

## 부록1-3 Visual Studio Code 설치하기

### 학습 목표

Visual Studio Code에 대한 간단한 소개와 기본 설치를 수행해 봅니다.

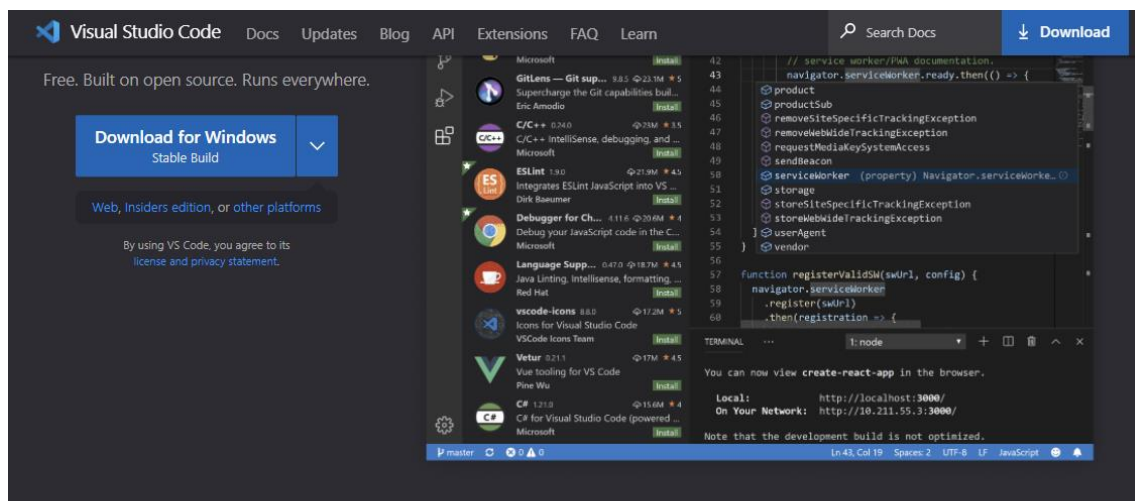
### 학습 내용

- 01 Visual Studio Code는 무엇일까요?
- 02 Visual Studio Code 설치하기
- 03 Visual Studio Code 실행 및 초기 설치

#### 1.3.1 Visual Studio Code는 무엇일까요?

### 공식 웹 페이지

공식 URL : <https://code.visualstudio.com/>



IntelliSense

Run and Debug

Built-in Git

Extensions



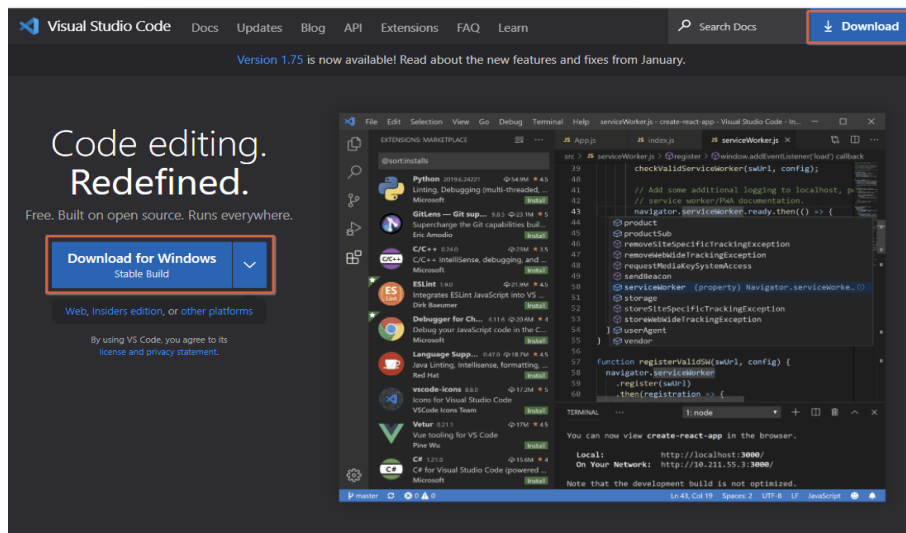
(그림 1-2-3 Visual Studio Code 웹 화면)

Visual Studio Code는 최근 많이 파이썬 환경에서 데이터 분석, ML/DL(머신러닝/딥러닝)을 구현하기 위한 개발 Tool중에 하나이다. 파이썬 개발자 뿐만 아니라 Java와 웹 개발 등의 거의 모든 프로그래밍 언어를 지원하고 있습니다. Windows, macOS 및 Linux에서 사용할 수 있습니다.

