

Django搭建个人博客

环境搭建

- 目的：
 - 创建一个属于自己的网站
 - 学习Django的基础用法
 - 为以后的学习做准备
- 需要工具
 - Python环境 3.X
 - 数据库Mysql（前期不需要）
 - 如果需要上线的话：
 - 服务器，腾讯元，阿里云都可以
 - 域名，自己注册一个就可以，现在(2019.1.7)腾讯好像有活动，新用户才1元/年。



- 我使用的是vscode编辑器，你们可以根据自己的喜欢选择。
1. 创建用于博客开发的虚拟环境。我之前安装了anaconda软件，所以就用它来创建虚拟环境了。

```
conda create -n MyblogPro #MyblogPro可以根据自己的而定
```

```
PS F:\Blog> conda create -n MyblogPro
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: D:\ProgramData\Anaconda3\envs\MyblogPro

Proceed ([y]/n)?
```

我这里选择了y

```
Proceed ([y]/n)? y

Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use:
# > activate MyblogPro
#
# To deactivate an active environment, use:
# > deactivate
#
# * for power-users using bash, you must source
#

PS F:\Blog>
```

这样就表示创建完成了。

2. 激活虚拟环境

```
activate MyblogPro
```

```
PS F:\Blog> activate MyblogPro
(MyblogPro) PS F:\Blog>
```

在激活成功后，会在路径前面多一个括号，里面会是你的虚拟环境的名称。

