

JUPYTER NOTEBOOK의 KERNEL이란

KERNEL ?

KERNEL과 가상 환경

KERNEL ?

| 코드를 실행하는 백그라운드 프로세스

- 주로 특정 언어를 지원하고, 해당 언어의 실행 환경을 관리한다
 - 특정 언어 예 : Python, R, Julia 등
- 해당 언어의 Interpreter 또는 Compiler를 실행하는 Process
- 이 Process는 코드를 해석하거나 compile하여 결과를 반환하고, 그 결과를 노트북 화면에 표시한다

KERNEL과 가상 환경

- Kernel을 선택할 때, 해당 Kernel은 선택된 가상 환경을 기반으로 코드를 실행하는 환경을 제공한다
- Kernel의 동작은 선택된 가상환경에 의해 결정된다
- 선택된 가상환경에는 특정 버전의 언어, 필요한 라이브러리 및 환경 변수 등이 포함된다
- 예를 들어
 - Python 코드를 실행하는 경우, 선택된 Python Kernel은 선택된 가상환경에 있는 Python 인터프리터를 사용하여 코드를 실행한다이는 선택된 가상환경이 제공하는 Python 버전 및 라이브러리를 사용한다는 것을 의미한다