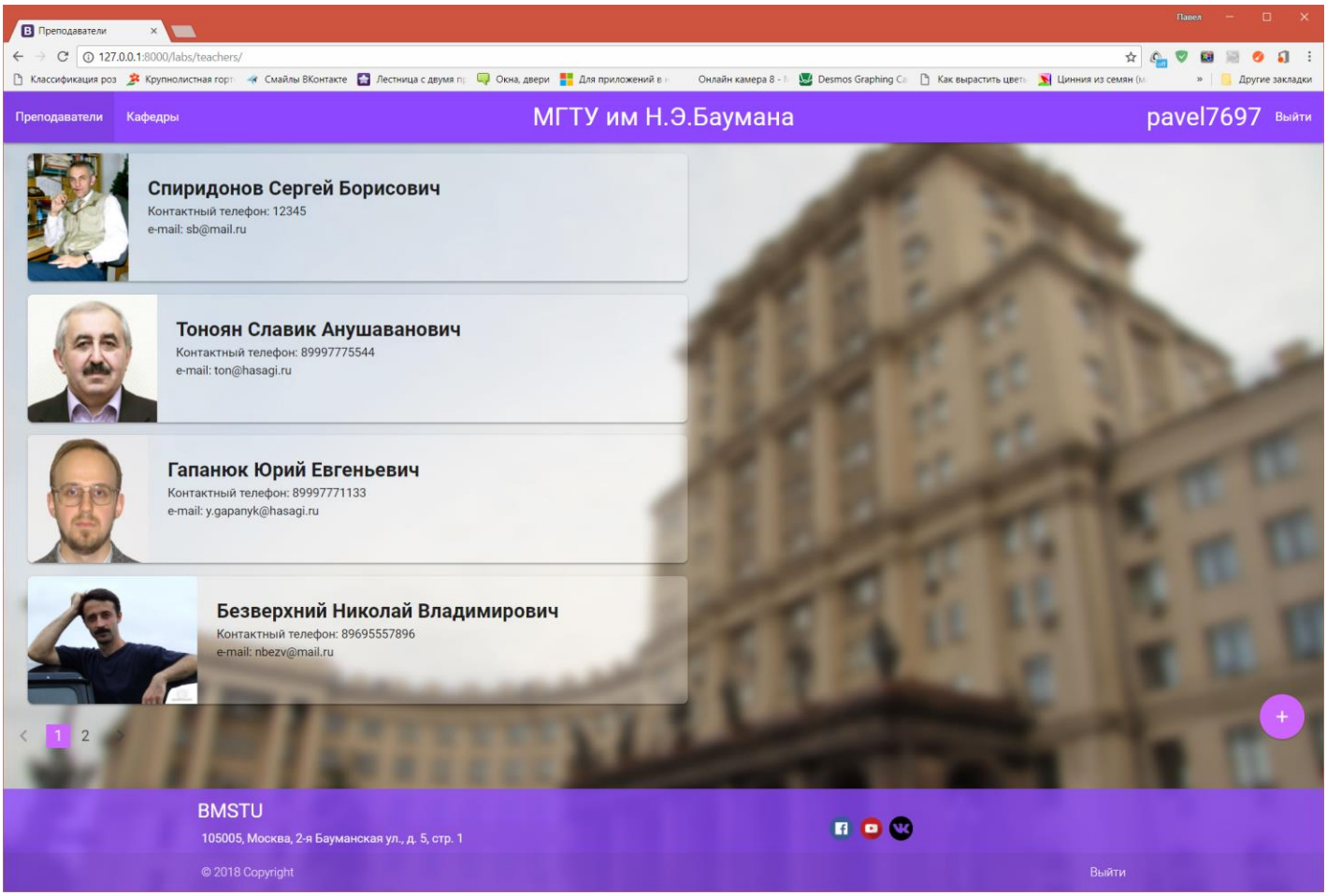
```
            {{ field }}
        </div>
    </div>
    {% endfor %}
<br>
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9" style="margin-left:5%; width: 50%">
            <button type="submit" class="waves-effect waves-light btn-large"
style="background-color: #CC66FF">Добавить</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

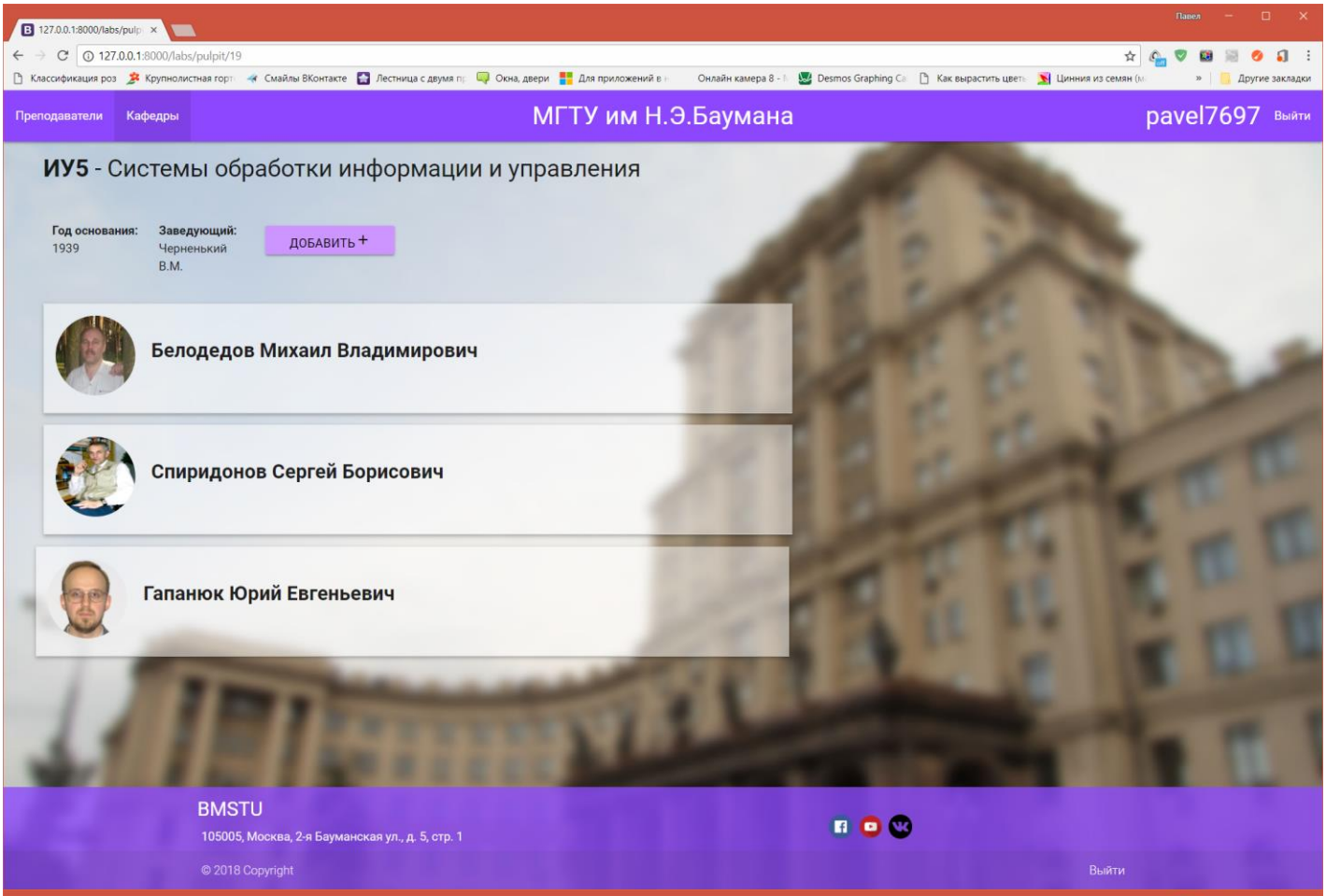
Add_membership.html

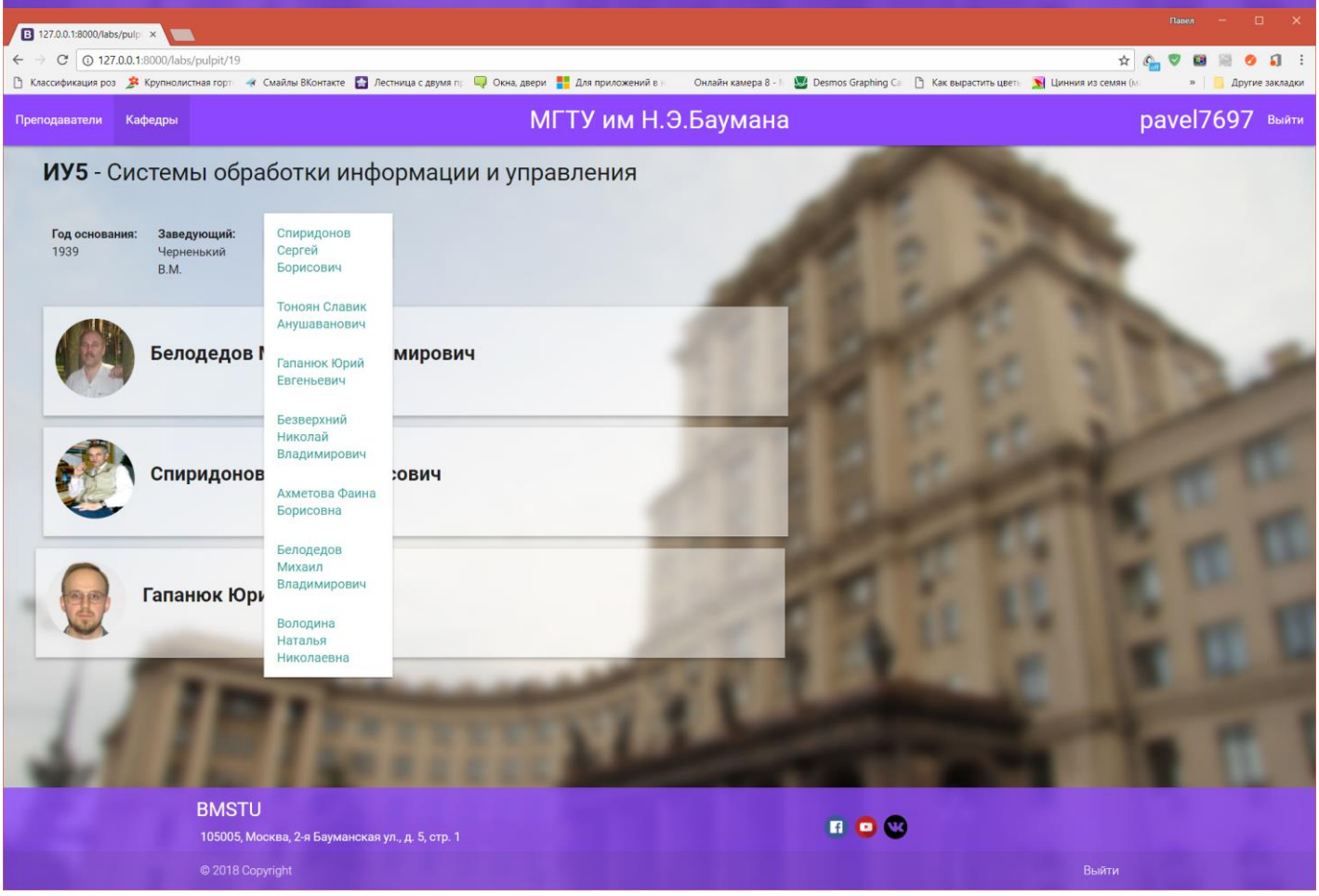
```
{% extends "test.html" %}

{% block main_block %}
<div class="main_block_elem">
<form enctype="multipart/form-data" method="POST" class="form-horizontal">
    <h2 style="text-align:center">Добавление  преподавателя на кафедру</h2>
    {% csrf_token %}
<br>
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-3 col-sm-9" style="margin-left:5%; width: 50%">
