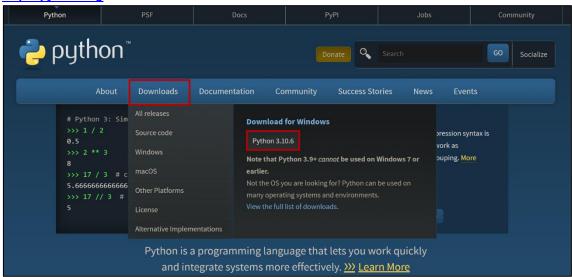
파이썬 개발환경

목표

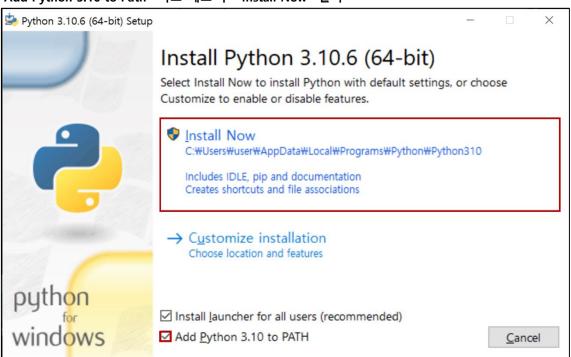
• 파이썬 개발환경 세팅 (Python, Visual Studio Code)

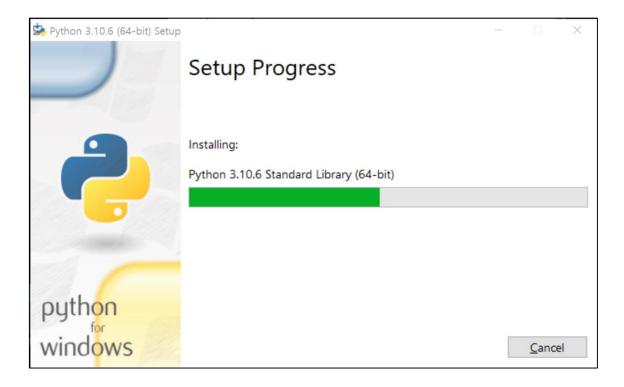
파이썬 설치

• http://python.org 에 접속하여 사용 운영체제에 맞는 파이썬 다운로드 클릭

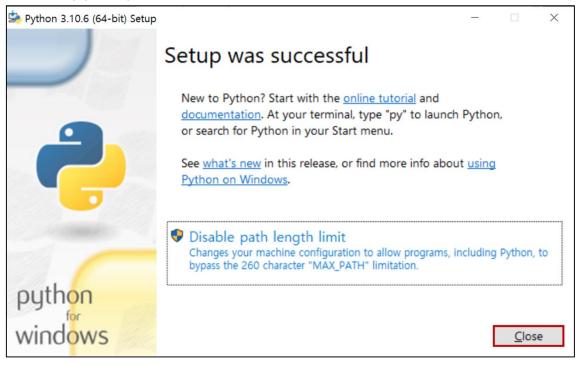


• "Add Python 3.10 to Path" 박스 체크 후 "Install Now" 클릭

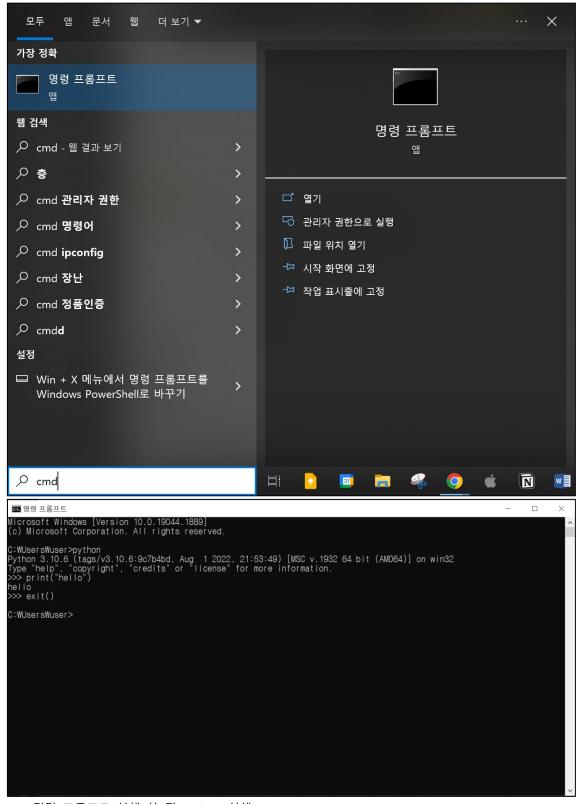




• "Close" 클릭하여 설치 완료.



