



# Django 시작하기

11기 운영진 김민지

멋쟁이사자처럼 대학 11기

파이썬으로 만들어진 무료 오픈소스 웹 프레임워크



쉽고 빠르게 웹사이트를 개발

웹사이트를 구축할 때 필요한 비슷한 유형의 요소들,  
회원가입, 로그인, 로그아웃과 같은 기능들이 구현

## 프레임워크

프로그램을 개발하기 위한 기본적인 틀

여러 기능을 가진 클래스와 라이브러리가 '특정 결과물을 구현하고자' 합쳐진 형태

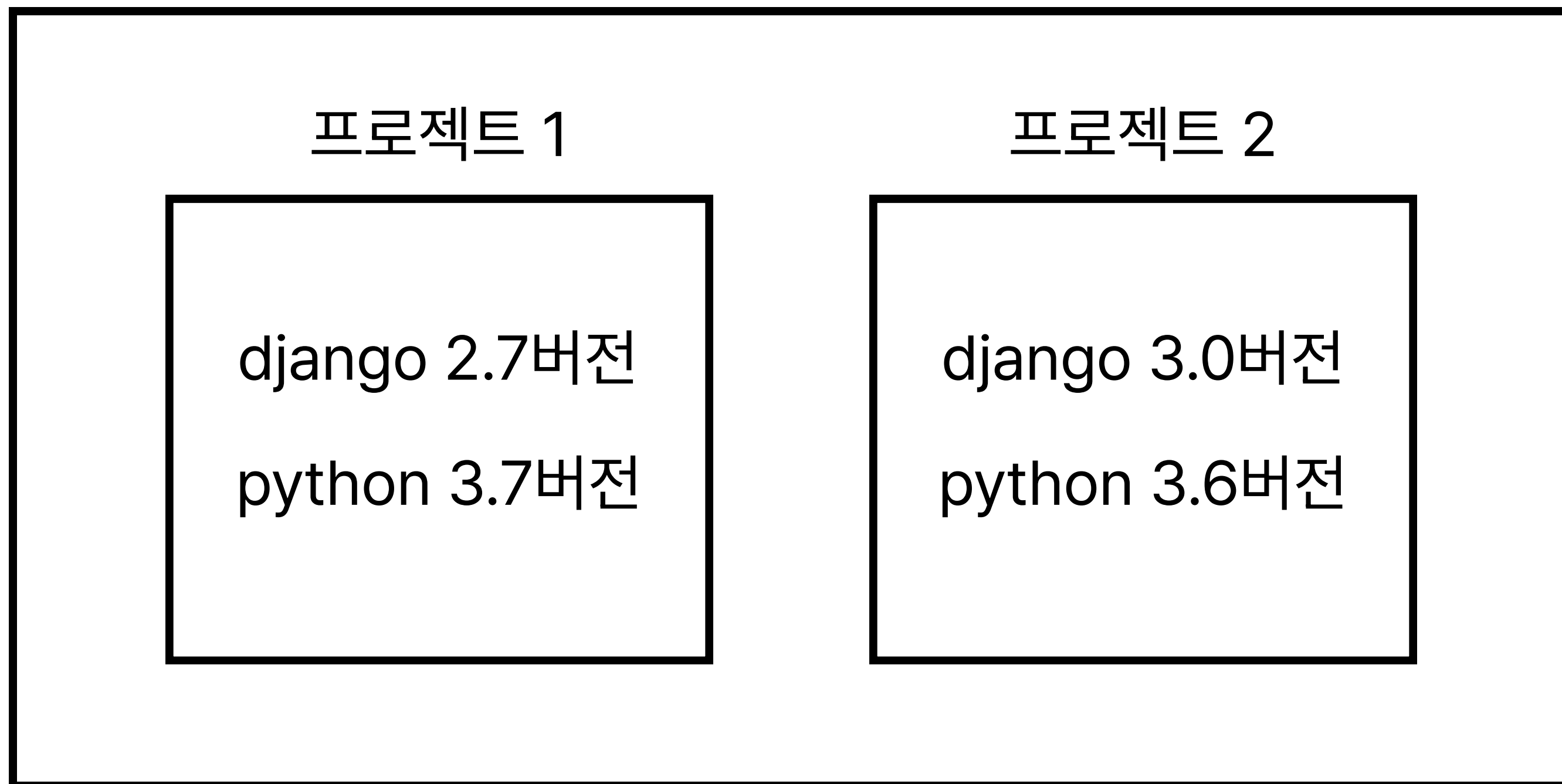
시스템 흐름을 프레임워크가 제어함

## 라이브러리

재사용 가능하도록 만들어진 함수들이나 기능 모음

시스템 흐름을 개발자가 제어함

## 가상환경



Model, Template, View를 분리해  
한 요소가 다른 요소들에게 영향을 주지 않도록 설계하는 방식

<b>Model</b>	데이터베이스에 저장되는 데이터
--------------	------------------

<b>Template</b>	사용자에게 보여지는 부분
-----------------	---------------

<b>View</b>	웹 요청을 받고, 전달받은 데이터들을 가공하여 템플릿에 보내주는 부분
-------------	---

## 1. 가상환경 생성

```
