

django 开发简介三

王敏虎

电子科协网宣部

2017 年 7 月 1 日

1 表单

2 部署

1 表单

2 部署

- 通常是 client 端从 server 端获取信息，但是在很多情况下，也需要将信息从 client 端发送到 server 端。
- HTTP 定义了四种与服务器进行交互的方法，GET,POST,PUT 和 DELETE，但是后两种在开发中使用的不多。
- POST 方法必须与表单 (form) 一起使用。

Django 支持方便的表单定义和渲染，实际上，Django 的 form 和 model 是深度耦合的。在 App 目录下建立一个新文件 `forms.py`，可以在其中定义表单。

```
from django import forms
from django.forms import ModelForm
from .models import Student,Course,Department
import re
```

```
class StudentForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Student
        fields = '__all__'
    def clean_student_ID(self):
        student_ID = self.cleaned_data['student_ID']
        if re.match('^2015[0-9]{6}$', student_ID):
            return student_ID
        else:
            raise forms.ValidationError("Wrong_Student_Number")
```

对应的模板文件为：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
    <title>
      Hello!
    </title>
  </head>
  <body>
    <form action="" method="post">
      {% csrf_token %}
      {{ form }}
      {{ form.non_field_errors }}
      <input type="submit" class="submit-box" id="submit"
        name="submit" value="登录">
    </form>
  </body>
</html>
```

1 表单

2 部署

首先安装好需要的软件

```
sudo apt-get install python3-pip
sudo pip3 install virtualenv
sudo apt-get install Apache2
sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3
sudo apt-get install mysql-server mysql-client
apt-get install libmysqlclient-dev
```

其次建立好对应的 MySQL 用户和数据库

```
mysql> create databases MyProject;  
mysql> grant all on MyProject.* to MyProjectDjango IDENTIFIED by  
      '1234567';
```

使用 virtualenv 建立一个供网站使用的虚拟 python 环境。

```
virtualenv MyProject  
./MyProject/bin/pip install django  
./MyProject/bin/pip install mysqlclient
```

将 Django 文件上传后/var/www/Myproject, 在 Apache 的配置文
件/etc/apache2/sites-available/中编写对应的 Apache 配置文件 MyProject.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName 182.254.150.135
    ServerAdmin test@test.com
    Alias /media/ /var/www/Myproject/MyProject/media/
    Alias /static/ /var/www/Myproject/MyProject/static/
    WSGIScriptAlias / /var/www/Myproject/MyProject/MyProject/
        wsgi.py
    WSGIDaemonProcess 182.254.150.135 python-path=/var/www/
        Myproject/MyProject/ python-home
        =/var/www/Myproject/MyProjectenv/lib/python3.5/site-packages
    WSGIProcessGroup 182.254.150.135

    <Directory /var/www/Myproject/MyProject/static>
        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>
```

将 settings.py 中的 DATABASE 信息改为

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'MyProject',  
        'USER': 'MyProjectDjango',  
        'PASSWORD': '1234567',  
        'HOST': 'localhost',  
        'PORT': ''  
    }  
}
```

同步数据库

```
path/to/virtualenv/bin/python manage.py makemigrations  
path/to/virtualenv/bin/python manage.py migrate
```

最后激活网站即可

```
sudo a2ensite MyProject  
sudo service apache2 reload  
sudo service apache2 restart
```