• 명령 프롬프트(cmd)를 실행하여 파이썬 설치 확인

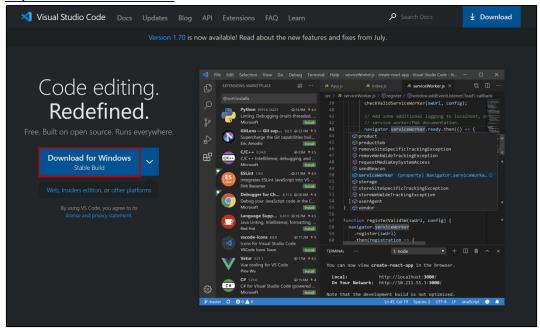


- ▶ 명령 프롬프트 실행 한 뒤, python 실행
- print("hello") 입력 후, 정상적으로 출력되면, exit()를 입력하여 종료.

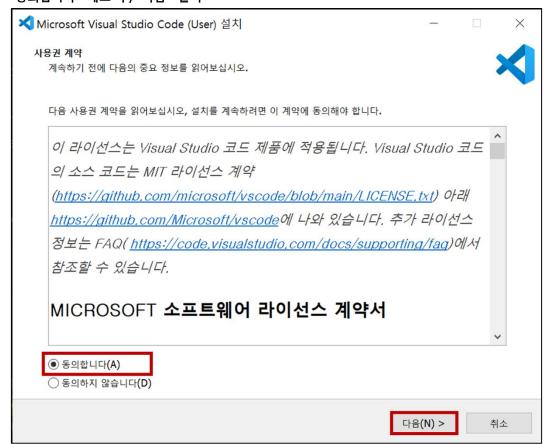
• Window에 파이썬 설치 완료

통합 개발환경 VSCODE 설치

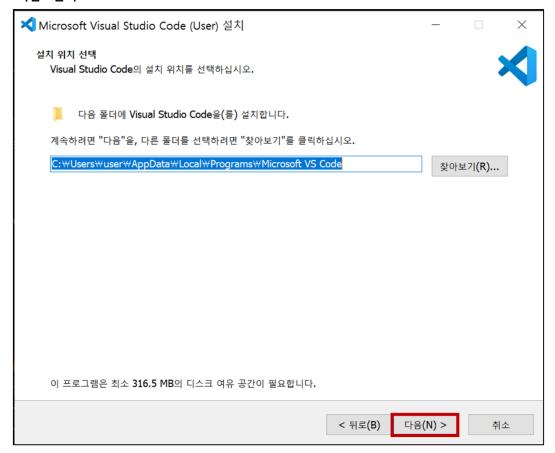
• https://code.visualstudio.com 에서 VSCODE 다운로드 후 설치