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료  
$ python -m venv myvenv
```

myvenv는 임의의 가상환경 이름

## 2. 가상환경 실행

```
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료  
$ source myvenv/Scripts/activate
```

Mac : `source myvenv/bin/activate`

터미널 명령줄 위에 (myvenv) 가 생겼으면 가상환경이 실행중

종료: deactivate

## 3. 가상환경에 django 설치

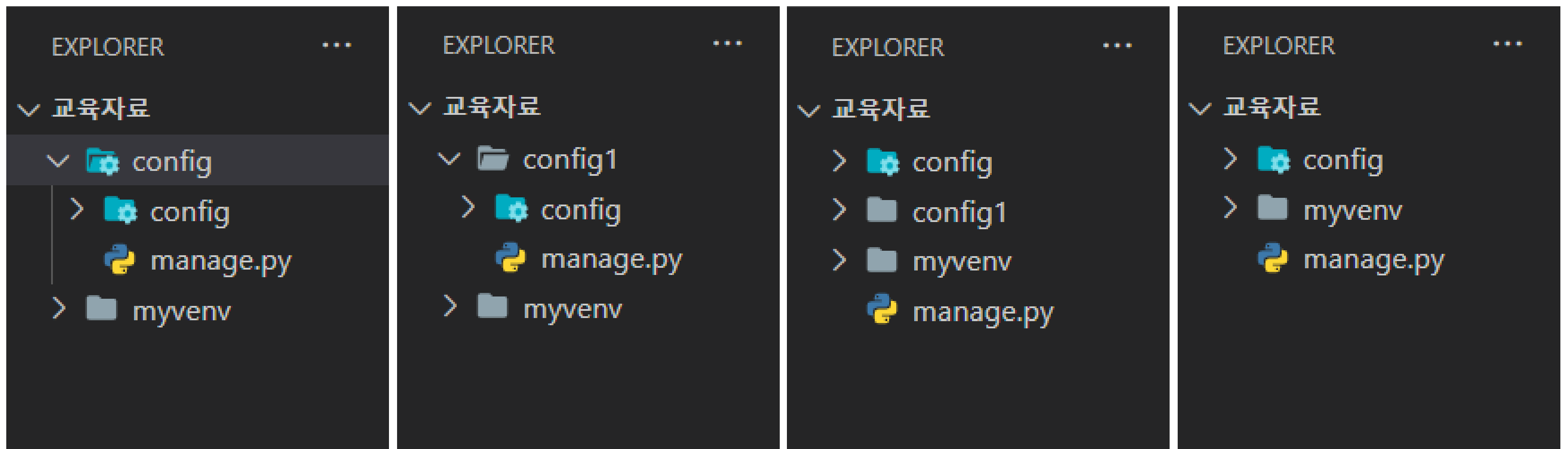
```
(myvenv)  
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료  
$ pip install django
```

pip는 파이썬 관련 패키지들을 설치하기 위해 사용되는 명령어

## 4. 프로젝트 생성

```
(myvenv)  
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료  
$ django-admin startproject config
```