3. 安装Django框架

```
pip install Django
```

```
(MyblogPro) PS F:\Blog> pip install Django
Collecting Django
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/36/58/078a42b4e9bedb94efd3e0278c0eb71650ed9672cdc91bd5542953bec17f/Django-2.1.5-py3-none-any.whl (7.3MB)
    1% | 92kB 34kB/s eta 0:03:32
```

这样表示开始安装。

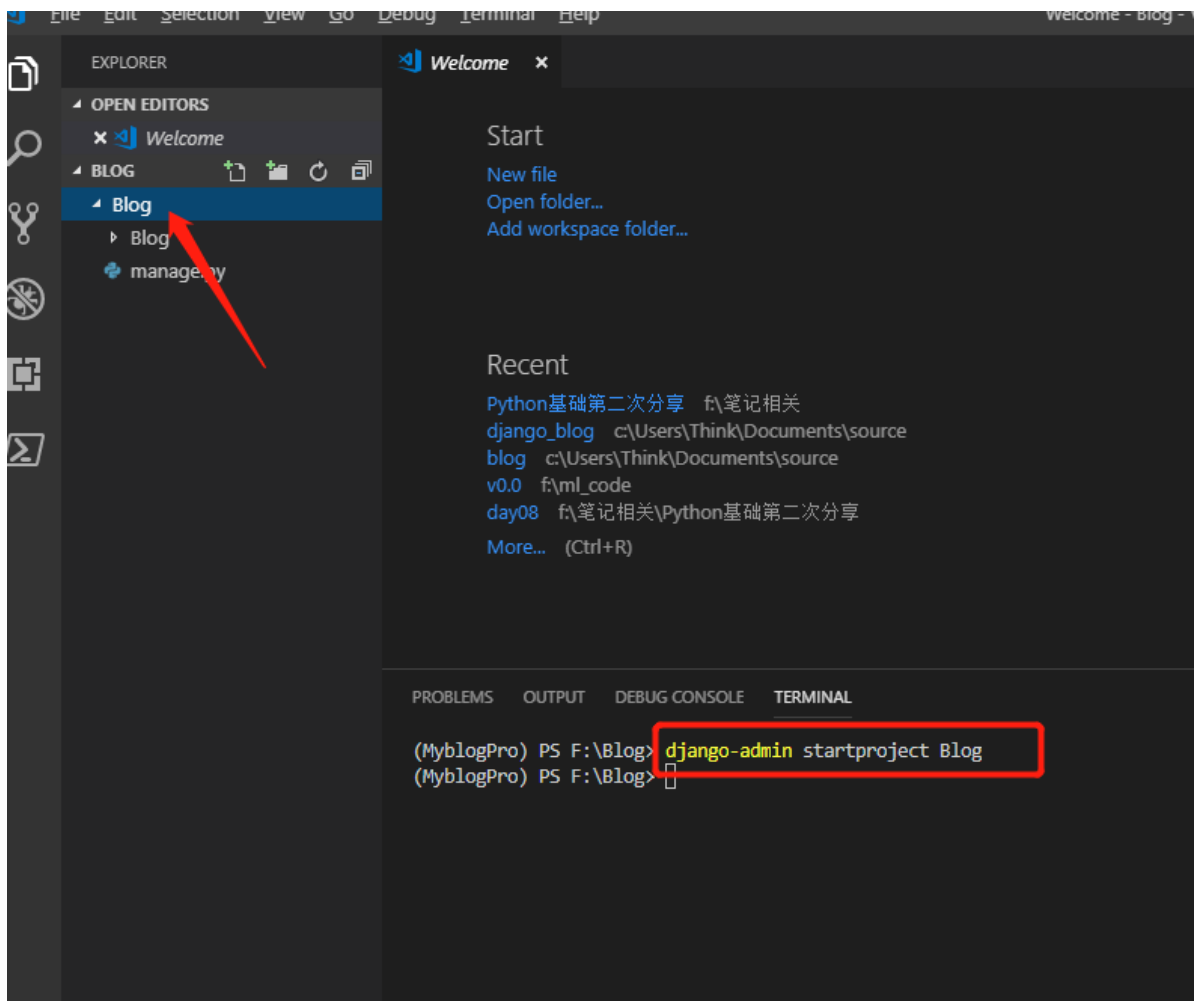
<https://docs.djangoproject.com/en/2.1/> 这是Django的官方文档。

```
(MyblogPro) PS F:\Blog> pip install Django
Collecting Django
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/36/58/078a42b4e9bedb94efd3e0278c0eb71650ed9672cdc91bd5542953bec17f/Django-2.1.5-py3-none-any.whl (7.3MB)
    100% | 7.3MB 21kB/s
Requirement already satisfied: pytz in d:\programdata\anaconda3\lib\site-packages (from Django) (2018.7)
Installing collected packages: Django
Successfully installed Django-2.1.5
(MyblogPro) PS F:\Blog>
```