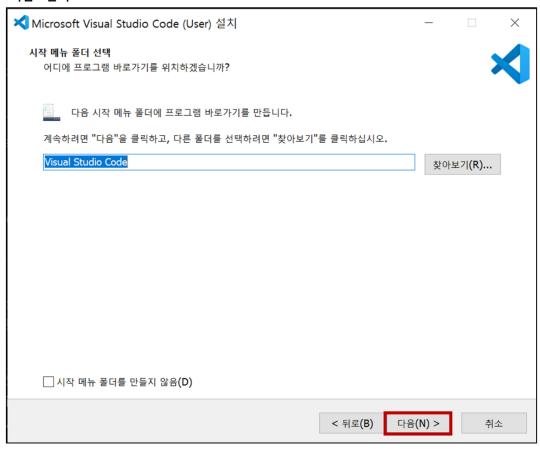
• "동의합니다"체크 후, "다음" 클릭



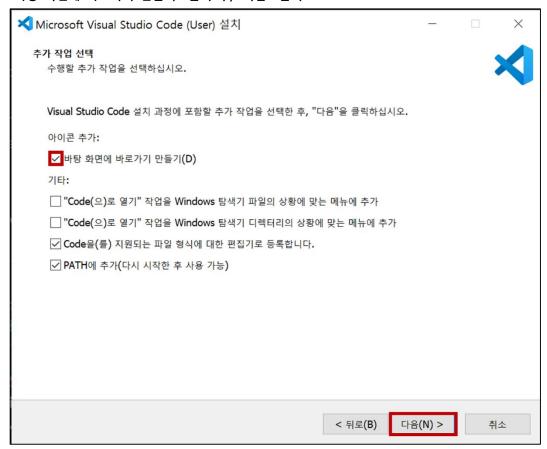
• "다음" 클릭



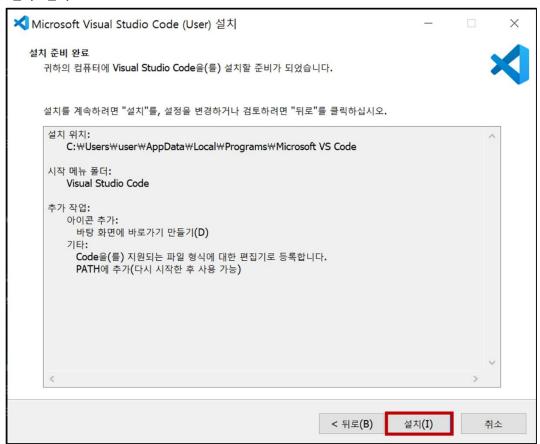
• "다음" 클릭

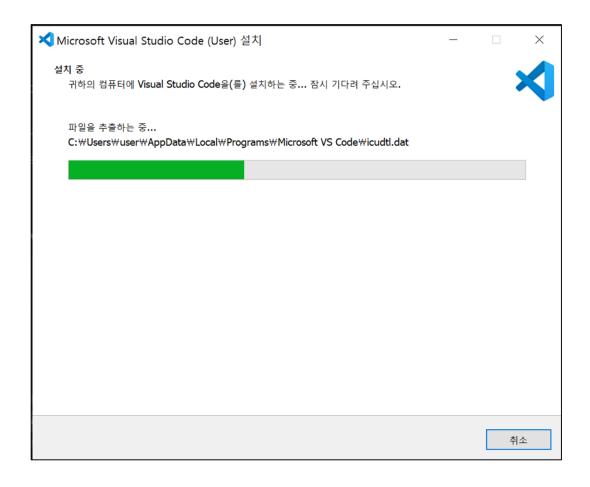


• "바탕 화면에 바로가기 만들기" 클릭 후, "다음" 클릭

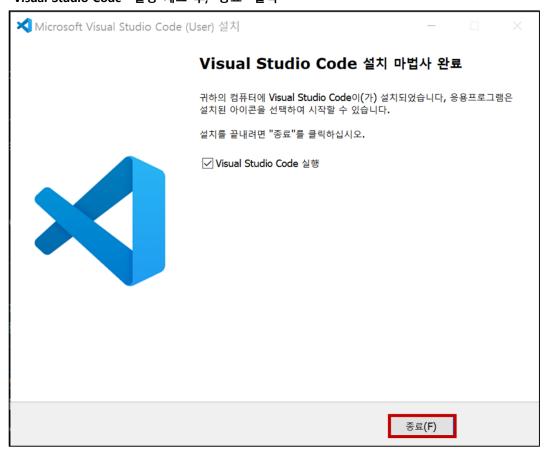


• "설치" 클릭





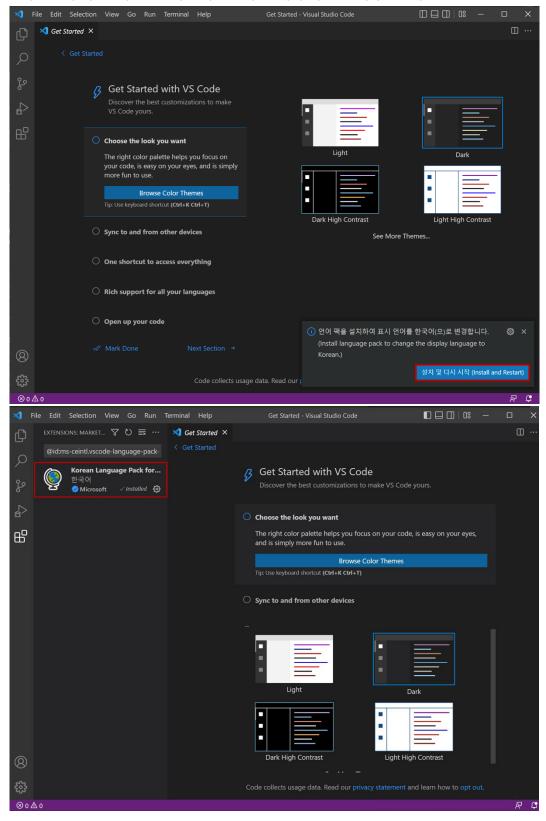
• "Visual Studio Code" 실행 체크 후, "종료" 클릭



