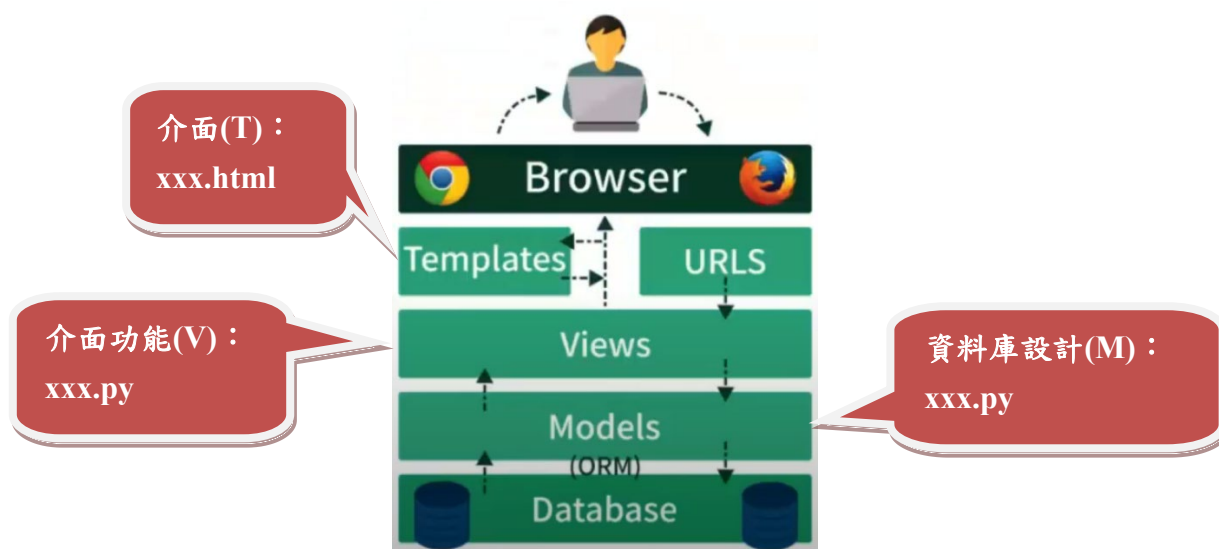


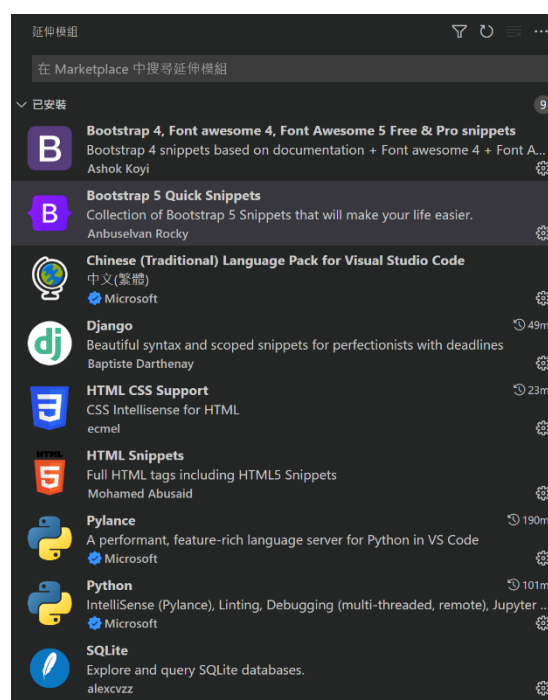
Django 是一個開放原始碼的 **Web 應用框架**，由 Python 寫成。採用了 **MTV** 的軟體設計模式，意即 **模型 (Model)**，**視圖 (View)** 和 **模板 (Template)**。簡單來說，MTV 模型在設計網頁的過程當中，介面設計、介面背後的功能與資料庫設計三種工作會放在不同的檔案裡，不會寫在同一個檔案之中。