            <button type="submit" class="waves-effect waves-light btn-large"
style="background-color: #CC66FF">Добавить</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
{% endblock %}
```

Результаты работы






127.0.0.1:8000/labs/pulpit/19
Преподаватели
Кафедры
МГТУ им Н.Э.Баумана
pavel7697
Выйти
ИУ5 - Системы обработки информации и управления
Год основания:
1939
Заведующий:
Черненький
В.М.
ДОБАВИТЬ +
Белодедов Михаил Владимирович
Спиридонов Сергей Борисович
Гапанюк Юрий Евгеньевич
BMSTU
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
© 2018 Copyright
Выйти


127.0.0.1:8000/labs/pulpit/19
Преподаватели
Кафедры
МГТУ им Н.Э.Баумана
pavel7697
Выйти
ИУ5 - Системы обработки информации и управления
Год основания:
1939
Заведующий:
Черненький
В.М.
Спиридонов Сергей Борисович
Тоноян Славик Анушаванович
Гапанюк Юрий Евгеньевич
Безверхний Николай Владимирович
Ахметова Фаина Борисовна
Белодедов Михаил Владимирович
Володина Наталья Николаевна
BMSTU
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
© 2018 Copyright
Выйти

127.0.0.1:8000/labs/teac

127.0.0.1:8000/labs/teachers/1

Преподаватели Кафедры

МГТУ им Н.Э.Баумана

pavel7697 Выйти

Спиридонов Сергей Борисович

Контактный телефон: 12345

e-mail: sb@mail.ru

Информация: Спиридонов Сергей Борисович закончил с отличием в 1976 году МВТУ им. Н.Э.Баумана, кафедру «Электронные вычислительные машины», факультета «Приборостроение», квалификация «Инженер-электромеханик по ЭВМ». С 1976 года работал в Отраслевой лаборатории вычислительных систем при кафедре ИУ-5 на должностях м.н.с., н.с, начальник отдела 22 НИИ ИСУ МГТУ.

BMSTU

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

© 2018 Copyright

Выйти

МГТУ

127.0.0.1:8000/labs/

