

# 파이썬과 가상환경

## 1. 가상환경이란?

- **가상환경(Virtual Environment)**: 특정 프로젝트에만 영향을 주는 독립적인 파이썬 실행 환경.
  - 파이썬과 패키지들을 분리하여 관리할 수 있도록 해주는 도구.
  - 시스템 전체에 영향을 주지 않고도 필요한 라이브러리를 설치할 수 있음.
- 

## 2. 왜 가상환경이 필요할까?

프로젝트마다 필요한 패키지와 버전이 다를 수 있음

- 예) 프로젝트 A는 `Django 3.2`, 프로젝트 B는 `Django 4.0` 필요
- 가상환경을 사용하면 각각의 프로젝트가 충돌 없이 독립적으로 실행 가능

# 왜 가상환경이 필요할까?

프로젝트 A

Django  
3.2

프로젝트 B

Django  
4.0

충돌

## 3. venv 사용법

### ✅ 가상환경 생성

```
python -m venv wanted
```

- `myenv` 는 가상환경 폴더명 (원하는 이름으로 설정 가능)

### ✅ 가상환경 활성화

- Windows:

```
myenv\Scripts\activate
```

- macOS/Linux:

```
source myenv/bin/activate
```

### 가상환경 비활성화

```
deactivate
```