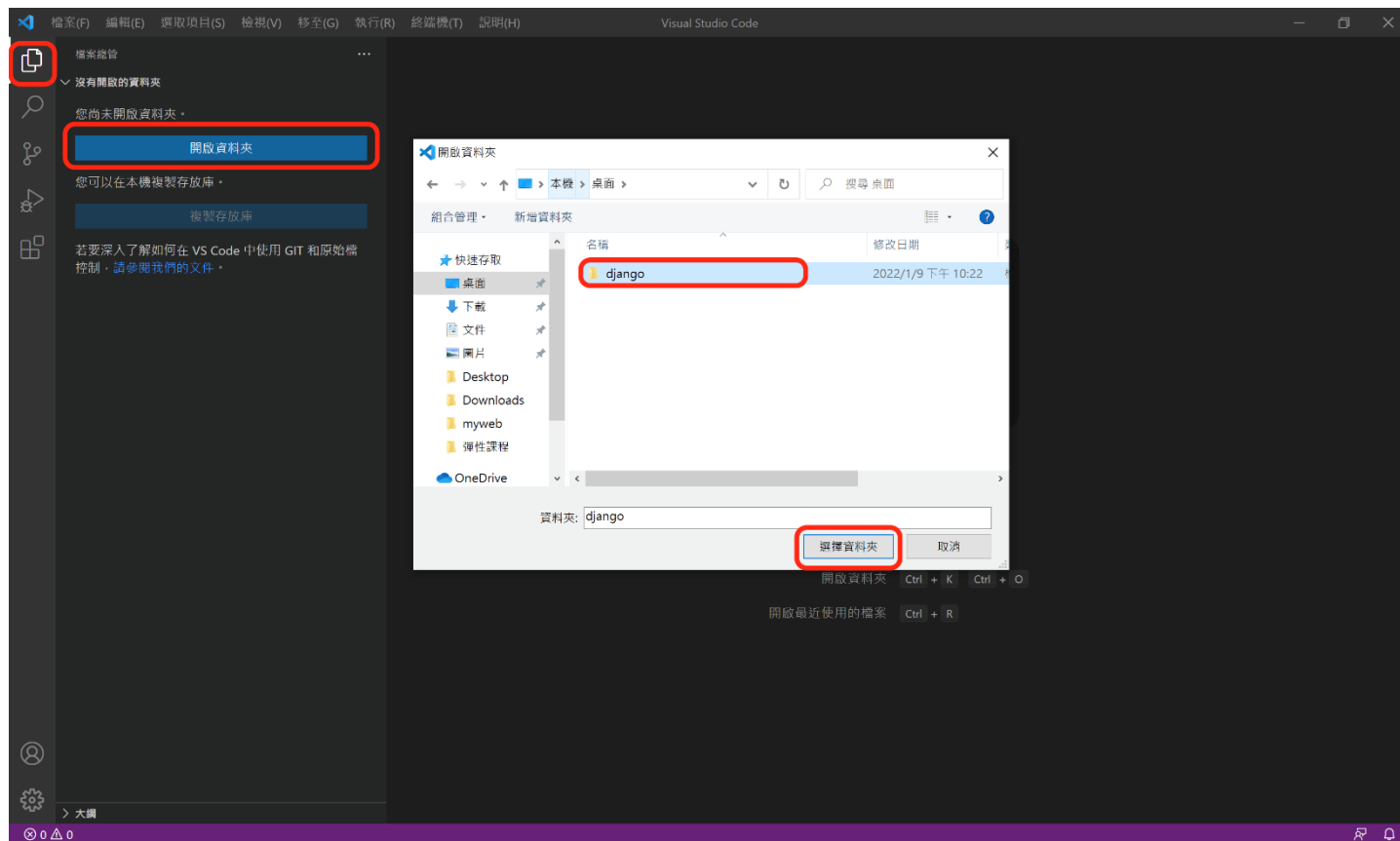
## 一、VSCODE 環境設定:

### 1. vscode 套件安裝：

類型	套件名稱
網頁設計	HTML Snippets HTML CSS Support Bootstrap 5 Quick Snippets
Python 套件	Python Pylance Django
資料庫套件 (可不安裝)	SQLite

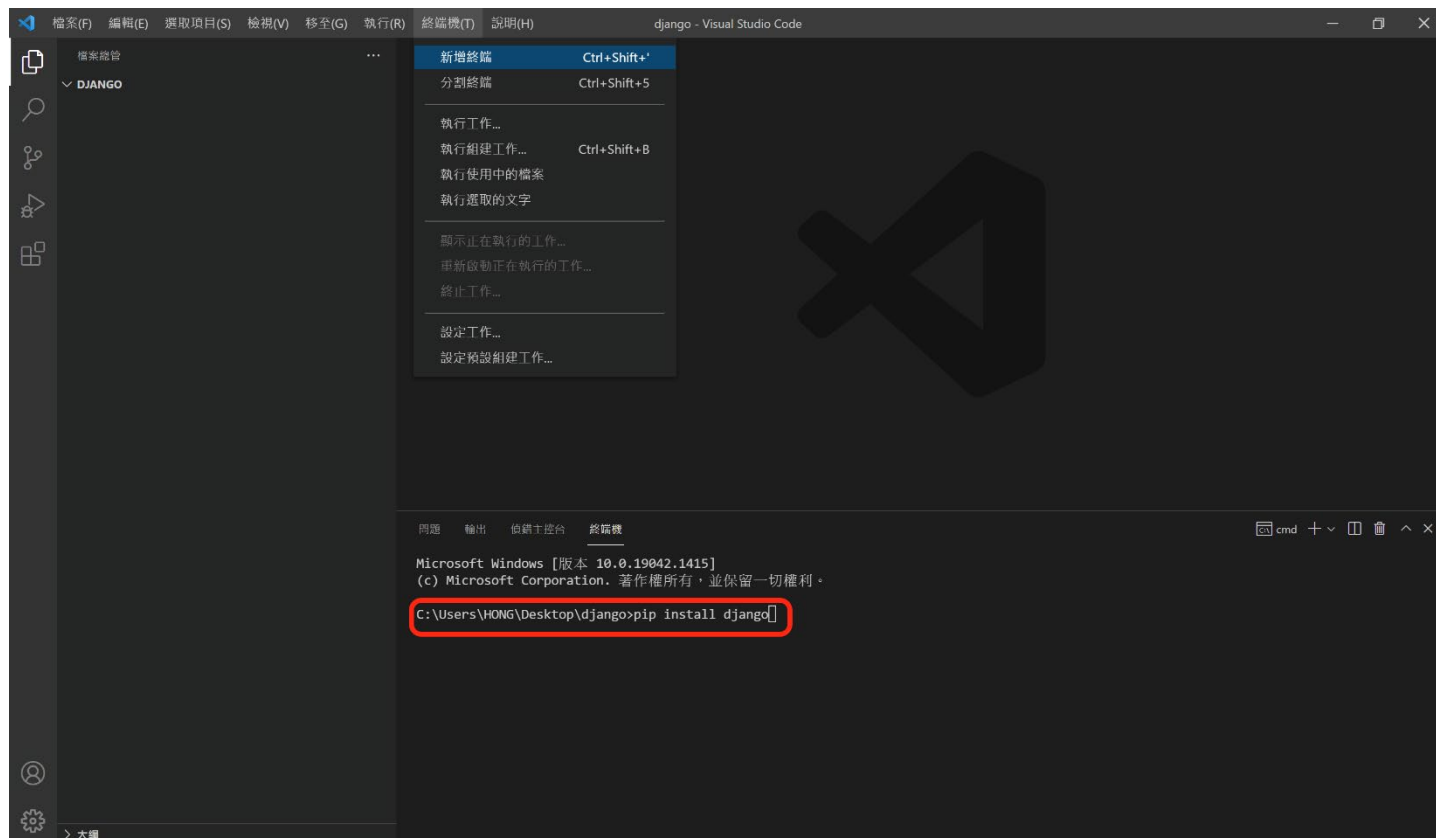


## 2. 新增資料夾，並指定該資料夾：



## 3. 安裝 Django 套件：

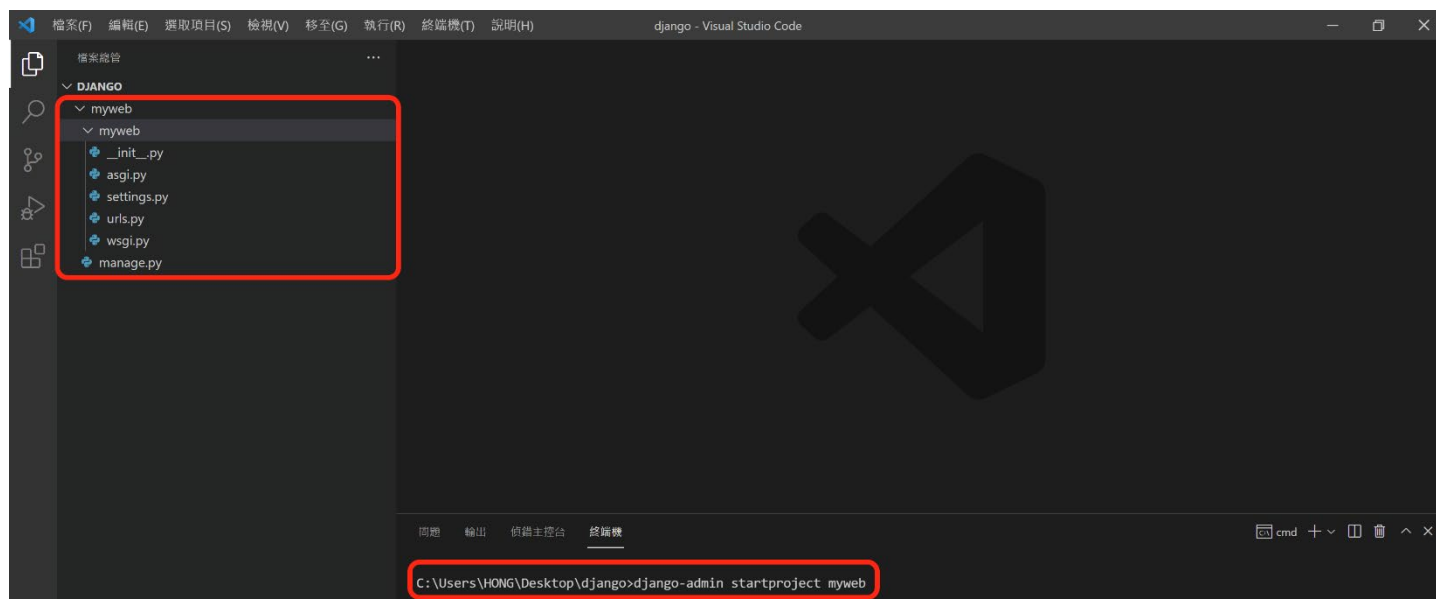
**pip install django**



## 二、新增 Django 專案與啟動：

1. 新增專案的語法如下：

### django-admin startproject 專案名稱

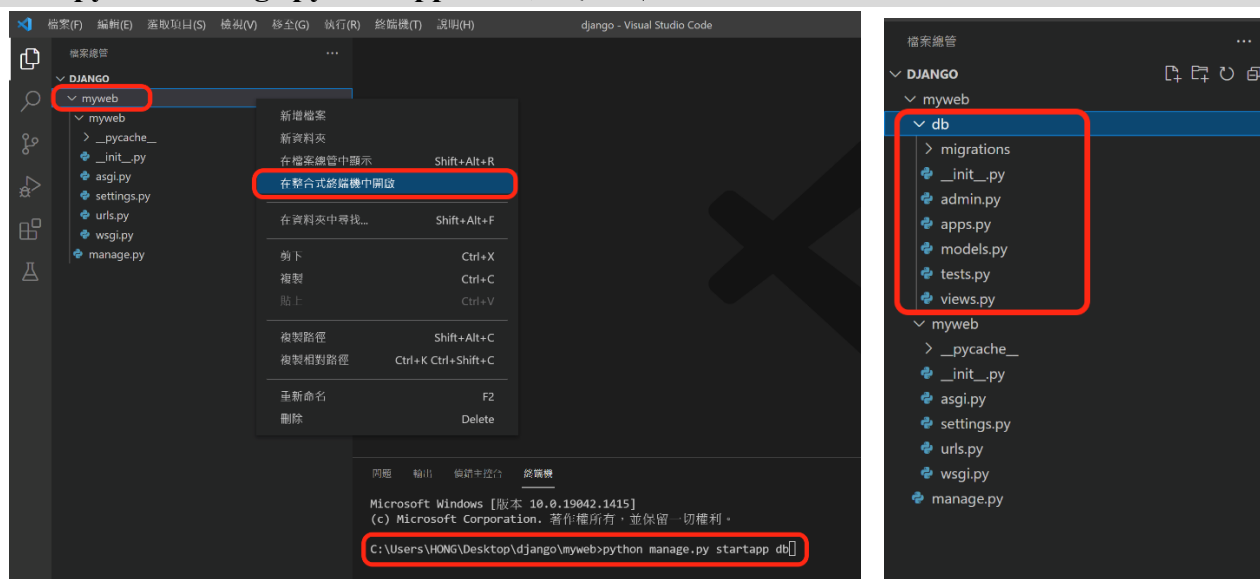


【註】成功的話，系統會產生左邊的檔案，各常用的檔案用途如下：

檔案	說明
manage.py	包含專案管理的指令，包含：啟動 server、建立應用程式(app)。
settings.py	設定專案有哪些 app、資料庫路徑、static 檔案路徑等
url.py	用來連結 template(介面)與 view(功能程式碼)。例如：index.html 與 xx.py 檔連結。

2. MTV：在**第一層**的 myweb 資料夾下，新增應用程式，專門用來存放資料庫設定檔，語法如下：

