# Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Проверил: Гапанюк Ю.Е.

		""	201 <b>9</b> г.
Отчет по лабо "Разработ	раторной ра гка интернет	боте № 6 -приложе	по курсу ений"
« Работа с формами, авто	оризация и м Django»	юдуль ад	министрирования в
	7		
	(количество лис	стов)	
I	ИСПОЛНИТЕЛЬ:		
	студент группы ИХ	Y5-54	
			(подпись)
Меркулова Н. А.		""201 <b>9</b> г.	
	Москва, МГТУ -	2019	

### 1. Задание и порядок выполнения

Основная цель данной лабораторной работы — научиться обрабатывать вебформы 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 валидации полей.

- 6. Во view авторизации реализовать логин при POST запросе. При успешной авторизации должен происходить переход на страницу успешной авторизации.
- 7. Страница успешной авторизации должна проверять, что пользователь авторизован. Иначе делать перенаправление на страницу авторизации.
- 8. Реализовать view для выхода из аккаунта.
- 9. Заменить проверку на авторизацию на декоратор login required
- 10. Добавить superuser'a через комманду manage.py
- 11. Подключить django.contrib.admin и войти в панель администрирования.
- 12. Зарегистрировать все свои модели в django.contrib.admin
- 13. Для выбранной модели настроить страницу администрирования:
- Настроить вывод необходимых полей в списке
- Добавить фильтры
- Добавить поиск
- Добавить дополнительное поле в список

## 2. Описание проекта

В качестве темы проекта был выбран форум с вопросами (техническое задание взято отсюда <a href="https://github.com/ziontab/tp-tasks/blob/master/files/">https://github.com/ziontab/tp-tasks/blob/master/files/</a> markdown/technical details.md).

#### 3. Исходный код

# 3.1. Форма логина

## 3.2. Форма регистрации

```
class SignupForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(
       label='Login',
widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': 'login'}),
max_length=30
   email = forms.EmailField(
       label='Email',
       widget=forms.EmailInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': 'e@mail.ru'}),
max_length=100
   nick_name = forms.CharField(
        label='NickName'
       widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': 'NickName'}),
max_length=30
    password = forms.CharField(
       label='Password',
widget=forms.PasswordInput(attrs={'class': 'form-control', 'placeholder': '***********'}),
min_length=8
    password_repeat = forms.CharField(
        avatar = forms.FileField(
       label='Upload avatar',
widget=forms.ClearableFileInput(attrs={}),
required=False
   def clean_username(self):
        username = self.cleaned_data.get('username', '')
            User.objects.get(username=username)
            raise forms.ValidationError('Username is already used')
        except User.DoesNotExist:
            return username
```

```
def clean_nick_name(self):
   nickname = self.cleaned_data.get('nick_name', '')
    try:
       User.objects.get(last_name=nickname)
        raise forms.ValidationError('NickName is already used')
    except User.DoesNotExist:
        return nickname
def clean_password_repeat(self):
   password = self.cleaned_data.get('password', '')
   password_repeat = self.cleaned_data.get('password_repeat', '')
    if password != password_repeat:
        raise forms.ValidationError('Passwords does not matched')
    return password_repeat
def clean_email(self):
   email = self.cleaned_data.get('email', '')
    try:
       User.objects.get(email=email)
        raise forms. ValidationError('Email is already used')
    except User.DoesNotExist:
        return email
def clean_avatar(self):
   avatar = self.cleaned_data.get('avatar')
    return avatar
```

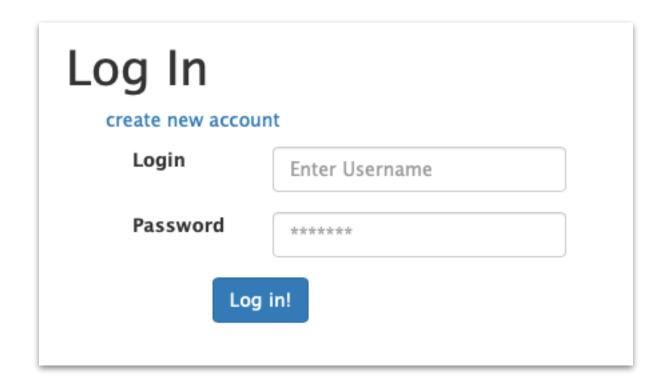
```
def save(self):
   data = self.cleaned_data
   password = data.get('password')
   u = User()
   u.username = data.get('username')
   u.last_name = data.get('nick_name')
   u.password = make_password(password)
   u.email = data.get('email')
   u.is_active = True
   u.is_superuser = False
   u.save()
   up = Profile()
   up.user = u
   up.rating = 0
   if data.get('avatar') is not None:
       avatar = data.get('avatar')
       up.avatar.save('%s.png' % u.username, avatar, save=True)
   up.save()
    return authenticate(username=u.username, password=password)
```

### 3.3. View логина и логаута

```
def login(request):
    redirect = request.GET.get('continue', '/')
    if request.user.is_authenticated:
        return HttpResponseRedirect(redirect)
    if request.method == "POST":
        form = LoginForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            auth.login(request, form.cleaned_data['user'])
            return HttpResponseRedirect(redirect)
    else:
        form = LoginForm()
    return render(request, 'login.html', {
        'form': form,
        'popular_tags': model_manager.popular_tags(request),
        'best_members': model_manager.best_members(request)
    })
@login_required
def logout(request):
    redirect = request.GET.get('continue', '/')
    auth.logout(request)
    return HttpResponseRedirect(redirect)
```

# 3.4. View регистрации

# 4. Скриншоты



Registra	tion
Login	login
Email	e@mail.ru
NickName	NickName
Password	****
Repeat Password	******
Upload avatar	Выбрать файл не выбран
Register!	