МГТУ им Н.Э.Баумана

Войти Зарегистрироваться

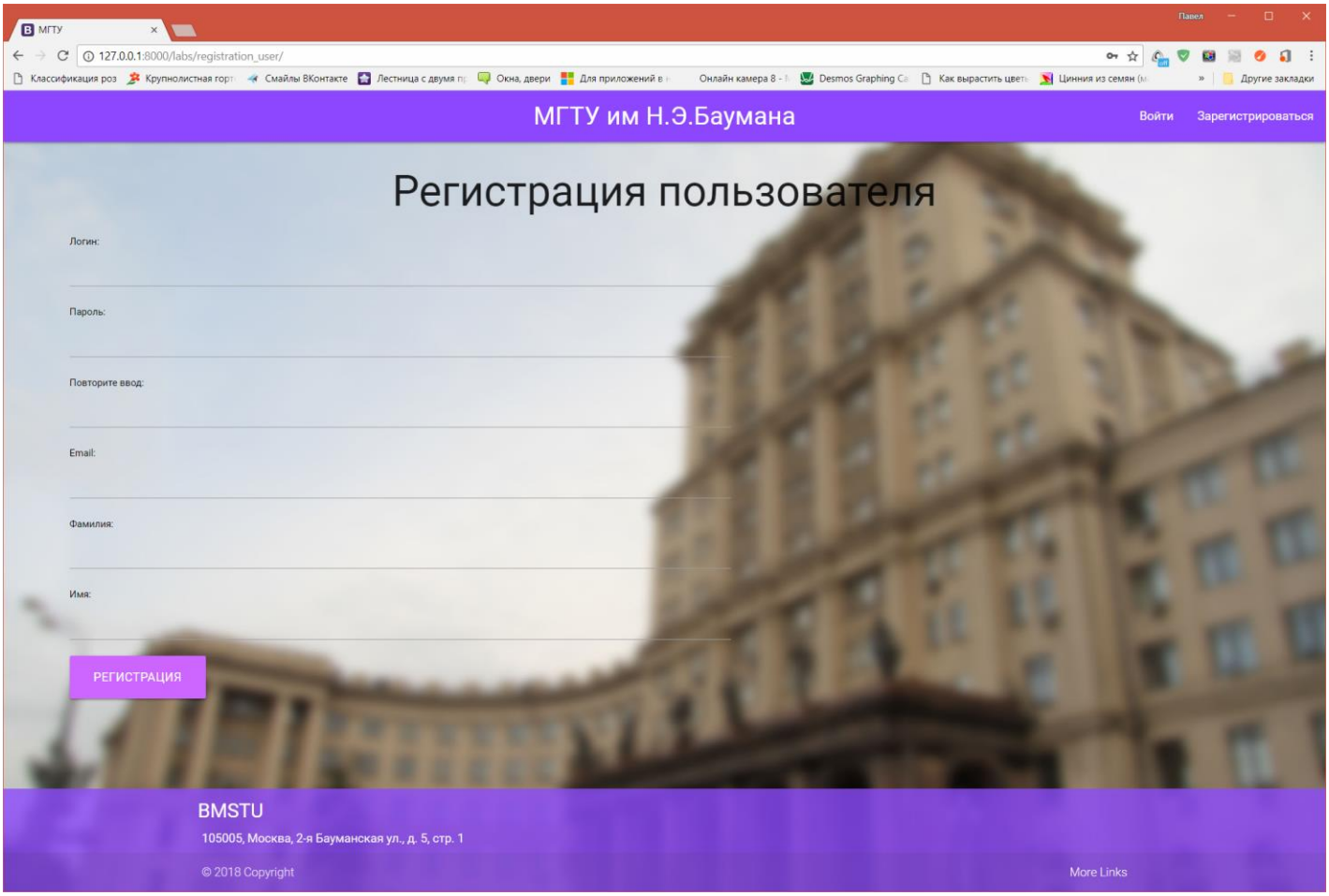
Зарегистрируйтесь или войдите в систему

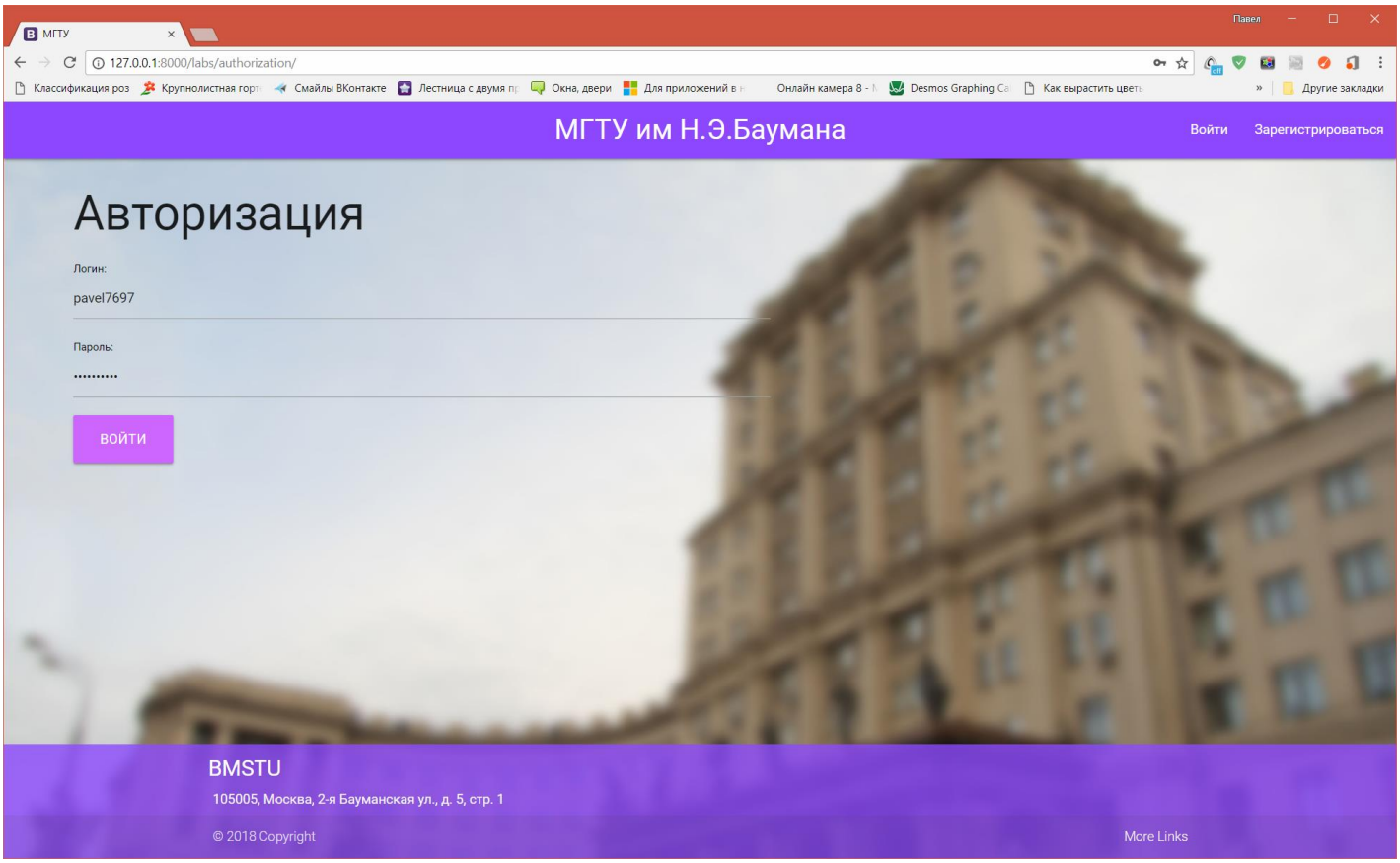
BMSTU

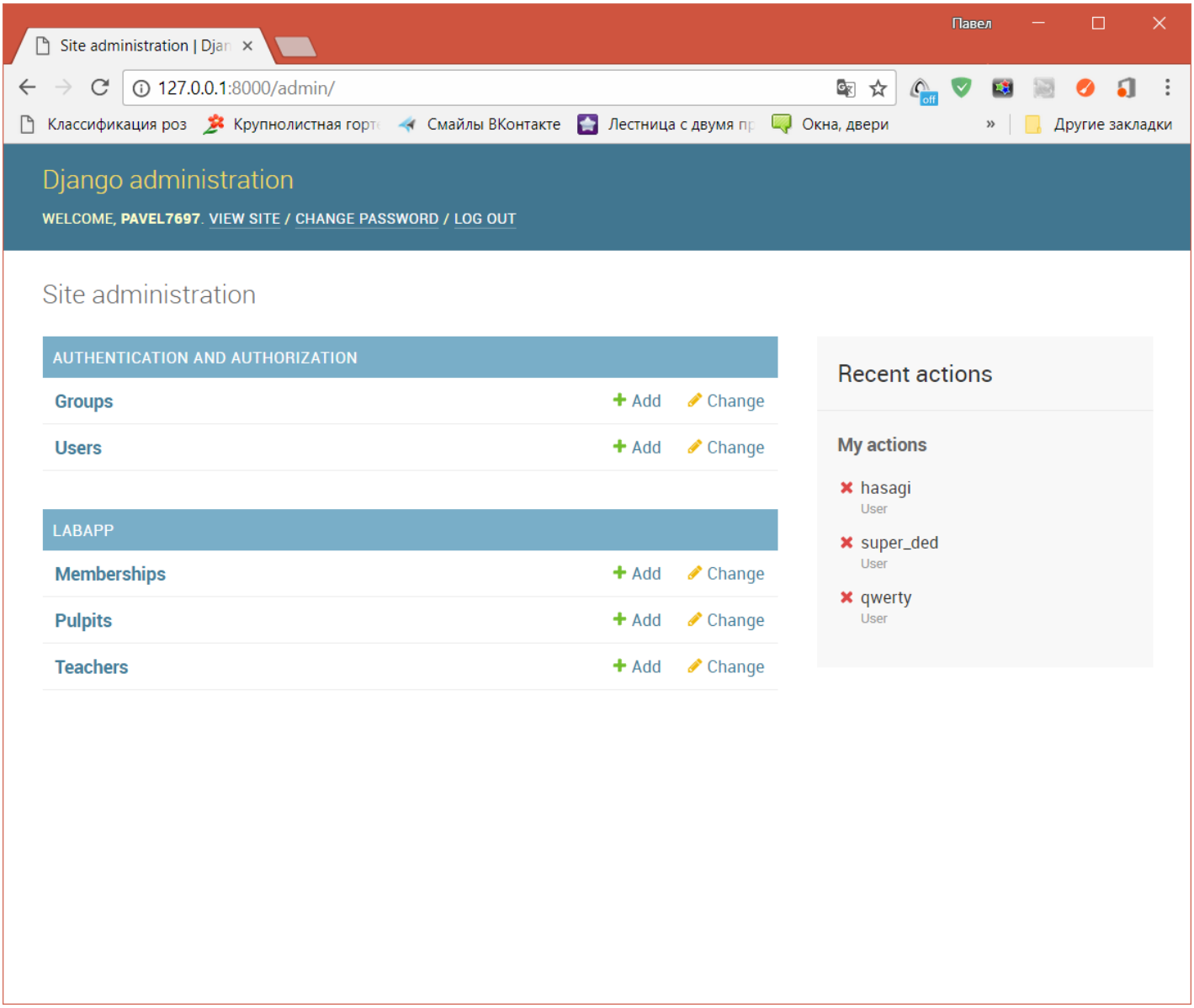
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

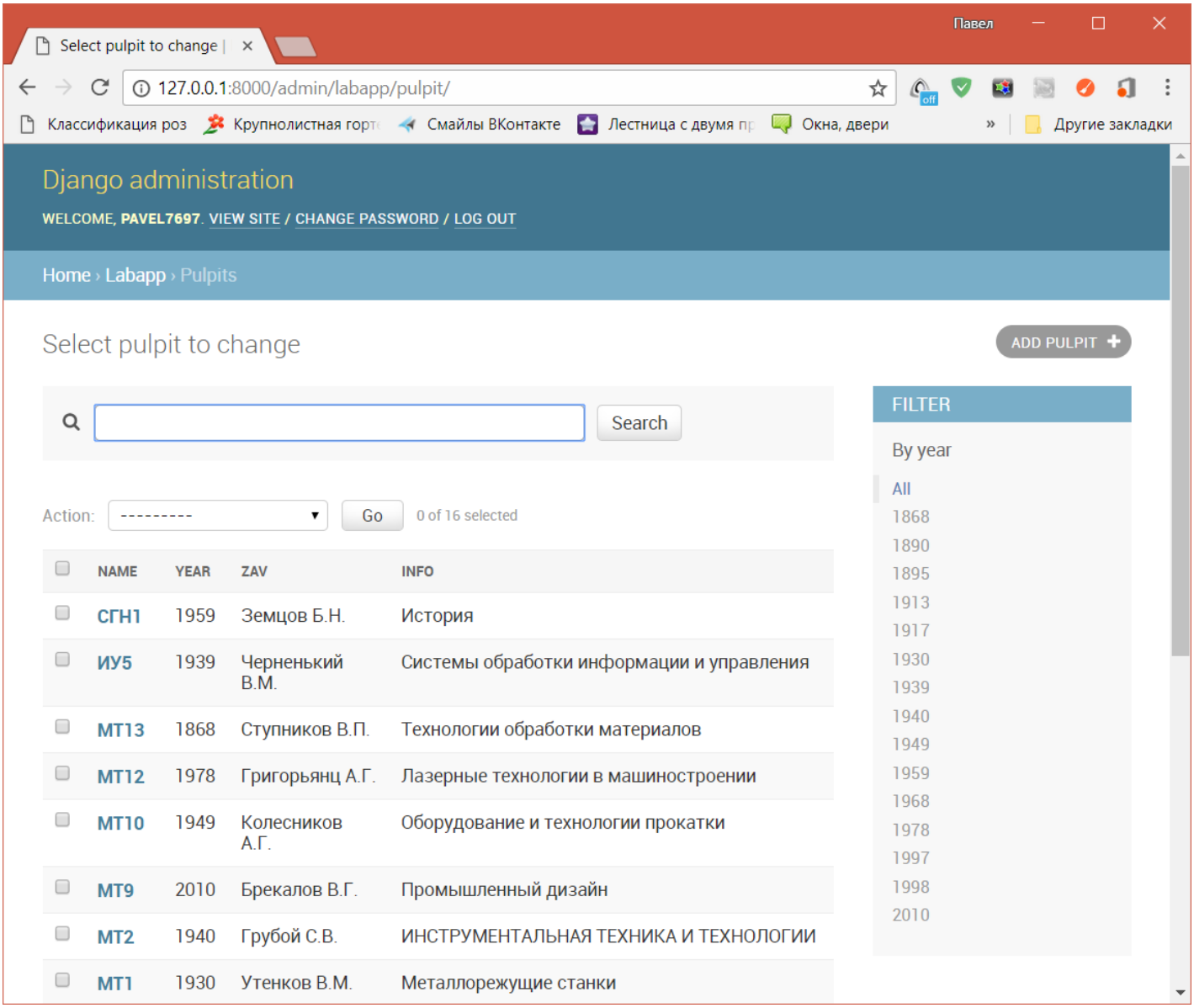
© 2018 Copyright

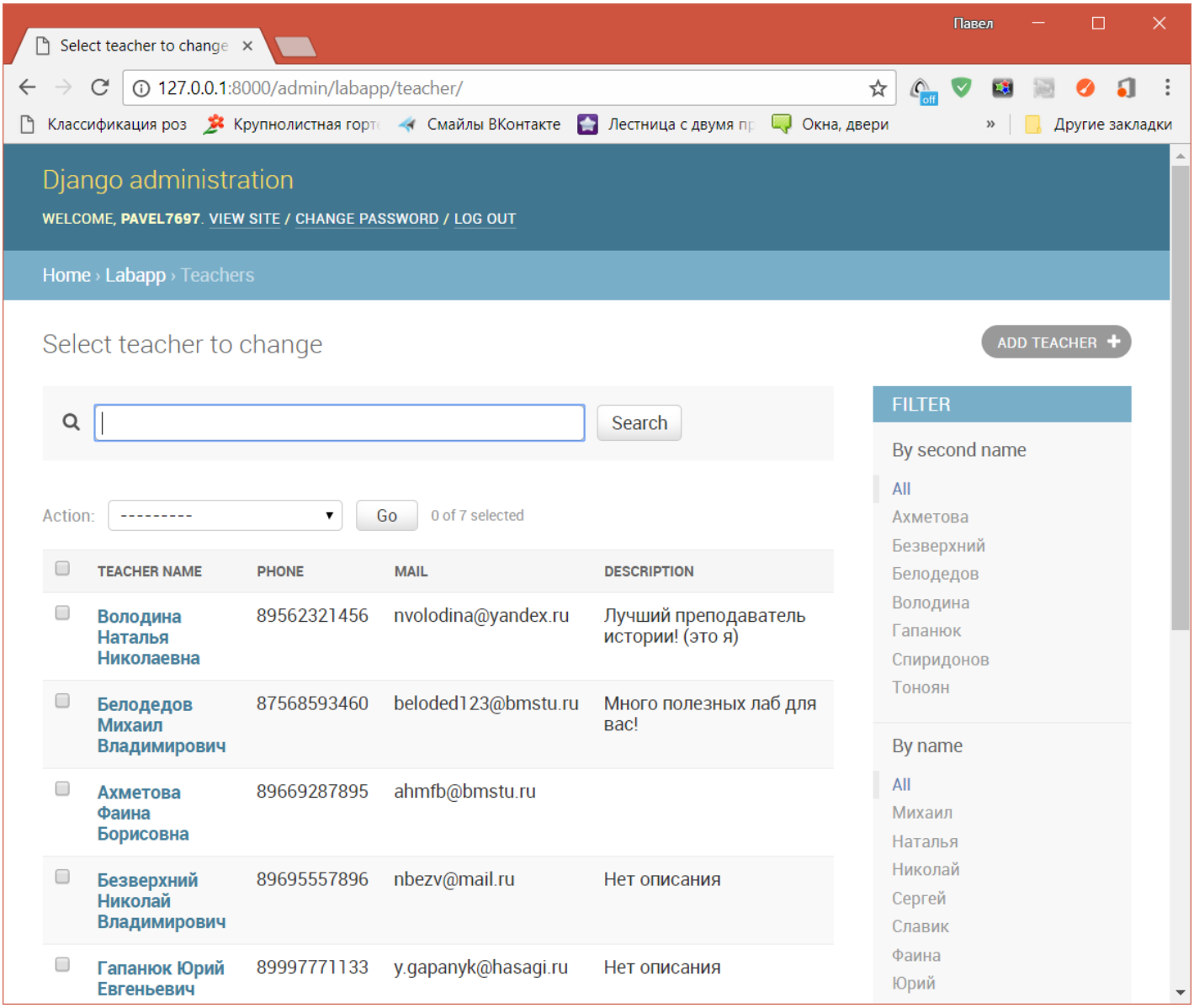
More Links

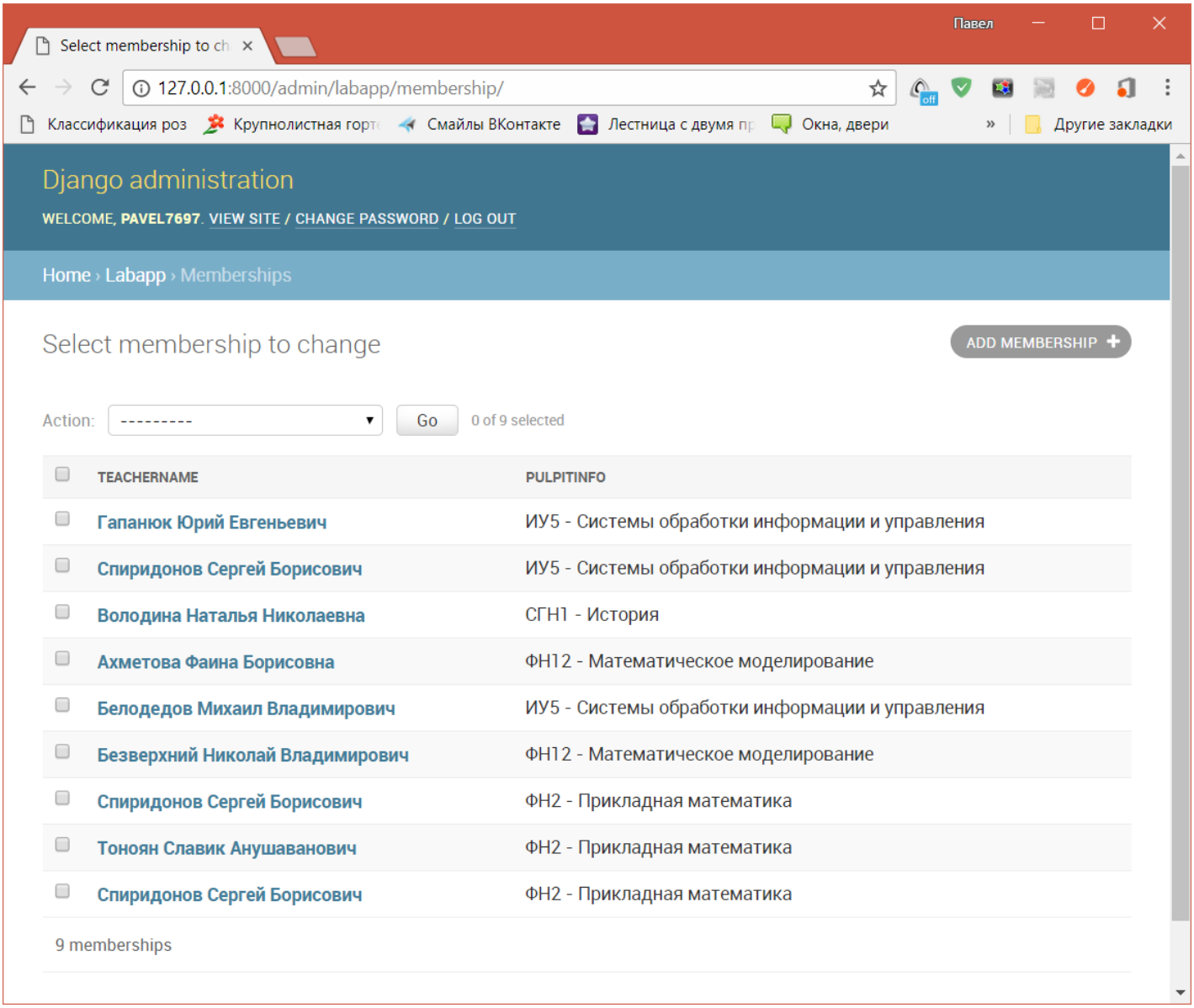

МГТУ
127.0.0.1:8000/labs/registration_user/
МГТУ им Н.Э.Баумана
Войти
Зарегистрироваться
Регистрация пользователя
Логин:
Пароль:
Повторите ввод:
Email:
Фамилия:
Имя:
РЕГИСТРАЦИЯ
BMSTU
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
© 2018 Copyright
More Links


МГТУ
127.0.0.1:8000/labs/authorization/
МГТУ им Н.Э.Баумана
Войти
Зарегистрироваться
Авторизация
Логин:
pavel7697
Пароль:
ВОЙТИ
BMSTU