### 1.3.2 Visual Studio Code 설치하기

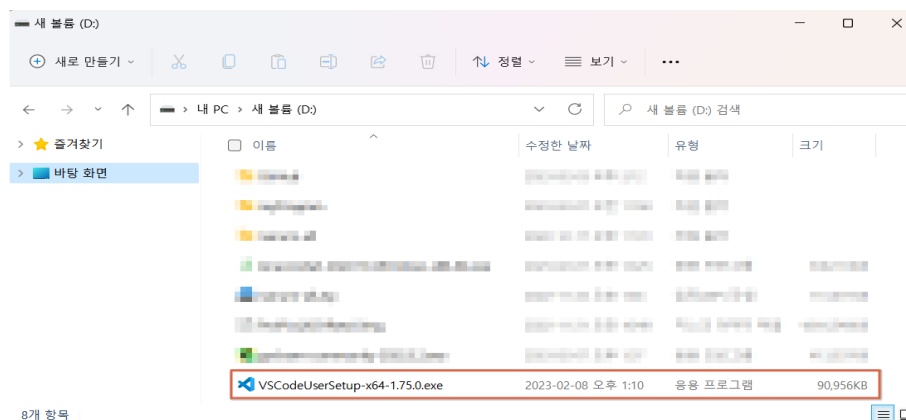
#### 프로그램 다운로드

프로그램 다운로드 후, 설치를 진행해 보겠습니다. Download 버튼을 선택을 프로그램을 다운로드 합니다.



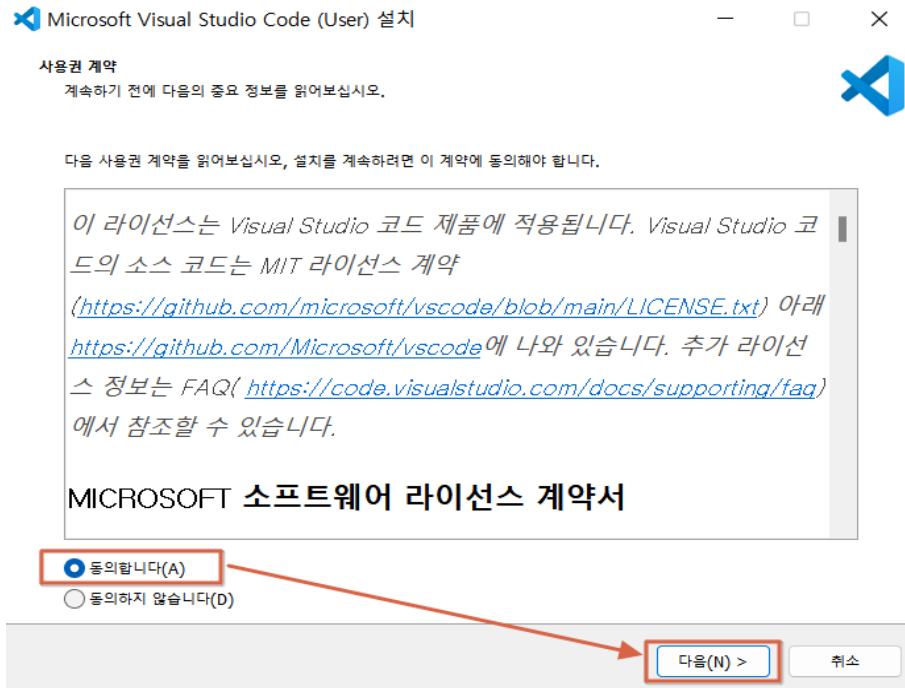
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 다운로드)

다운로드 된 프로그램을 선택 후, 설치를 진행합니다.



