# 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