

# Python

김경민



# Python



"약 6년 전인 1989년 12월, 크리스마스를 전후하여 취미로 만들어 볼 프로그래밍 프로젝트를 찾고 있었죠. 그 때 사무실은 잠겨있었지만, 집에 컴퓨터가 있었고, 뭐 특별히 할 일도 없었죠. 그래서 그 때 당시 한동안 생각하고 있었던 새 스크립트 언어에 대한 인터프리터를 만들어 보기로 했죠. 유닉스/C 해커들에게 어필할 수 있는, ABC 언어로부터 파생된 언어말이죠. 나는 그 프로젝트명으로 Python이라는 이름을 선택했는데, 그 당시 약간은 불손한 기분이 들어서이기도 했고, 또한 당시 Monty Python's Flying Circus(BBC 코메디)에 열성팬이기도 하여..."

- 1996, Guido



# Python 특징

- **오픈 소스로 무료로 제공된다.**
  - 다양한 라이브러리를 지원한다.
- **매우 간결하며 명시적이다.**
  - 높은 생산성을 가진다.
  - 가독성이 좋다.
  - 문법이 쉬워 빠르게 배울 수 있다.
  - 문법이 매우 엄격하다.
- **플랫폼 독립적인 언어**
  - 운영체제에 종속되지 않는다.
  - Python 바이트 코드를 생성하여 소스코드 없이도 다른 컴퓨터에서 수행된다.



# 실습 환경 구축



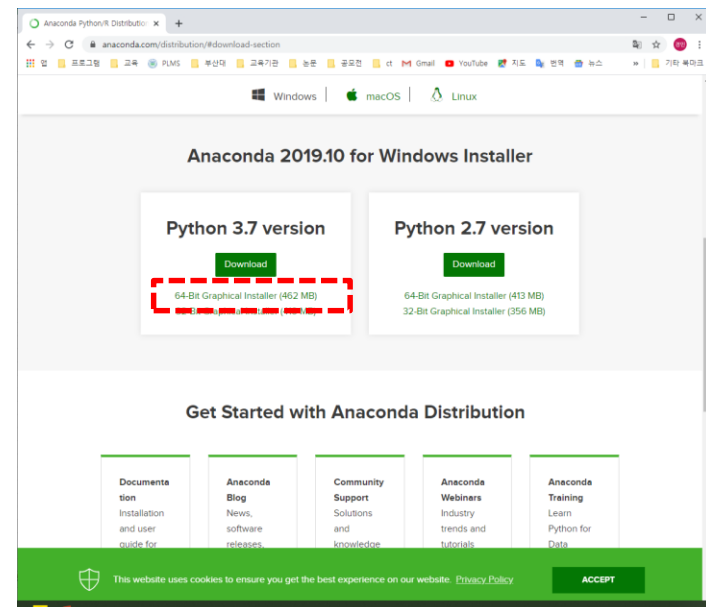
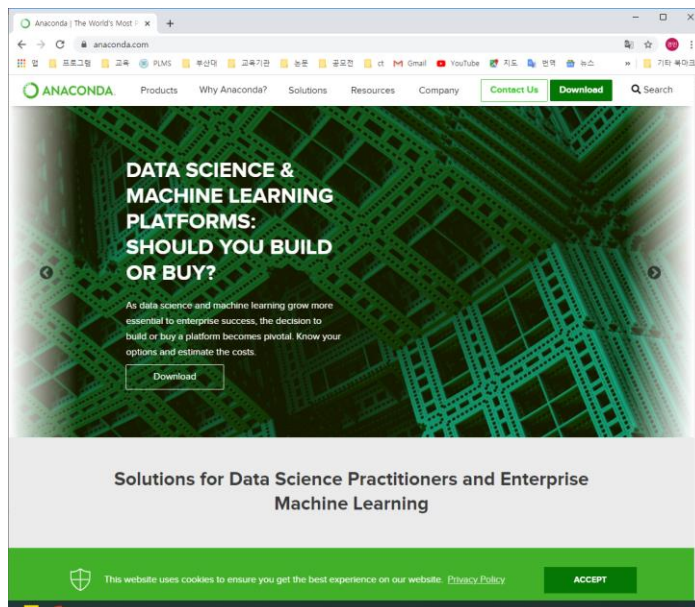
# Python 환경 설정