VSCODE 설치 완료

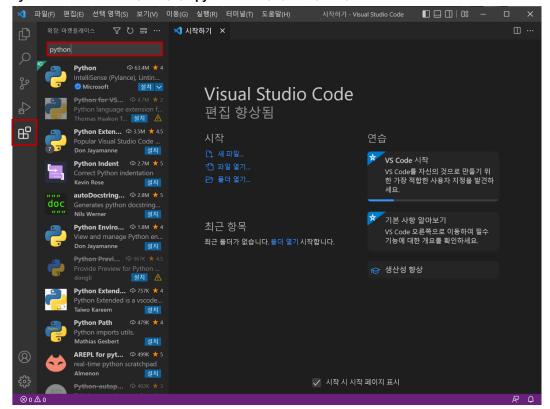
VSCODE에 파이썬 개발환경 설정

• 설치된 초기 화면에서 "언어 팩 한국어 설치 및 다시 시작" 클릭하여 설치 진행

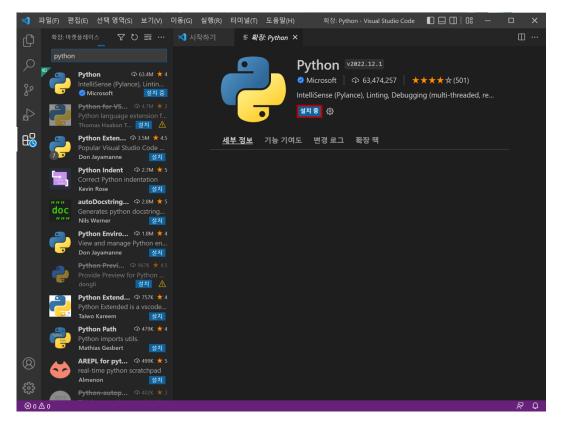


▶ 한국어 언어 팩으로 설치된 것 확인 가능

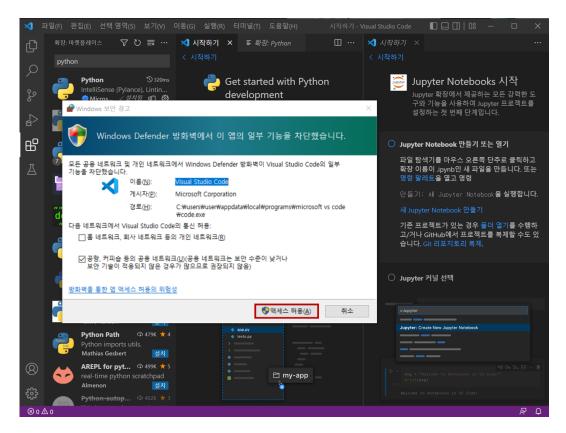
▶ Python Extension 설치를 위해 "python" 검색 후 설치 클릭



Search : Python
Install : Python



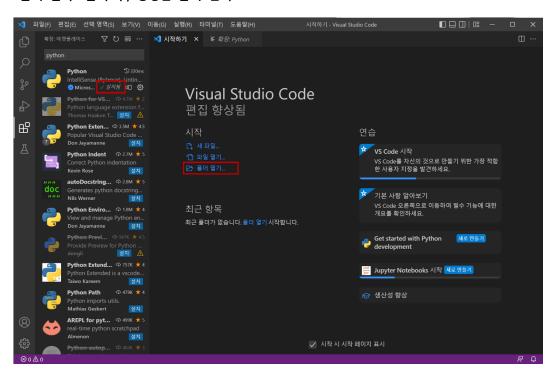
▶ 설치되는 중...