如上图所示，表示安装完成，如果中间断掉了，可以重复执行几次就好了。

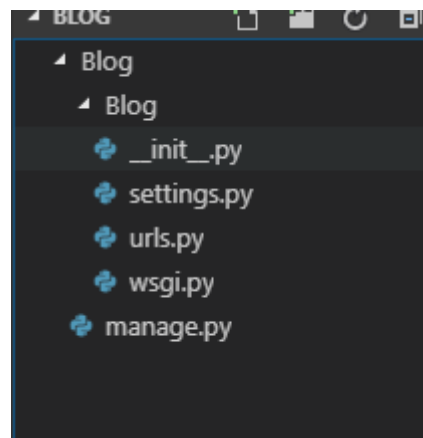
4. 创建Blog项目

```
django-admin startproject mysite # mysite就是你的项目名
```



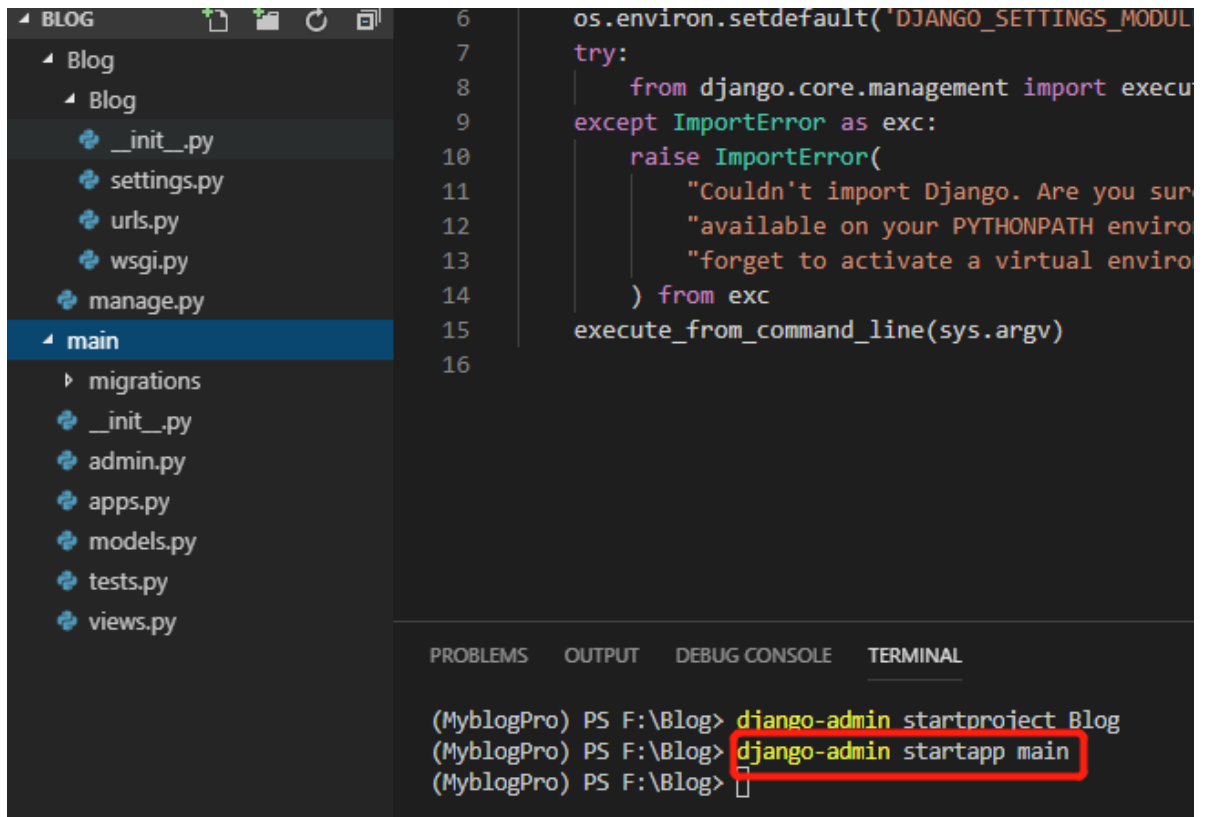
执行完成后，会在目录那边，多一个文件夹，它就是我们创建的项目目录了。

具体目录结构：

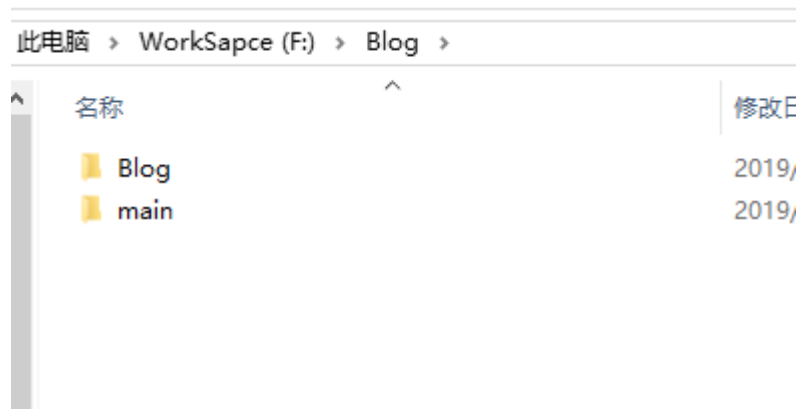


- settings.py是用来配置整个项目的，很重要，之后会慢慢讲到
 - urls.py 是用来配置路由的，也就是我们输入什么网址，返回什么业务逻辑的配置文件
 - wsgi.py 是将来发布到服务器时需要用到的文件。开发阶段基本不会动。
 - 外一层的manage.py，是用来启动项目，和创建数据库等用的文件。不可删除
5. 除了创建项目之外我们还需要在创建一个应用(APP),因为一个大的工程可以包含很多功能，我们现在搭建的是博客，如果将来你先添加教学应用，也可以添加在这个网站上，而不需要重新创建一个项目。

