KylinBlog开发注解-Part6

表单设计与使用

- 表单用于让用户提交数据或上传文件,也用于用户编辑已有数据。
- Django中的表单Form类的作用是把用户输入的数据转化成Python对象格式,以便后续操作

自定义表单类

Django提供了两种自定义表单的方式: 继承 Form类和 Model Form类

- 继承 Form类 需要自定义表单中的字段
- 继承 Model Form类 可以根据Django模型自动生成表单

```
# app/forms.py
# 自定义表单字段
from django import forms
from .models import Contact

class ContactForm1(forms.Form):
    name = forms.CharField(label="Your Name", max_length=255)
    email = forms.EmailField(label="Email address")

# 根据模型创建
class ContactForm2(forms.ModelForm):

class Meta:
    model = Contact
    fields = ('name', 'email',)
```

- Django模型models中用 verbose_name 来给字段添加一个别名或描述,而表单使用 label
- 自定义表单常置于app目录下的 forms.py 中,这样方便集中管理表单
- 自定义表单类似于库文件,直接import导入即可

自定义字段错误信息

对于每个字段除了可以设置 是否必需、最大长度、最小长度外,还可以针对每个字段自定义验证错误信息,如下:

```
from django import forms

class LoginForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(
        required=True,
        max_length=20,
        min_length=6,
        error_messages={
            'required': '用户名不能为空',
            'max_length': '用户名长度不得超过20个字符',
            'min_length': '用户名长度不得超过20个字符',
            'min_length': '用户名长度不得超过20个字符',
            'max_length': '用户名长度不得少于6个字符',
        }
)

password = forms.CharField(
        required=True,
        max_length=20,
```

```
min_length=6,
    error_messages={
        'required': '密码不能为空',
        'max_length': '密码长度不得超过20个字符',
        'min_length': '密码长度不得少于6个字符',
    }
)
```

表单实例化与初始化

- 定义好一个表单类之后,就可以对其进行实例化或初始化
- form=ContactForm() #空表单
- 有时需要对表单设置一些初始数据,可以通过 initial 方法或者设置 default_data 来实现

```
# initial方法初始化
form = ContactForm(
    initial={
        'name': 'First and Last Name',
      },)

# default_data默认值
default_data = {'name': 'John', 'email': 'someone@hotmail.com', }
form = ContactForm(default_data)
```

- 用户提交的数据可以通过以下方法与表单结合,生成与数据结合过的表单。
- form = ContactForm(data=request.POST, files=request.FILES)

KylinBlog中的表单实例

注册功能的实现,没有使用forms功能,使用HTML5实现

register.html

```
{%load static%}
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-hans">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>注册</title>
   <link rel="shortcut icon" href="{% static 'css/images/gt_favicon.png' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{%static 'css/log.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{%static 'css/semantic.css' %}">
</head>
<body class="register">
    <div class="ui center aligned grid" style="margin-top: 200px">
        <div class="ui six wide column">
            <h1 class="ui teal header"><font color="black">KylinBlog-用户注册</font></h1>
            <div class="ui segment">
                <div class="ui content">
                    <form class="ui form" method="post" action="{%url 'register'%}"</pre>
enctype="multipart/form-data">
                        <div class="field">
                            <input type="text" name="username" placeholder="请输入用户名"><br>
                        </div>
```

- <input type="text" name="username" placeholder="请输入用户名">

 - o 输入控件,并将输入的变量命名为 username
- <input type="password" name="password_1" placeholder="请输入密码">

 - 输入控件,并将输入的变量命名为 password_1
- <button class="ui fluid large teal button" type="submit">注册</button>
 - o 按钮控件 submit 方法, 上传的请求为 POST请求

views.py

```
# 手写注册视图view模型
def register(request):
   if request.method =='POST':
       user_name = request.POST.get('username', '')
       pass_word_1 = request.POST.get('password_1', '')
       pass_word_2 = request.POST.get('password_2', '')
       if User.objects.filter(username=user_name):
            return render(request, 'register.html', {'error': '用户已存在'})
       if pass_word_1 != pass_word_2:
            return render(request, 'register.html', {'errpr': '两次密码不一致'})
       user = User()
       user.username=user_name
       user.password=make_password(pass_word_1)
       user.is_staff=1
       user.is_superuser=0
       user.is_active=1
       user.save()
       return render(request, 'index.html')
    return render(request, 'register.html')
```

- 基于函数的视图view实现方法
- if request.method =='POST': 过滤条件,只筛选方法为 POST 所上交的数据

```
user_name = request.POST.get('username', '')
pass_word_1 = request.POST.get('password_1', '')
pass_word_2 = request.POST.get('password_2', '')
```

o 通过 get 方法来获得表单上交的数据

```
    if User.objects.filter(username=user_name):
        return render(request, 'register.html', {'error': '用户已存在'})
        if pass_word_1 != pass_word_2:
            return render(request, 'register.html', {'errpr': '两次密码不一致'})
```

• 在数据库中筛选,看是否有重复现象

```
    user = User()
        user.username=user_name
        user.password=make_password(pass_word_1)
        user.is_staff=1
        user.is_superuser=0
        user.is_active=1
        user.save() # 使用save()方法保存到数据库中
```