

9월 2주차

■ 생성일	@2025년 9월 16일 오후 9:23
■ 태그	

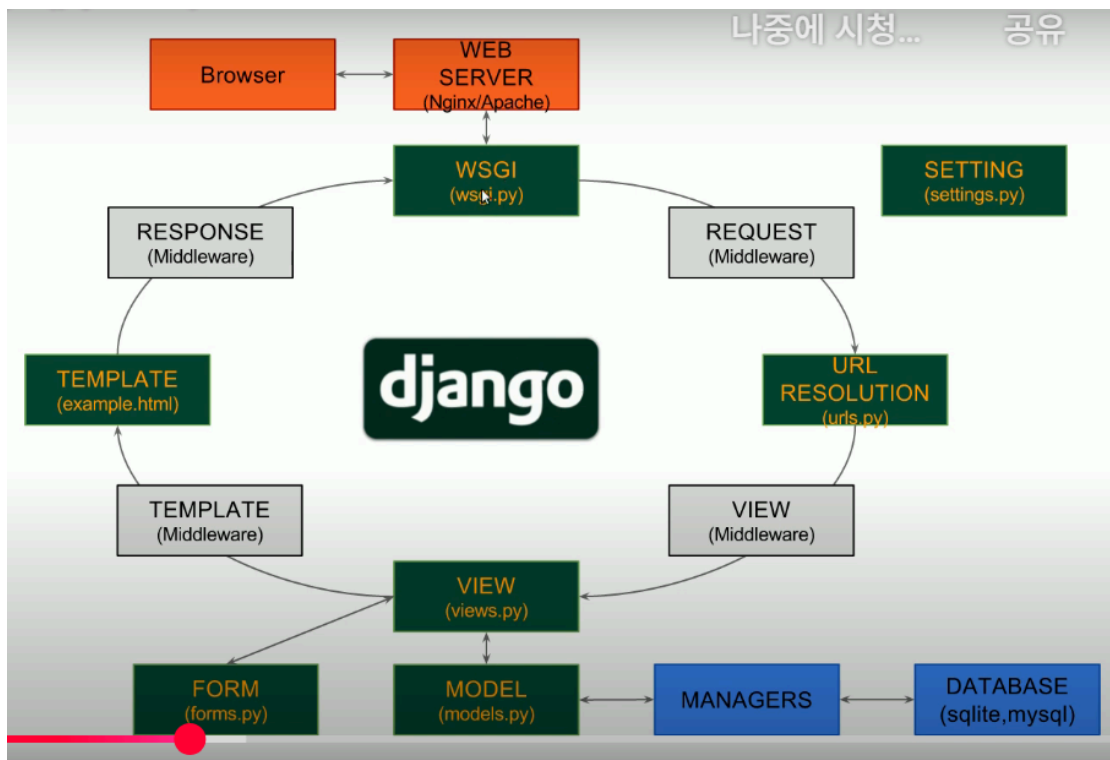
Django 초보 가이드 - 실습을 통해 알아보는 장고 입문

1. 웹 프레임워크 Django(python) 개념 정리

MVC&MTV(model control view)

다양한 코드들이 하나로 뭉쳐져 있었으나 분리해서 관리하기 쉬운 구조를 만들었다.

웹브라우저: 이벤트 발생 → URL 분석 → 적합한 view로 제공 → 모델에서 데이터베이스로 데이터를 가져온다. 이게 반대로 적용되기도 한다.



django로 sql로 데이터베이스를 따로 작성할 필요가 없고 매니저가 관리를 해주므로 변수만 제대로 선언해서 관리하면 된다.

- 프로젝트 생성
\$ django-admin startproject tutorial
- app 생성
\$./manage.py startapp community
 - 프로젝트 내부에 다수의 app 생성

tutorial에는 프로젝트 이름을 작성하면 된다.

settings.py

프로젝트 환경 설정 파일

- **DEBUG**
 - 디버그 모드 설정
- **INSTALLED_APPS**
 - pip로 설치한 앱 또는 본인이 만든 app을 추가
- **MIDDLEWARE_CLASSES**
 - request와 response 사이의 주요 기능 레이어
- **TEMPLATES**
 - django template 관련 설정, 실제 뷰(html, 변수)
- **DATABASES**
 - 데이터베이스 엔진의 연결 설정
- **STATIC_URL**
 - 정적 파일의 URL(css, javascript, image, etc.)