- 아나콘다

- Python 기본 패키지에 각종 수학/과학 라이브러리들을 같이 패키징해서 배포하는 버전

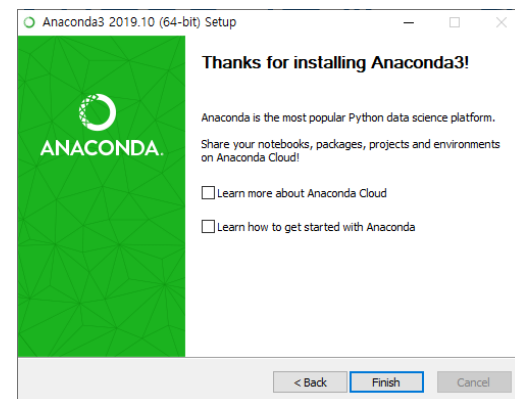
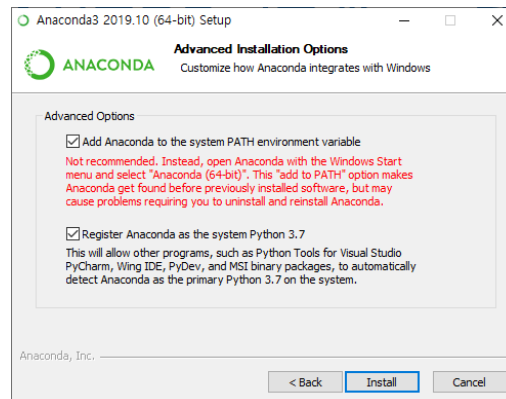
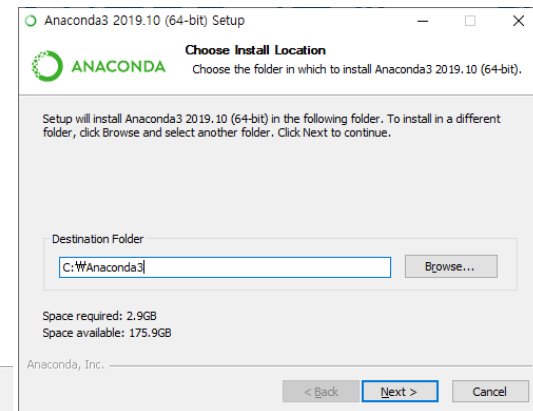
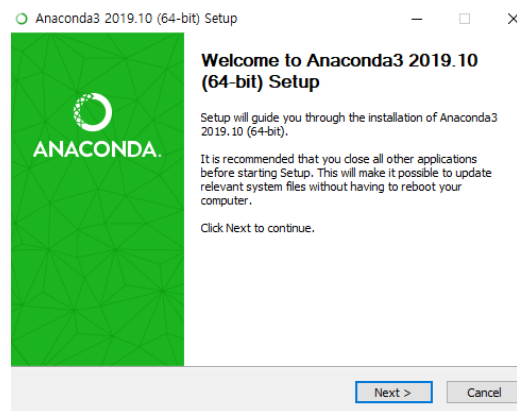
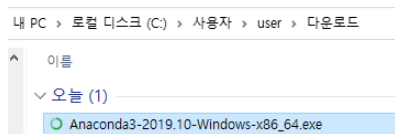
- 아나콘다 설치