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
© 2018 Copyright
More Links


Site administration | Djan
Павел
127.0.0.1:8000/admin/
Классификация роз
Крупнолистная горт
Смайлы ВКонтакте
Лестница с двумя пр
Окна, двери
Другие закладки
Django administration
WELCOME, PAVEL7697. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT
Site administration
AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
Groups + Add Change
Users + Add Change
LABAPP
Memberships + Add Change
Pulpits + Add Change
Teachers + Add Change
Recent actions
My actions
hasagi
User
super_ded
User
qwerty
User


Select pulpit to change
Павел
127.0.0.1:8000/admin/labapp/pulpit/
Классификация роз
Крупнолистная горт
Смайлы ВКонтакте
Лестница с двумя пр
Окна, двери
Другие закладки
Django administration
WELCOME, PAVEL7697. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT
Home › Labapp › Pulpits
Select pulpit to change
ADD PULPIT +
Search
Action: ---------
Go
0 of 16 selected
NAME YEAR ZAV INFO
СГН1 1959 Земцов Б.Н. История
ИУ5 1939 Черненький В.М. Системы обработки информации и управления
МТ13 1868 Ступников В.П. Технологии обработки материалов
МТ12 1978 Григорьянц А.Г. Лазерные технологии в машиностроении
МТ10 1949 Колесников А.Г. Оборудование и технологии прокатки
МТ9 2010 Брекалов В.Г. Промышленный дизайн
МТ2 1940 Грубой С.В. ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
МТ1 1930 Утенков В.М. Металлорежущие станки
FILTER
By year
All
1868
1890
1895
1913
1917
1930
1939
1940
1949
1959
1968
1978
1997
1998
2010


Павел
Select teacher to change
127.0.0.1:8000/admin/labapp/teacher/
Классификация роз
Крупнолистная горт
Смайлы ВКонтакте
Лестница с двумя пр
Окна, двери
Другие закладки
Django administration