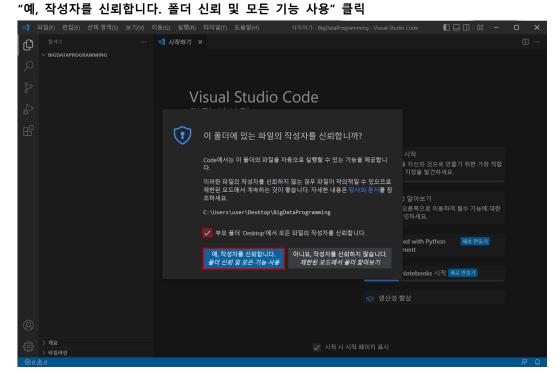
- ▶ "액세스 허용" 클릭하여 Python Extension 설치 마무리
- 바탕화면에 "BigDataProgramming" 폴더 생성



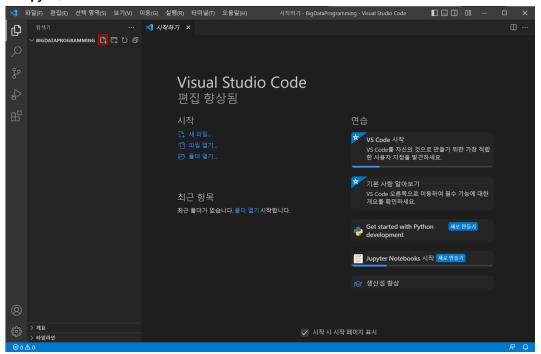
"폴더 열기" 클릭 후, 생성한 폴더 선택

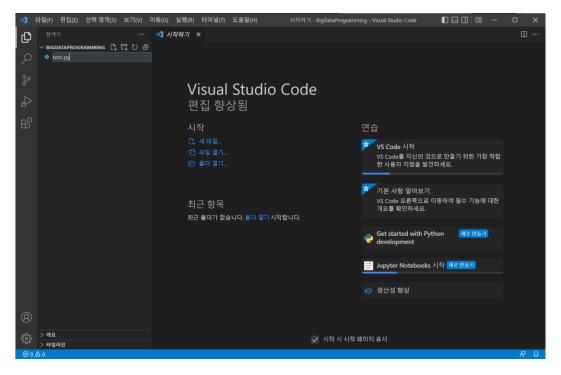


• "부모 폴더 'Desktop'에서 모든 파일의 작성자를 신뢰합니다" 체크 후,



• test.py 파일 생성

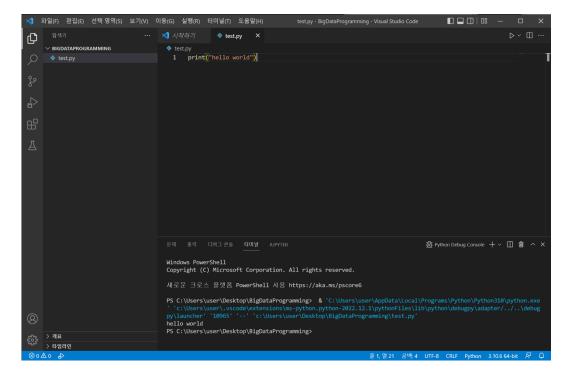




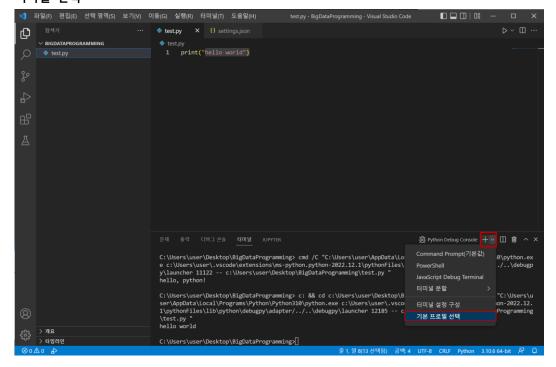
▶ 연결된 폴더 밑에 "test.py" 파일 생성

• VSCODE에서 파이썬을 사용하여 "hello world" 출력

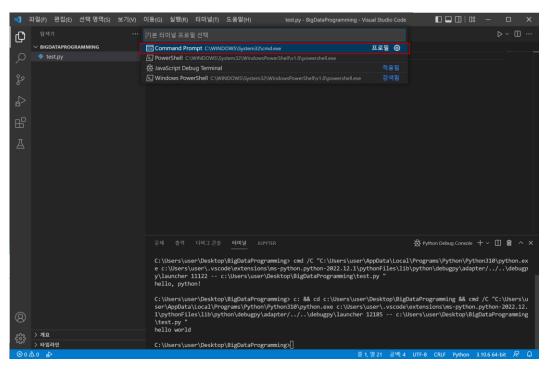
- ➤ print("hello world") 작성
- > Run (Ctrl + F5)