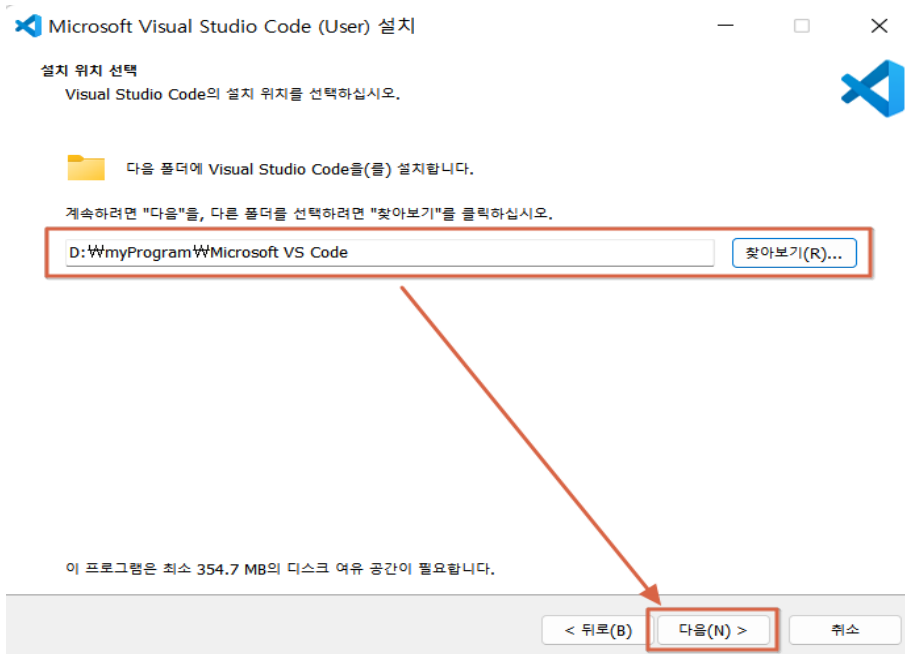
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

처음으로 사용권 계약 화면이 나옵니다. '동의합니다(A)'를 선택 후, '다음'을 선택합니다.



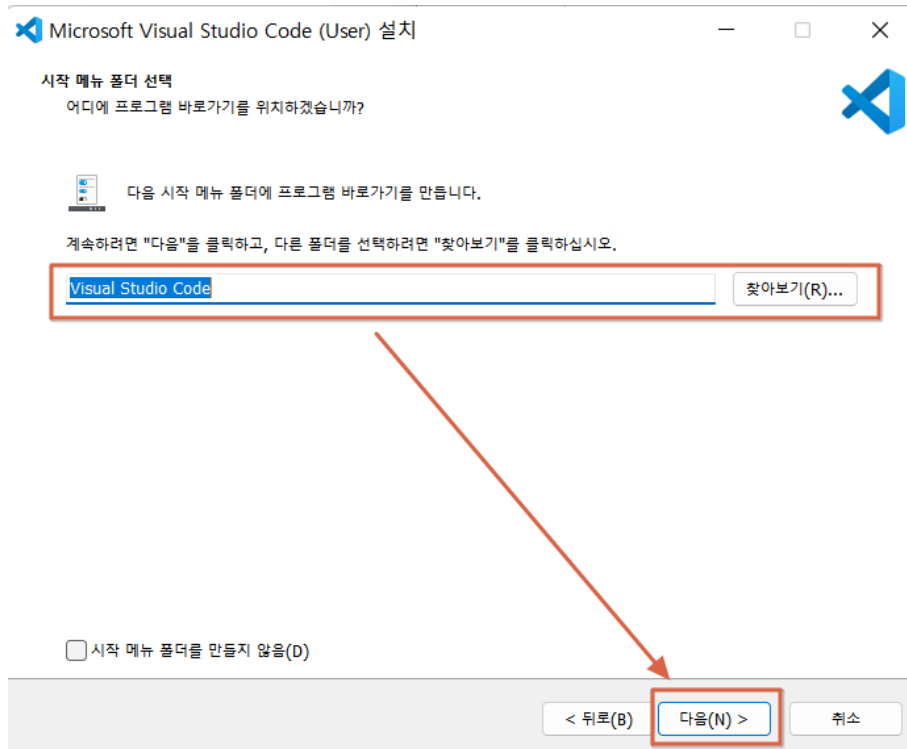
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

처음 설치하시는 분은 설치 경로를 기본으로 하고 진행해 주세요. 저는 D드라이브에 설치를 하기 위해, '찾아보기'을 선택한 후, 작업 경로를 지정했습니다. 경로를 지정한 이후에 '다음'을 선택합니다. 이 경우, 새로운 경로가 없을 경우 폴더가 생성됩니다.