### python manage.py startapp 應用程式名稱



3. MTV: 在**第一層的 myweb** 資料夾下，新增資料夾 `template`，專門用來存放介面，即網頁檔。

MTV: 在**第一層的 myweb** 資料夾下，新增資料夾 `view`，專門用來存來介面功能，即程式檔(\*.py)。



4. 在 `settings.py` 設定路徑 (因為每個人命名的資料夾名稱不一樣，必須告訴系統，MTV 的路徑在哪邊)

#### myweb\myweb\setting.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'db',
]
```

#### myweb\myweb\setting.py

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR,"template")],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
            ],
        },
    },
]
```

**【註 1】** 記得在最上方 `import os`，否則系統會無法辨識 `os.path.join()`

**【註 2】** `os.path.join(路徑 1,路徑 2,.....)`，將路徑 1 與路徑 2 進行串接。

**【註 3】** `BASE_DIR` 為內建的常數，代表目前專案資料夾的路徑。

```
myweb\myweb\setting.py
```

```
LANGUAGE_CODE = 'zh-Hant'
```

```
TIME_ZONE = 'Asia/Taipei'
```

【註】更改語言為繁體中文，時區為台北。

5. 啟動專案，語法如下：(必須在**第一層的 web** 資料夾下，輸入指令)

```
python manage.py runserver
```

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1415]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

C:\Users\HONG\Desktop\django\myweb>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations
types, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
January 09, 2022 - 23:14:21
Django version 4.0.1, using settings 'myweb.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

6. 開啟瀏覽器，輸入 <http://127.0.0.1:8000>，可看到網頁，則表示成功。

django

View [release notes](#) for Django 4.0



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.