- <https://www.anaconda.com>

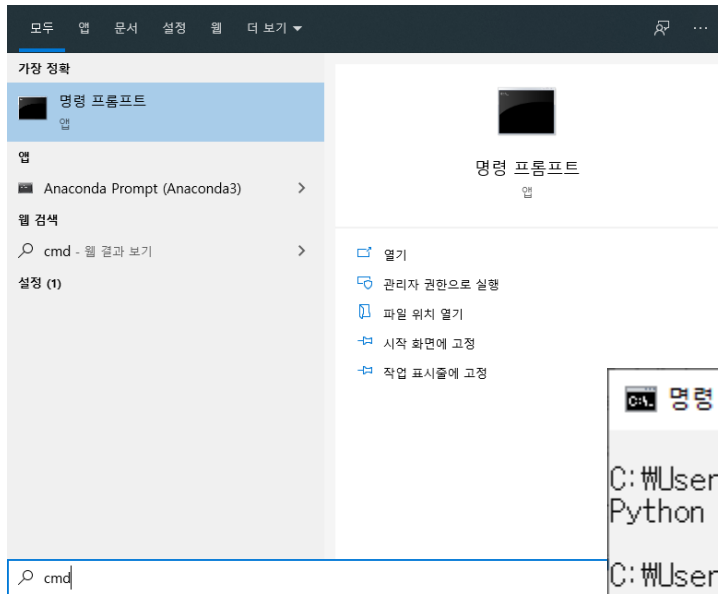


# Python 환경 설정

## • 다운로드 받은 파일 클릭하여 설치



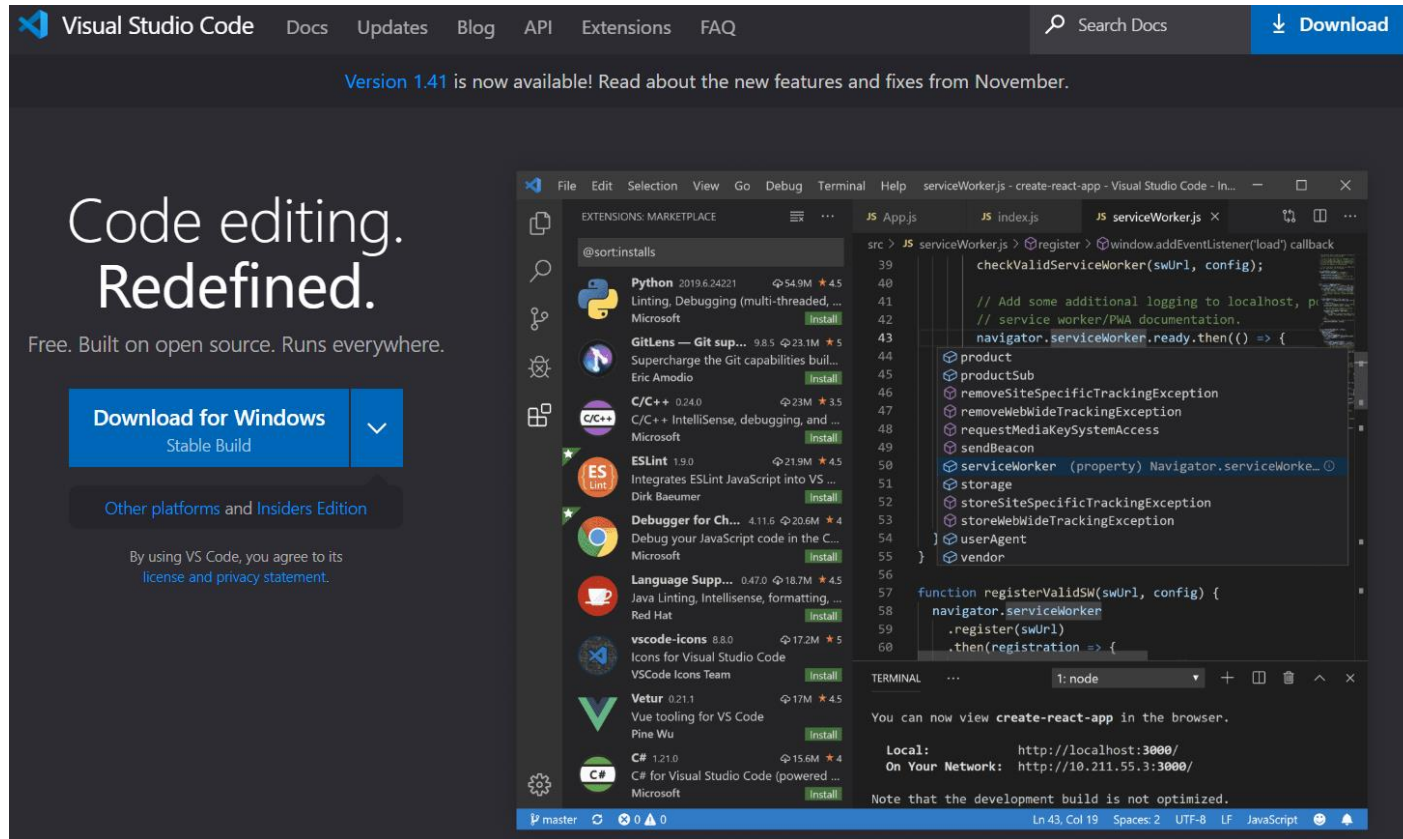
# Python 설치확인



```
C:\Users\User>python -V
Python 3.7.4
C:\Users\User>
```