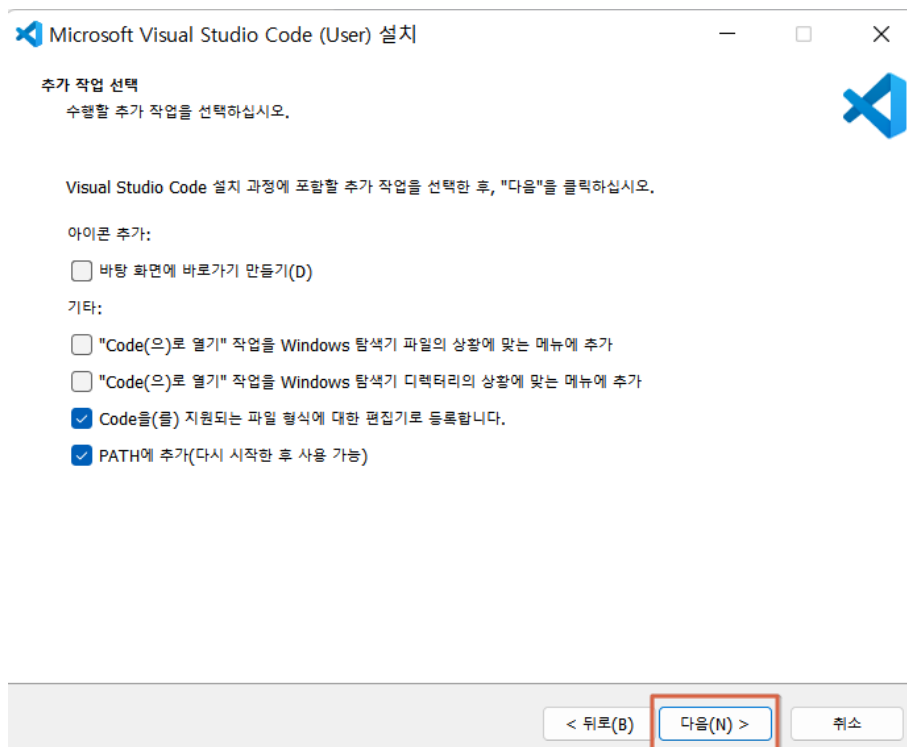
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

시작 메뉴 폴더 선택을 확인 후, 진행합니다. 보통 기본적으로 선택 된 정보를 확인 후, '다음'을 선택합니다.



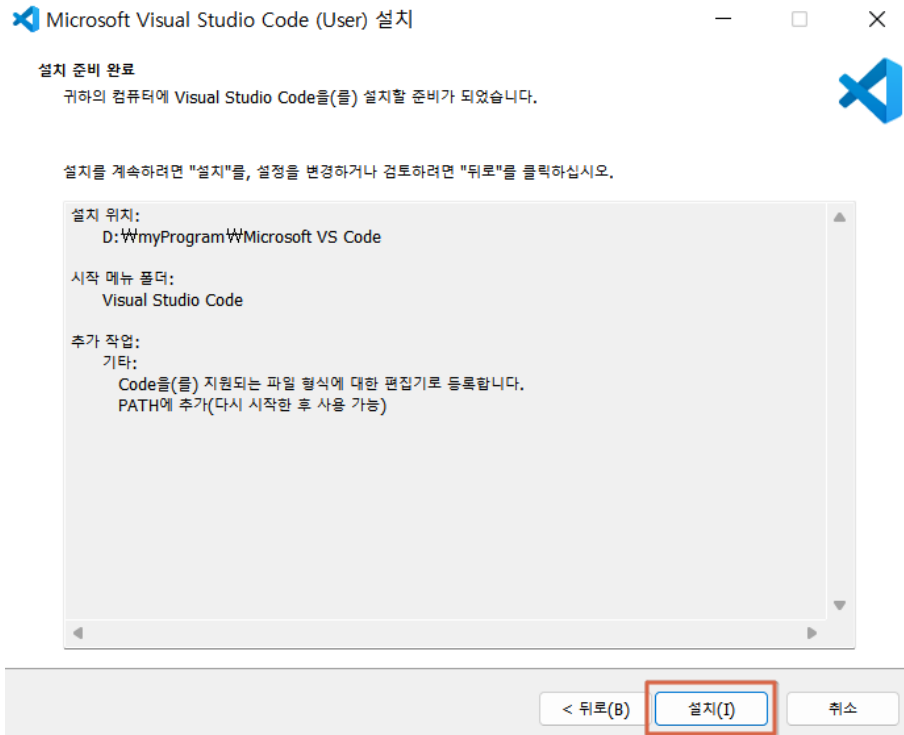
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

추가 작업 선택 내용을 확인 후, 진행합니다. 보통 기본 설정된 정보를 확인 후, '다음'을 선택합니다.



