

## python-django 环境搭建

---

- 安装 Python3 与 pip3
- 安装依赖
  - `pip3 install Django`
  - `pip3 install django-extensions`
  - `pip3 install django-filter`
  - `pip3 install djangorestframework`
- 创建一个工程目录
- 创建一个 django 工程
  - `django-admin startproject VideoProduction`
- 根据需求选择数据库，修改 settings.py 文件下的 DATABASE 变量为要使用数据库的配置信息，默认是 sqlite3,用于存放元数据
- 生成元数据
  - `python3 manage.py migrate`
- 创建后台管理员账号
  - `python3 manage.py createsuperuser`
- 测试项目状态
  - 运行 `python3 manage.py runserver 8080`，没有报错的情况下访问 <http://localhost:8080/admin> 页面，并输入上面创建的用户和密码，如果访问成功，则说明新建项目成功。
- 创建应用程序
  - `python3 manage.py startapp BASE_PY_MG_001`
- 在新建的应用下创建 urls.py 文件
- 修改 VideoProduction 目录下的 settings.py 文件
  - 修改 INSTALLED\_APPS 变量，追加 rest\_framework、django\_extensions 和 BASE\_PY\_MG\_001

- 修改 ALLOWED\_HOST 变量为 ['\*']
  - 修改 LANGUAGE\_CODE 变量为 zh-Hans
  - 修改 TIME\_ZONE 变量为 Asia/Shanghai
- 修改 VideoProduction 目录下的 **urls.py** 文件，修改为
 

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.conf.urls import include
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('BASE_PY_MG_001/',include('BASE_PY_MG_001.urls'))
]
```

 其中 BASE\_PY\_MG\_001 为 Url 访问的工程名部分

- 修改 BASE\_PY\_MG\_001 目录下的 **views.py** 文件，修改为
 

```
from rest_framework.decorators import api_view
from rest_framework.response import Response
from django.views.decorators.csrf import csrf_exempt
```

```
@csrf_exempt
@api_view(['GET','POST'])
def test(request,id):
    if request.method == 'GET':
        return Response("GET %s" % (id))
    elif request.method == 'POST':
        return Response("POST %s" % (id))
    else:
        return Response("Unknow")
```

- 修改 BASE\_PY\_MG\_001 目录下的 **urls.py** 文件，修改为
 

```
from django.conf.urls import url
from BASE_PY_MG_001 import views

urlpatterns = [
```

```
url(r'^columns/(?P<id>\w+)/$',views.test),  
]
```

- 运行 `python3 manage.py runserver 8080` 并访问  
<http://localhost:8080/BASE PY MG 001/columns/100> 地址测试结果