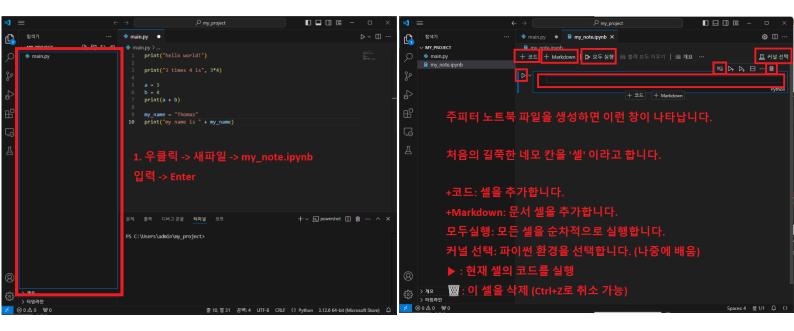
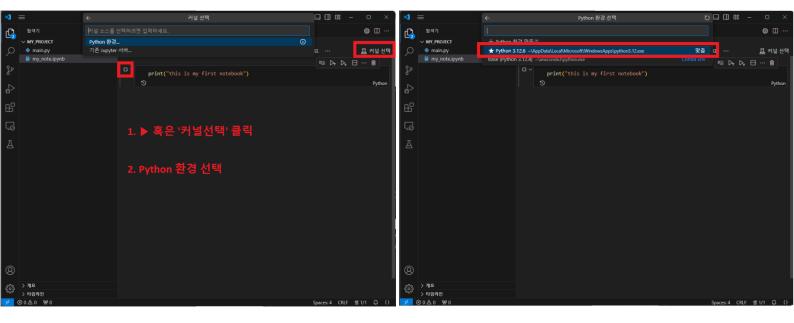
진행목표

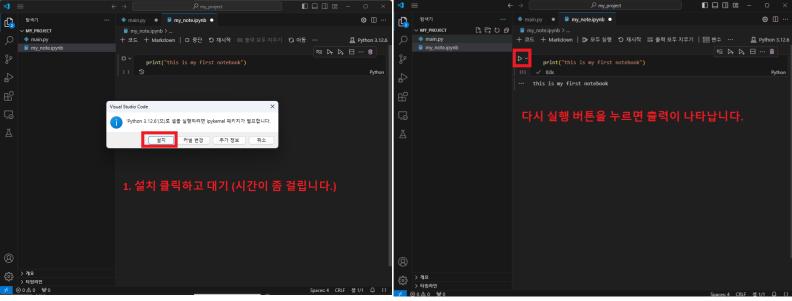
주피터 노트북(.ipynb 확장자) 사용법 익히기

Step1. 주피터 노트북 만들기



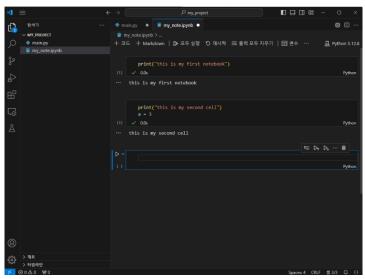
Step2. 커널 선택



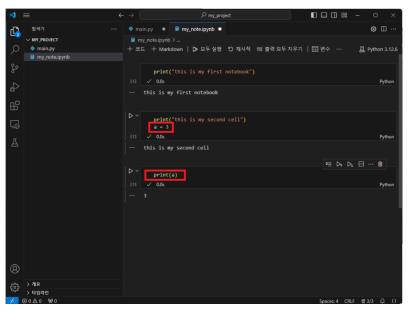


Step3. 셀 추가하기

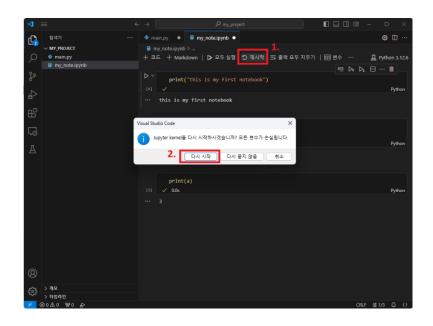
1. 셀 상, 하단에 마우스 커서를 가져대면 '+코드' 버튼이 나타납니다. 셀을 추가하고 코드를 입력하고 실행해봅시다.



2. 주피터 노트북은 이전에 실행된 코드의 실행결과를 메모리에 저장해두고 있습니다. (2 번째 셀에서 선언된 변수 a 를 다시 사용할 수 있음)

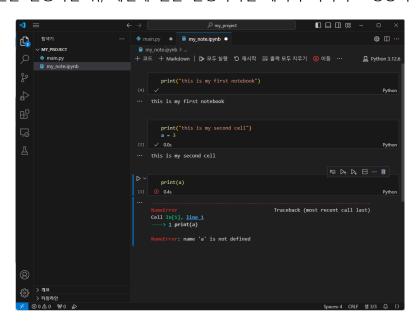


3. 재시작(Restart) 버튼을 누르면 파이썬 인터프리터를 초기화해 현재 저장된 상태를 초기화합니다.



4. 재시작 버튼을 누르고 가장 먼저 세번째 셀을 다시 실행시켜보면 NameError 가 발생합니다. (변수 a 가 선언이 되지 않았으므로)

다시 두번쨰 셀을 실행시킨 뒤, 세번째 셀을 실행시키면 에러가 사라지고 정상적으로 출력이 됩니다.



주피터 노트북이란?

- 데이터과학, 머신러닝, 통계학, 이미지 처리 등 다양한 분야에서 널리 사용되는 오픈소스 웹 어플리케이션
- 코드를 '셀' 단위로 작성해 각각 독립적으로 실행할 수 있다.
- 따라서 코드를 실행할 때마다 결과를 저장하고 재사용할 수 있어 편리
- 마크다운(Markdown) 을 사용해 설명 텍스트, 이미지, 수식을 추가할 수 있다.
- Matplotlib, seaborn 같은 라이브러리를 사용해 데이터를 시각화 할 수 있음

예시)