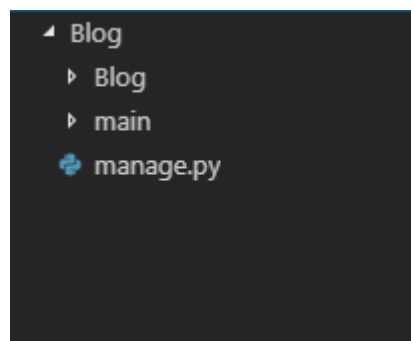
```
django-admin startapp main # main是你的APP的名字，随便起
```



这个目录结构是错误的，应为main并没有在Blog文件夹里面，而是和它同级了



所以我这里手动移动一下。



如上图，才是正确的目录结构。

6. 第一次启动项目

```
(MyblogPro) PS F:\Blog> cd .\Blog\  
(MyblogPro) PS F:\Blog\Blog> 
```

我要先进入到我的项目目录下，保证处于项目目录中即：

```
(MyblogPro) PS F:\Blog\Blog> ls
```

目录: F:\Blog\Blog

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2019/1/7 22:34		Blog
d-----	2019/1/7 22:44		main
-a----	2019/1/7 22:34	551	manage.py

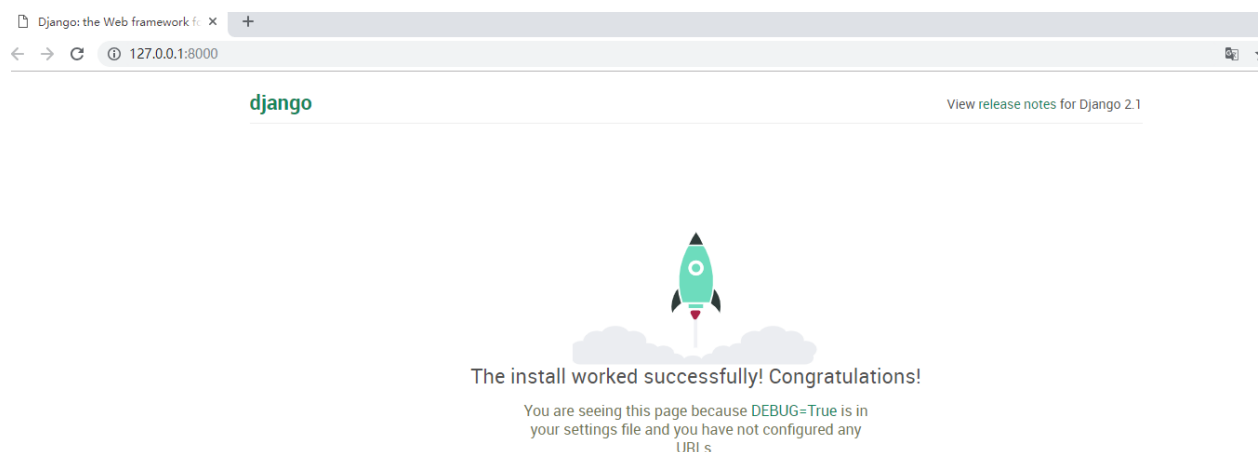
```
(MyblogPro) PS F:\Blog\Blog> 
```

在当前目录下有manage.py文件，然后执行如下命令，来启动项目。这个命令很重要，之后要经常用到。

```
python manage.py runserver
```