• 터미널 선택

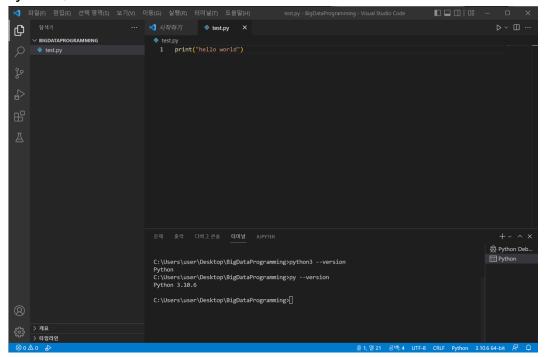


▶ "+" 클릭 후, "기본 프로필 선택" 클릭 후,



▶ "Command Prompt" 클릭한 뒤, Ctrl + F5 눌러서 실행

Python 버전 확인

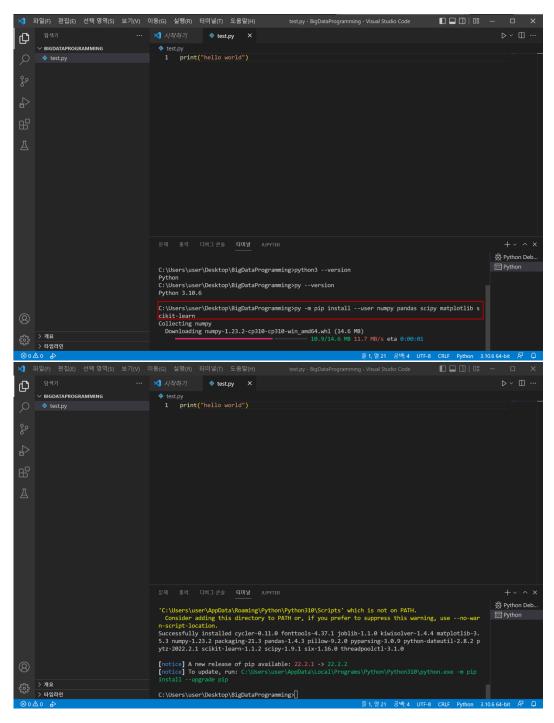


Python 설정 완료

빅데이터 관련 라이브러리 설치

• PIP를 사용하여 빅데이터 관련 라이브러리 설치:

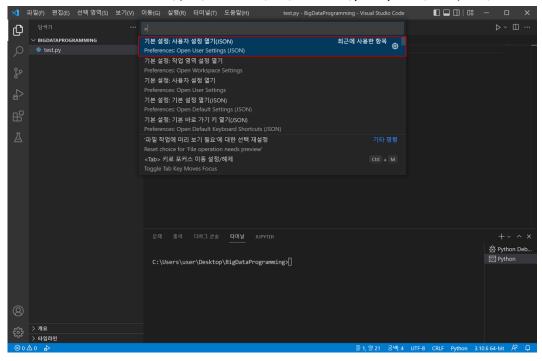
py -m pip install --user numpy pandas scipy matplotlib scikit-learn



▶ 설치 완료

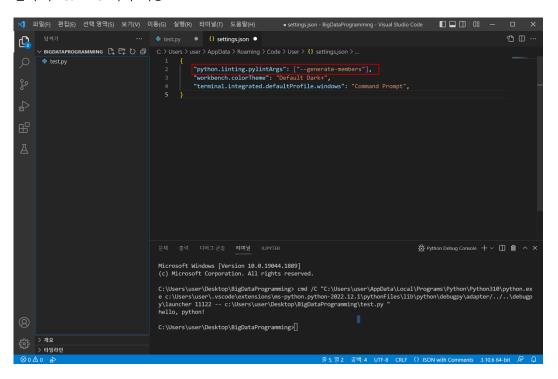
파이썬 Numpy 설정 (VSCODE에서 NumPy 사용하기)

• Ctrl + Shift + P in VSCODE 후, "기본 설정: 사용자 설정 열기(JSON)" 검색한 뒤, 클릭



• {
 "python.linting.pylintArgs":["--generate-members"],
}

입력 후 Ctrl + S 하여 저장



• VSCODE에서 빅데이터프로그래밍 환경 세팅 완료.