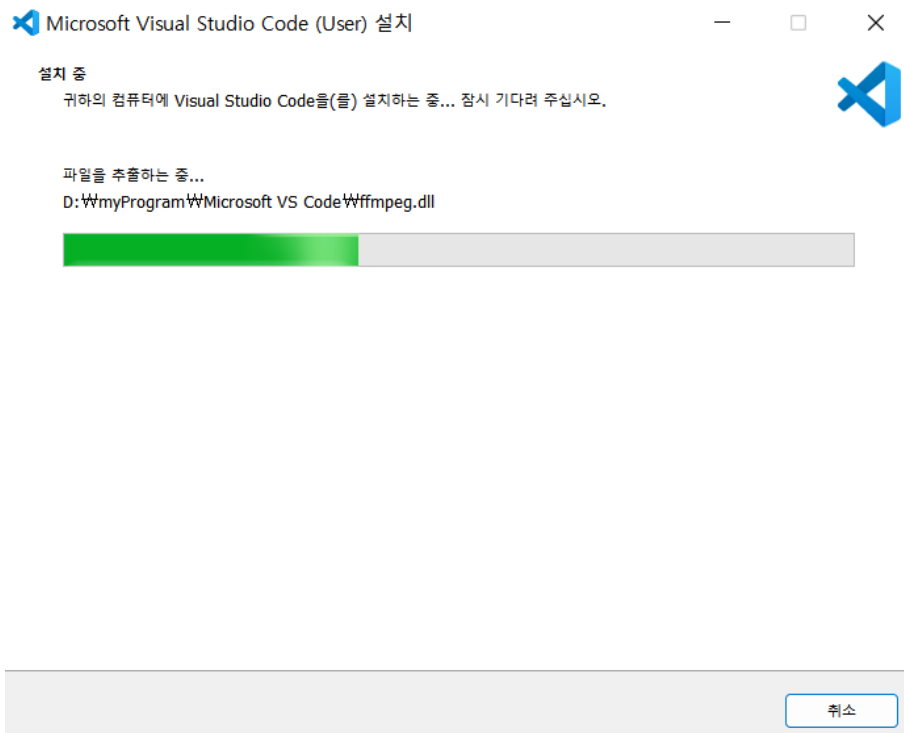
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

'설치 준비 완료'의 내용을 확인 후, 진행합니다. '설치'를 선택합니다.



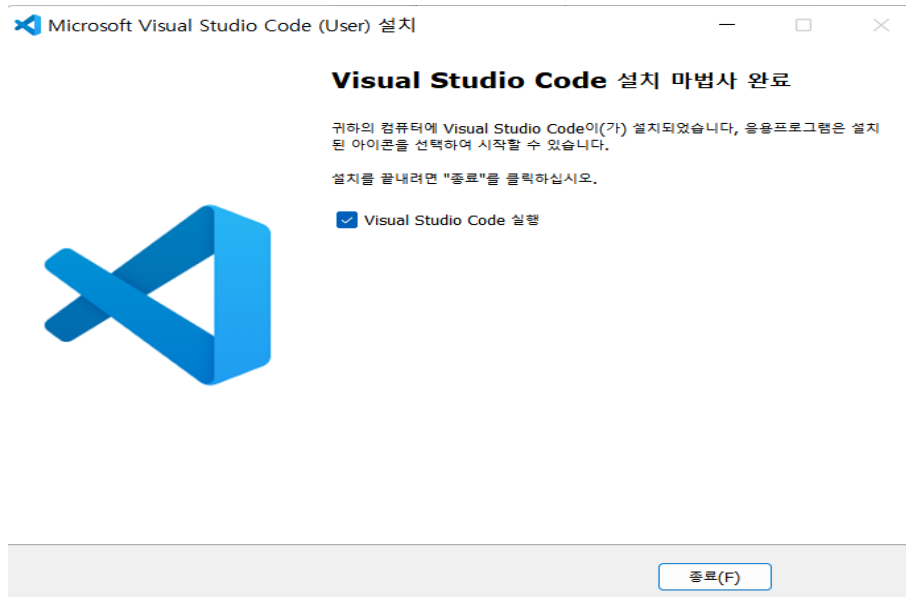
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

설치를 진행합니다.