# VS code 설치

- <https://code.visualstudio.com>





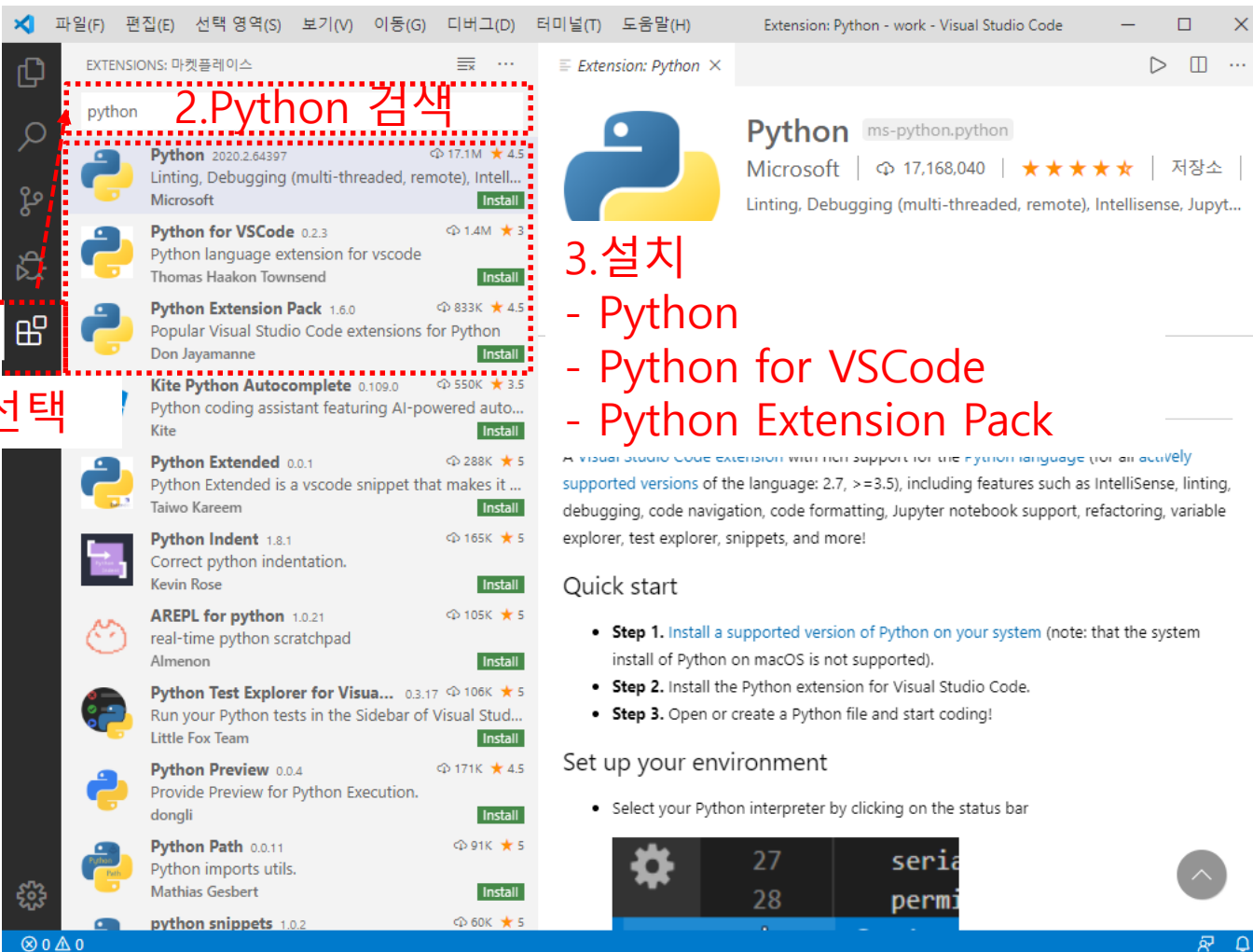
# VS code extension 추가

1. 선택

2. Python 검색

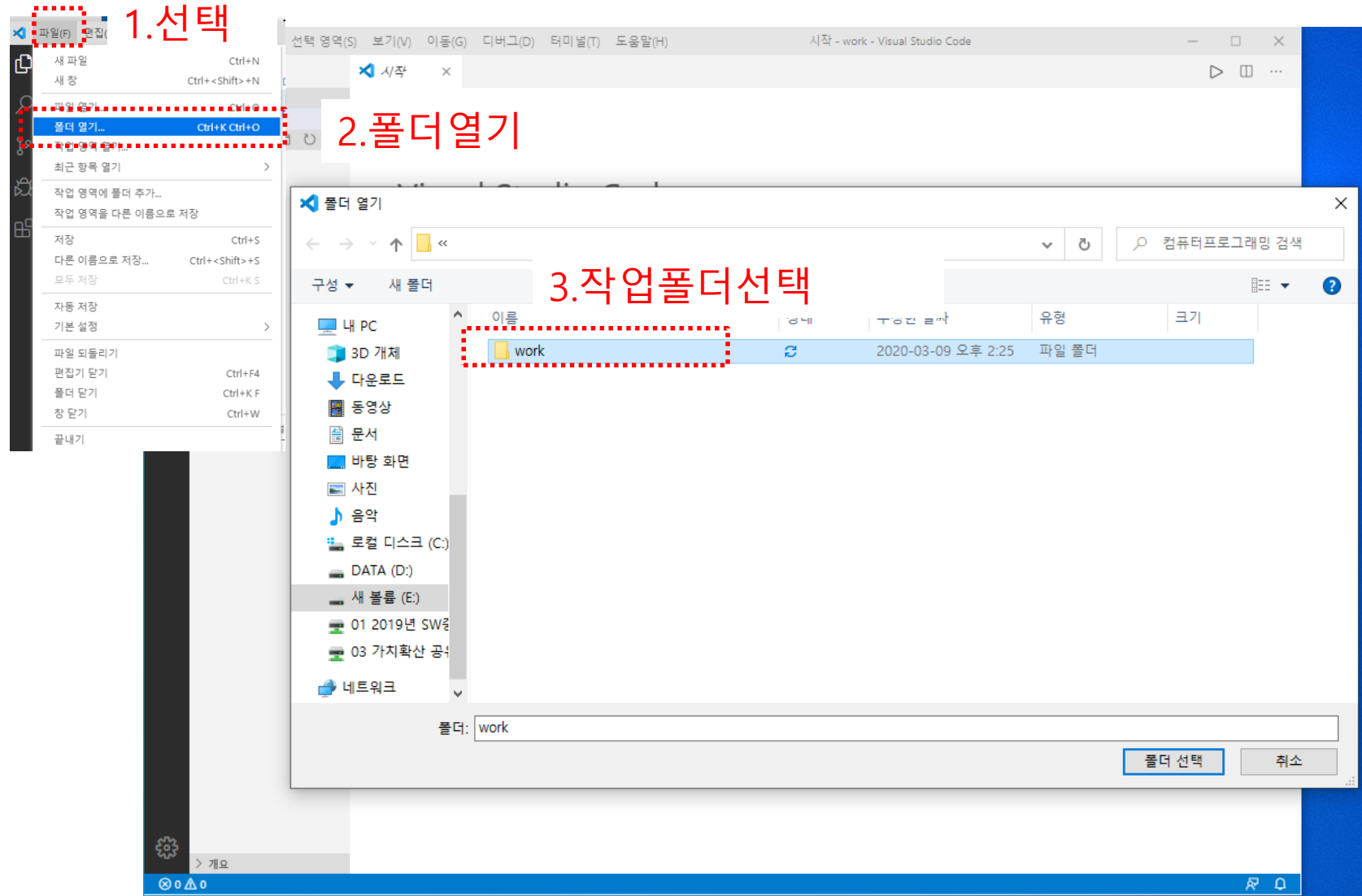
3. 설치

- Python
- Python for VSCode
- Python Extension Pack



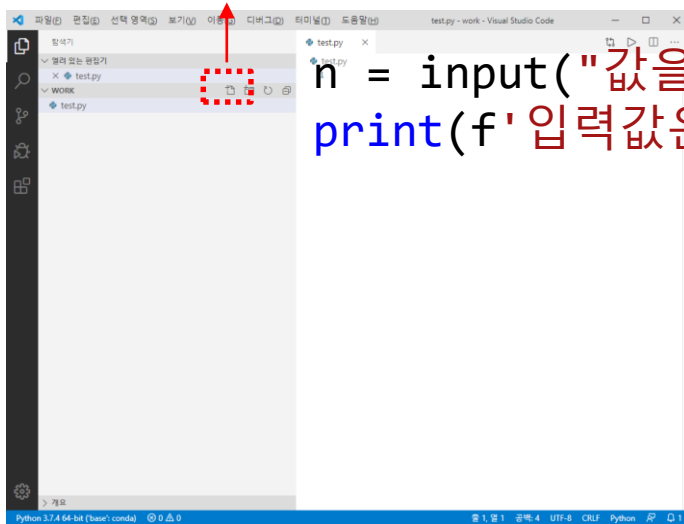
The screenshot displays the Visual Studio Code interface. On the left, the 'EXTENSIONS: 마켓플레이스' (Extensions Marketplace) view is active, showing a search for 'python'. A red dashed box highlights the search bar and the list of extensions. A red arrow points from the