- 디버그 파일은 배포를 할 때 false로 해야지 정보 보안을 할 수 있다. (개발할 때에는 true)

manage.py

- 프로젝트 관리 명령어 모음
- 주요 명령어
 - startapp - 앱 생성
 - runserver - 서버 실행
 - createsuperuser - 관리자 생성
 - makemigrations app - app의 모델 변경 사항 체크
 - migrate - 변경 사항을 DB에 반영
 - shell - 셸을 통해 데이터를 확인
 - collectstatic - static파일을 한 곳에 모음
- ex)
./manage.py runserver 0.0.0.0:8080

2. 웹 프레임워크 Django(python) 실습

```
PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study>
```

```
* History restored
```

```
화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Djangopy -m venv .venv
```

```
PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study> py -m venv .venv
```

```
PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study> .\venv\Scripts\Activate.ps1
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study>
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study> pip install django
```

```
Collecting django
```

```
Downloading django-5.2.6-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
```

```
Collecting asgiref>=3.8.1 (from django)
```

```
Downloading asgiref-3.9.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
```

```
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)
  Downloading sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from django)
  Downloading tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Downloading django-5.2.6-py3-none-any.whl (8.3 MB)
  — 8... 8... eta 0:0...
  MB k...
Downloading asgiref-3.9.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Downloading sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl (44 kB)
Downloading tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl (347 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.9.1 django-5.2.6 sqlparse-0.5.3 tzdata-2025.2
```

```
[notice] A new release of pip is available: 25.0.1 → 25.2
```

```
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study> django admin
```

```
django : 'django'
```

```
용어가 cmdlet, 함수
```

```
, 스크립트 파일 또
```

```
는 실행할 수 있는
```

```
프로그램 이름으로
```

```
인식되지 않습니다.
```

```
이름이 정확한지 확
```

```
인하고 경로가 포함
```

```
된 경우 경로가 올바
```

```
른지 검증한 다음 다
```

```
시 시도하십시오.
```

```
위치 줄:1 문자:1
```

```
+ django admin
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo
```

```
: Ob
```

```
jectNotFound:
```

```
(django:String
```

```
) [], CommandN o
```

```
tFoundExcepti on
```

```
+ FullyQualifi
edErrorId : Co
mmandNotFoundE
xception
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-
Study\2025-2-Django-study> django-admin startproject tutorial
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-
Study\2025-2-Django-study> cd tutorial
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-
Study\2025-2-Django-study\tutorial> tre
```

tre : 'tre' 용어가

cmdlet, 함수, 스크립트 파일 또는 실행할 수 있는 프로그램 이름으로 인식되지 않습니다. 이름이 정확한지 확인하고 경로가 포함된 경우 경로가 올바른지 검증한 다음 다시 시도하십시오.

위치 줄:1 문자:1

```
+ tre
```

```
+ ~~~
```

```
+ CategoryInfo
      : Ob
jectNotFound:
(tre:String) [
], CommandNotF o
undException
+ FullyQualifi
edErrorId : Co
mmandNotFoundE
xception
```

```
(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-
Study\2025-2-Django-study\tutorial> tree
```

폴더 PATH의 목록입니다.

볼륨 일련 번호는 647B-C3D9입니다.

C:.

└─tutorial

(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study\tutorial> ./manage.py startapp community

(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study\tutorial> tree

폴더 PATH의 목록입니다.

볼륨 일련 번호는 647B-C3D9입니다.

C:.

├─community

| └─migrations

└─tutorial

└─__pycache__

(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study\tutorial> ./manage.py migrate

(.venv) PS C:\Users\pnpn9\OneDrive\바탕 화면\APPS2025\2025-2-Django-Study\2025-2-Django-study\tutorial> ./manage.py createsuperuser

admin페이지

url을 설정하는 과정에서 영상 그대로 따라했더니 버전이 달라서 그런지 오류가 나서 지피티에게 물어서 해결했다.

```
urlpatterns = [  
    path("admin/", admin.site.urls),  
    path("write/", write, name="write"),  
]
```

그냥 로컬의 8000번 포트에 접속하려고 했더니 방화벽 문제가 있어서 따로 view안에 write함수가 있다.

아직 갖가지 오류가 있어서 제대로 서버가 실행되지는 않는데 그래도 코드는 작성해 보았다.