## 5. 프로젝트 폴더 분리





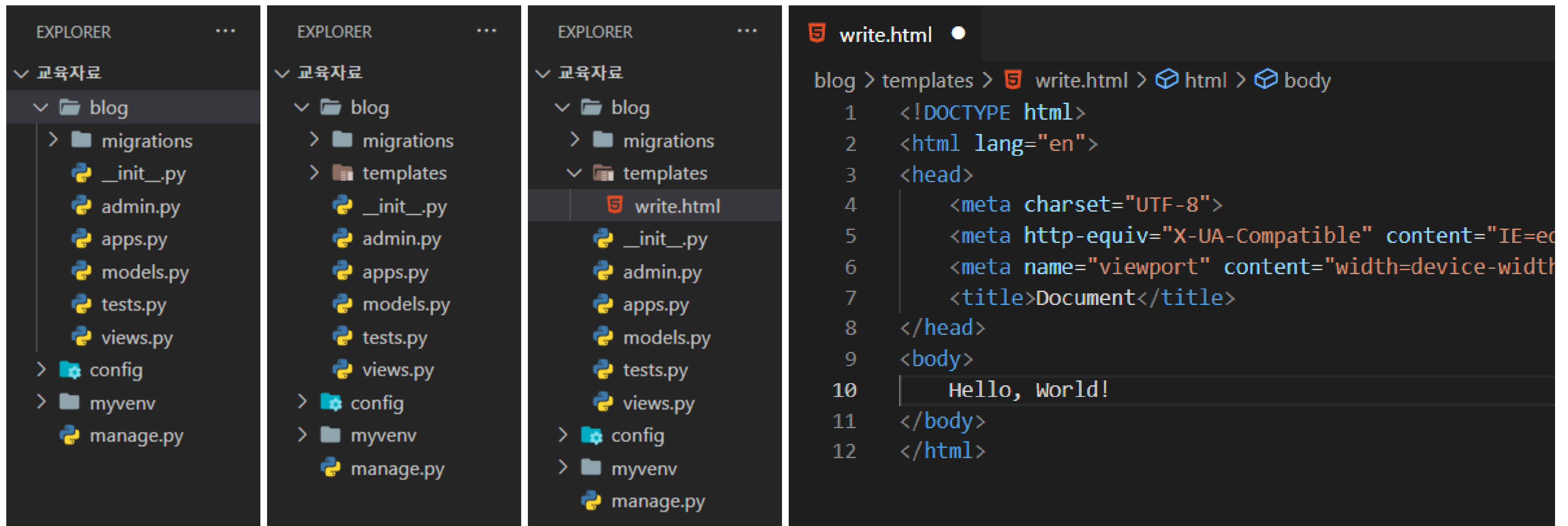
## 7. 앱 생성

```
(myvenv)  
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료  
$ python manage.py startapp blog
```

## 8. settings.py 에 앱 추가

```
33  INSTALLED_APPS = [  
34      'django.contrib.admin',  
35      'django.contrib.auth',  
36      'django.contrib.contenttypes',  
37      'django.contrib.sessions',  
38      'django.contrib.messages',  
39      'django.contrib.staticfiles',  
40      'blog.apps.BlogConfig',  
41  ]
```

## 9. template 폴더 만들기



The image shows three sequential screenshots of a VS Code interface, illustrating the steps to create a template folder in a Django project.

**Left Screenshot:** The Explorer sidebar shows the project structure. The 'blog' folder is expanded, showing subfolders like 'migrations' and files like '\_\_init\_\_.py', 'admin.py', 'apps.py', 'models.py', 'tests.py', and 'views.py'. The 'templates' folder does not yet exist.

**Middle Screenshot:** The 'templates' folder has been created under the 'blog' folder. The Explorer sidebar shows the new folder structure.

**Right Screenshot:** The Explorer sidebar shows the 'write.html' file created inside the 'templates' folder. The main editor window shows the content of 'write.html'.

```
blog > templates > write.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     Hello, World!
11 </body>
12 </html>
```

## 10. view 제작

```
views.py  
blog > views.py > write  
1  from django.shortcuts import render  
2  
3  # Create your views here.  
4  def write(request):  
5      return render(request, 'write.html')
```

## 11. url 연결

```
16  from django.contrib import admin  
17  from django.urls import path  
18  from blog import views  
19  
20  urlpatterns = [  
21      path('admin/', admin.site.urls),  
22      path('', views.write, name="write"),  
23  ]  
24
```

## 12. 서버구동

```
(myvenv)
kim@laptop001 MINGW64 ~/Desktop/교육자료
$ 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
for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
January 27, 2023 - 13:39:44
Django version 4.1.5, using settings 'config.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
█
```

블로그 html 사용해서 서버 구동시켜 보기  
css, image는 적용 안됨