WELCOME, PAVEL7697. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT
Home › Labapp › Teachers
Select teacher to change
ADD TEACHER +
Search
Action: ---------
Go
0 of 7 selected
TEACHER NAME
PHONE
MAIL
DESCRIPTION
Володина Наталья Николаевна
89562321456
nvolodina@yandex.ru
Лучший преподаватель истории! (это я)
Белодедов Михаил Владимирович
87568593460
beloded123@bmstu.ru
Много полезных лаб для вас!
Ахметова Фаина Борисовна
89669287895
ahmfb@bmstu.ru
Безверхний Николай Владимирович
89695557896
nbezv@mail.ru
Нет описания
Гапанюк Юрий Евгеньевич
89997771133
y.gapanyk@hasagi.ru
Нет описания
FILTER
By second name
All
Ахметова
Безверхний
Белодедов
Володина
Гапанюк
Спиридонов
Тоноян
By name
All
Михаил
Наталья
Николай
Сергей
Славик
Фаина
Юрий


Павел
Select membership to ch
127.0.0.1:8000/admin/labapp/membership/
Классификация роз
Крупнолистная горт
Смайлы ВКонтакте
Лестница с двумя пр
Окна, двери
Другие закладки
Django administration
WELCOME, PAVEL7697. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT
Home › Labapp › Memberships
Select membership to change
ADD MEMBERSHIP +
Action: ---------
Go
0 of 9 selected
TEACHERNAME
PULPITINFO
Гапанюк Юрий Евгеньевич
ИУ5 - Системы обработки информации и управления
Спиридонов Сергей Борисович
ИУ5 - Системы обработки информации и управления
Володина Наталья Николаевна
СГН1 - История
Ахметова Фаина Борисовна
ФН12 - Математическое моделирование
Белодедов Михаил Владимирович
ИУ5 - Системы обработки информации и управления
Безверхний Николай Владимирович
ФН12 - Математическое моделирование
Спиридонов Сергей Борисович
ФН2 - Прикладная математика
Тоноян Славик Анушаванович
ФН2 - Прикладная математика
Спиридонов Сергей Борисович
ФН2 - Прикладная математика
9 memberships