django 开发简介三

王敏虎

电子科协网宣部



① 表单

② 部署



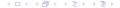


② 部署



- 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")
```



6 / 14

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"</pre>
              name="submit" value="登录">
       </form>
   </body>
</html>
```

① 表单





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



9 / 14

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



13 / 14

最后激活网站即可

sudo a2ensite MyProject
sudo service apache2 reload
sudo service apache2 restart



