

LESSON

가상환경(Virtual Environment)

가상환경 개요 및 필요성

➤ 가상환경 개요

- 파이썬 프로젝트를 위한 독립적인 환경을 만들어주는 도구이다.
- 각각의 가상환경은 프로젝트에 필요한 특정한 버전의 파이썬 및 라이브러리를 포함하며, 다른 프로젝트에 영향을 미치지 않도록 격리된 환경을 제공한다.

➤ 가상환경이 필요한 이유

- 1.버전 관리:** 각 프로젝트는 필요한 파이썬 버전 및 라이브러리의 특정 버전을 요구할 수 있습니다. 가상환경을 사용하면 각 프로젝트에 맞게 환경을 구성할 수 있습니다.
- 2.독립성:** 가상환경은 프로젝트 간에 독립성을 제공합니다. 한 프로젝트에서 사용하는 라이브러리나 패키지의 버전이 다른 프로젝트에 영향을 미치지 않습니다.
- 3.종속성 관리:** 특정 프로젝트에 필요한 라이브러리들을 명시적으로 관리할 수 있으며, 이를 통해 프로젝트의 종속성을 명확하게 알 수 있습니다.

터미널에서 가상환경 만들기

1. 프로젝트 생성

`py -m venv 프로젝트명`

2. 가상환경 활성화

해당 프로젝트의 scripts 폴더로 이동해서 activate 명령을 입력하면 된다.

가상환경이 활성화되면 "(프로젝트명)"이 프롬프트 앞에 표시된다.

`cd 프로젝트명\scripts`
`activate`

