

# 5DjangoStart

## 1. 설치: 라이브러리

- a. C:\> pip install Django==3.2.6
- b. C:\> python -m django --version
- c. cf. SSL Error ⇒ Google: pip ssl 에러 (키워드)

## 2. 장고 프로젝트 시작

- a. 참고: 새 폴더를 만들어서 거기서 진행하는 방법 있음.  
C:\> or C:\project>  
(나는 /study/kd/django/project 여기서 진행할 예정)
- b. 시작하는 명령어(프로젝트 만듦):  
C:\> django-admin startproject PROJECT\_NAME  
(PROJECT\_NAME; 내가 원하는 이름으로 대체 가능; install\_check\_project)
- c. 설치됐는지 확인: ls(맥, 리눅스), dir(윈도우) ; git bash는 둘 다 가능
- d. cd install\_check\_project
- e. python manage.py runserver  
장고 프로젝트를 실행  
- manage.py: 장고 프로젝트를 시작하도록 하는 파이썬 파일  
- 위의 명령어를 입력하면, 다음과 같이 장고 프로젝트가 로컬에서 실행된다.

```
user@DESKTOP-HP57MN3 MINGW64 ~/study/kd/django/project/install_check_project
$ 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.
August 22, 2021 - 12:09:27
Django version 3.2.6, using settings 'install_check_project.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

at ~: 물결 이하의 위치에서 개발 서버가 시작되었다는 뜻

f. http://127.0.0.1:8000/

이 IP주소는 로컬환경을 뜻함. localhost라고도 사용 됨.

- 개발 서버에 접근하는 방법: 인터넷 브라우저 주소창 + 해당 주소 입력

g. 프로젝트 종료 = ctrl+c

### 3. 환경 구성하기

- **서버컴퓨터**: 24시간 구동시켜주는 컴퓨터
  - a. 시각적으로 보기 좋은 UI, 기능 필요 X.
  - b. 코드를 정상적으로 구동시키는 역할만 하면 됨  
(검은 화면에 흰색 글씨만 있는 그런 느낌)
- 개발서버: 프로젝트 개발을 진행 → local 개발  
⇒ 가상환경; 각 프로젝트 맞는 라이브러리 사용  
즉, 하나의 개발서버(컴퓨터)에서 가상으로 환경을 나눠 작업한다.
- 운영서버: 개발된 코드를 구동해서 운영 → cloud, **server computer**(pc) 배포+운영

1. git 설치(최신버전)

2. anaconda 설치

```
user@DESKTOP-HP57MN3 MINGW64 ~  
$ conda --version  
conda 4.10.3  
  
user@DESKTOP-HP57MN3 MINGW64 ~  
$ conda create --name envForDjango_ex python=3.8.8  
Collecting package metadata (current_repodata.json): ...working... done  
Solving environment: ...working... done  
  
## Package Plan ##
```

가상환경 만들고 확인

```
user@DESKTOP-HPS7MN3 MINGW64 ~  
$ conda info --envs  
# conda environments:  
#  
base * C:\Users\user\anaconda3  
Prophet C:\Users\user\anaconda3\envs\Prophet  
django C:\Users\user\anaconda3\envs\django  
envForDjango_ex C:\Users\user\anaconda3\envs\envForDjango_ex  
multi C:\Users\user\anaconda3\envs\multi  
multi2 C:\Users\user\anaconda3\envs\multi2
```