search bar to the 'python' extension. The 'python' extension by Microsoft is highlighted. The main editor shows the 'Extension: Python' details page, which includes the Python logo, the name 'Python', the publisher 'Microsoft', and a list of features: 'Linting, Debugging (multi-threaded, remote), Intellisense, Jupyter...'. A red dashed box highlights the 'Install' button. Below the extension details, there is a 'Quick start' section with three steps: 1. Install a supported version of Python on your system, 2. Install the Python extension for Visual Studio Code, and 3. Open or create a Python file and start coding! There is also a 'Set up your environment' section with one step: Select your Python interpreter by clicking on the status bar. The status bar at the bottom shows the Python interpreter path as '27' and '28'.

# VS code 실행 - 작업 폴더 선택



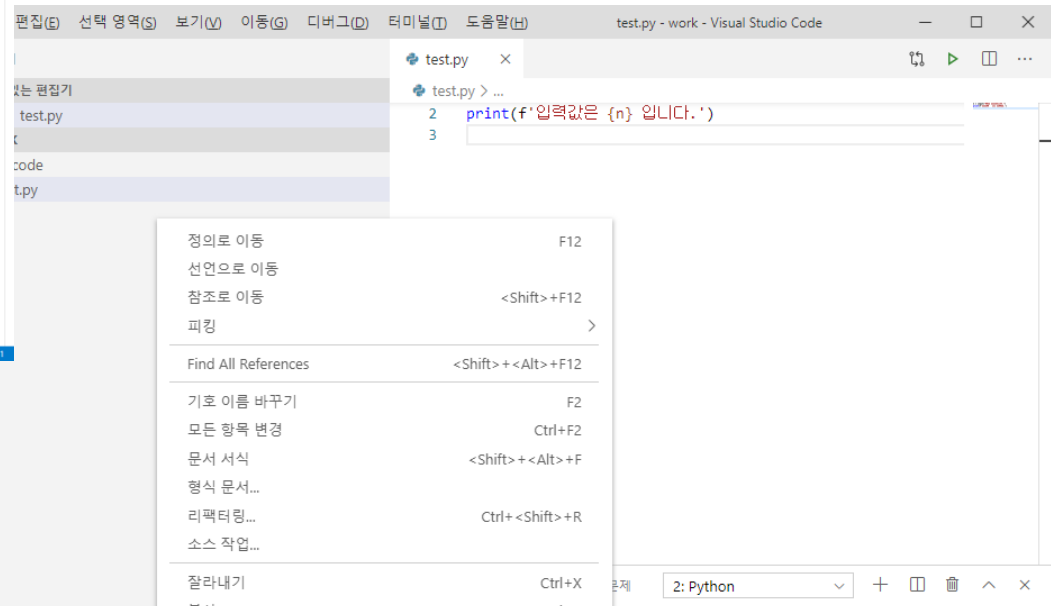
# VS code 실행 - 파일 만들기

1. 선택 한 후 test.py 파일명 입력



```
n = input("값을 입력하세요.")  
print(f'입력값은 {n} 입니다.')
```

2. 편집기에 명령 입력



3. 편집기 오른쪽 마우스 누른 후 Run Python File in Terminal 선택

4. 아래쪽 터미널 화면에 10 입력 후 결과 확인