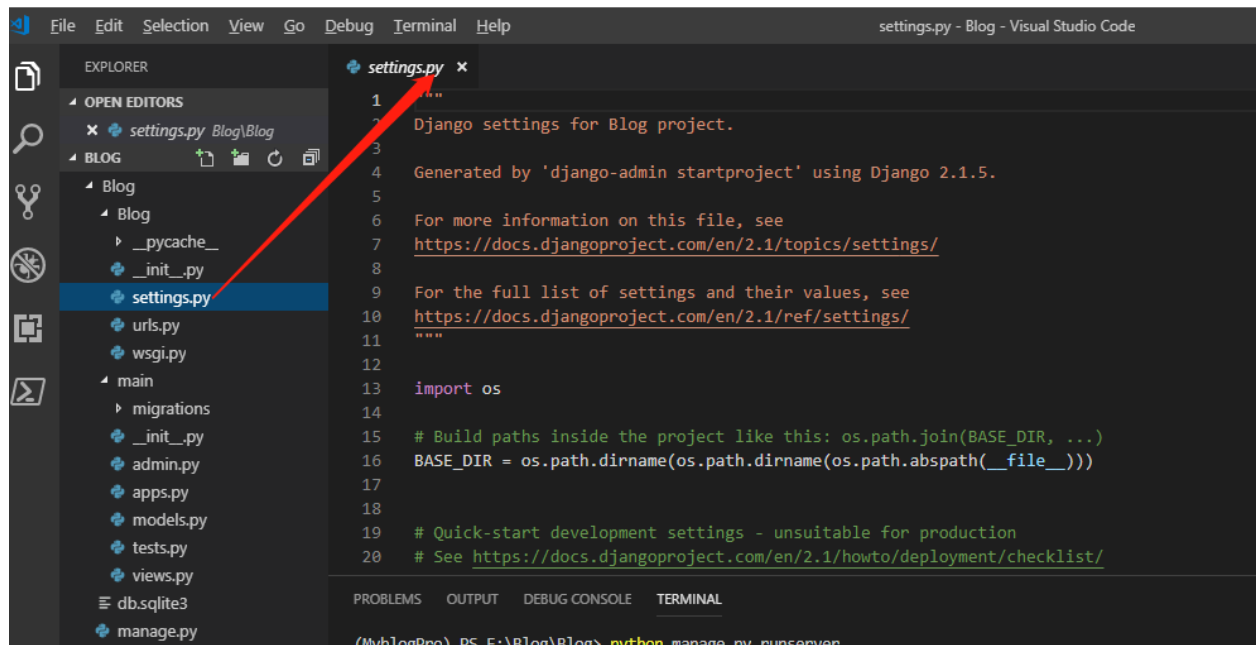
```
(MyblogPro) PS F:\Blog\Blog> python manage.py runserver  
Performing system checks...  
  
System check identified no issues (0 silenced).  
  
You have 15 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.  
Run 'python manage.py migrate' to apply them.  
January 07, 2019 - 22:50:09  
Django version 2.1.5, using settings 'Blog.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

如上图就表示启动成功了。然后访问红框中的网站就可以查看效果了。



这就是那个网站了。接下来的事情就是让他显示成我们自己的样式。模板我结束后会上传。如果侵犯到您的版权了，请及时联系我。我会及时删除，谢谢。

7. 修改settings.py 文件



```
DEBUG = True
```

```
ALLOWED_HOSTS = ['*'] # 这里我设置成所有网站都允许
```

DEBUG = True 在上线前要修改成False

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'main' # 将我们之前创建的APP添加到这里。  
]
```

之后，没添加一个APP都要在这里添加一下，记得后面要有，号分割，这是一个列表。

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
        'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'),  
    }  
}
```

这里是配置数据的地方，目前不需要修改，上线前，会切换到Mysql到时候在修改。

```
LANGUAGE_CODE = 'en-us'

TIME_ZONE = 'UTC'

USE_I18N = True

USE_L10N = True

USE_TZ = True
```

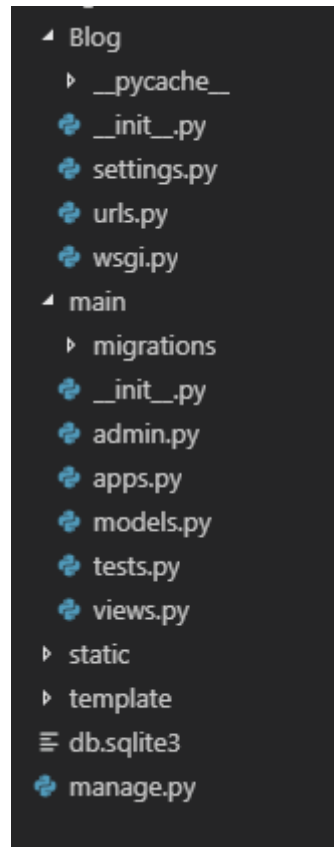
这里是配置Django管理后台语言的地方，稍后修改。

```
STATIC_URL = '/static/'
```

这个是配置静态文件(css,js,jpg)等文件的访问路径。这里需要添加些内容。

同时创建两个目录，用来保存静态文件和模板的：

static和template



修改后的目录结构。

欲知后事如何，请看下回分解，晚安朋友们？ Github: https://github.com/it-worker-tango/Django_blog