(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

설치가 정상적으로 완료되었습니다. '종료'버튼을 선택합니다.



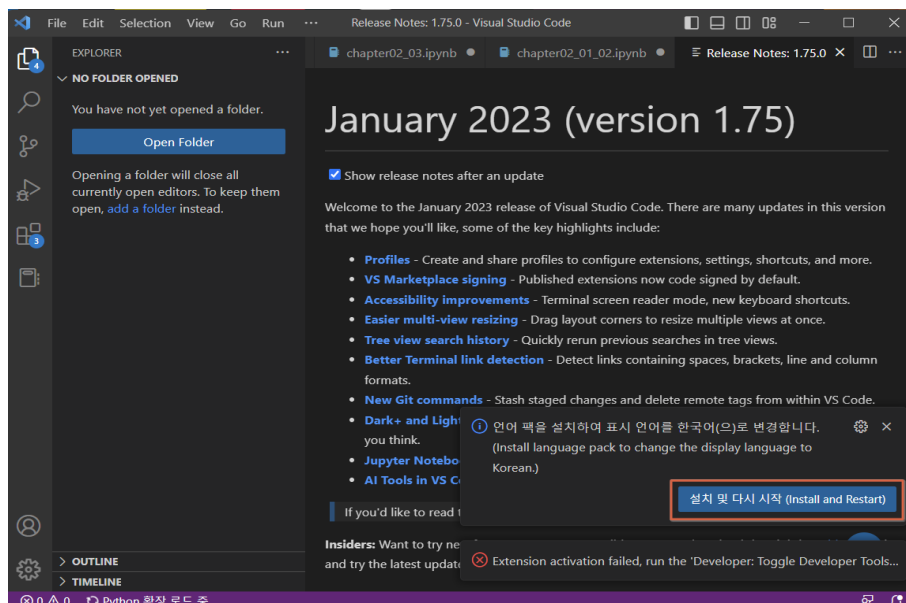
(그림 1-3-2 Visual Studio Code 설치하기)

'종료'를 누르면 아래 화면이 첫 실행이 됩니다. 또는 PyCharm 프로그램 실행하는 것처럼 검색창에서 Visual Studio Code를 검색 후, 직접 실행시킬 수도 있습니다.

### 1.3.2 Visual Studio Code 실행 및 초기 설치

#### 프로그램 실행하기

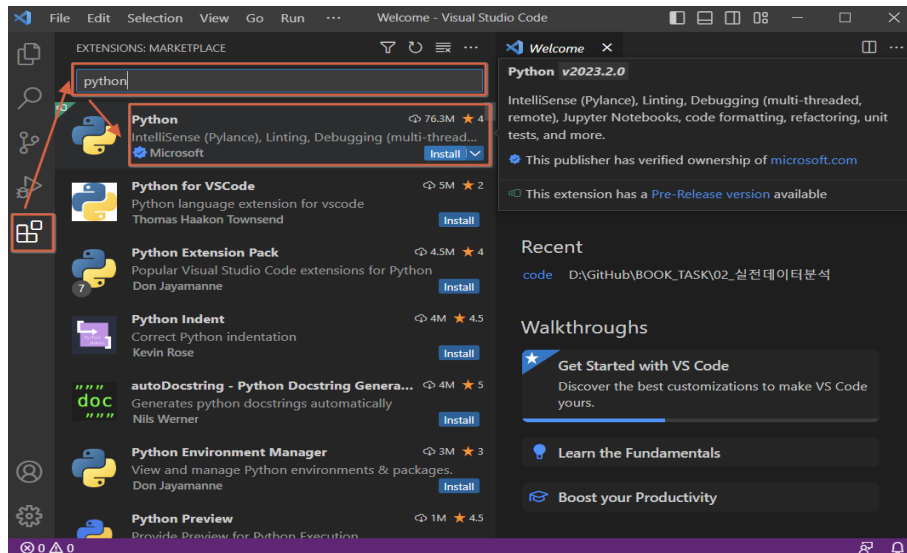
아래 화면은 첫 실행된 화면입니다. 최근에 설치된 프로그램의 경우, 인터넷 연결된 상태라면 아래와 같이 한국어 언어팩을 설치할 것인가? 알림창이 뜹니다. 이를 선택 후, 설치를 진행합니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 프로그램 첫 실행)

#### Python 프로그램 설치

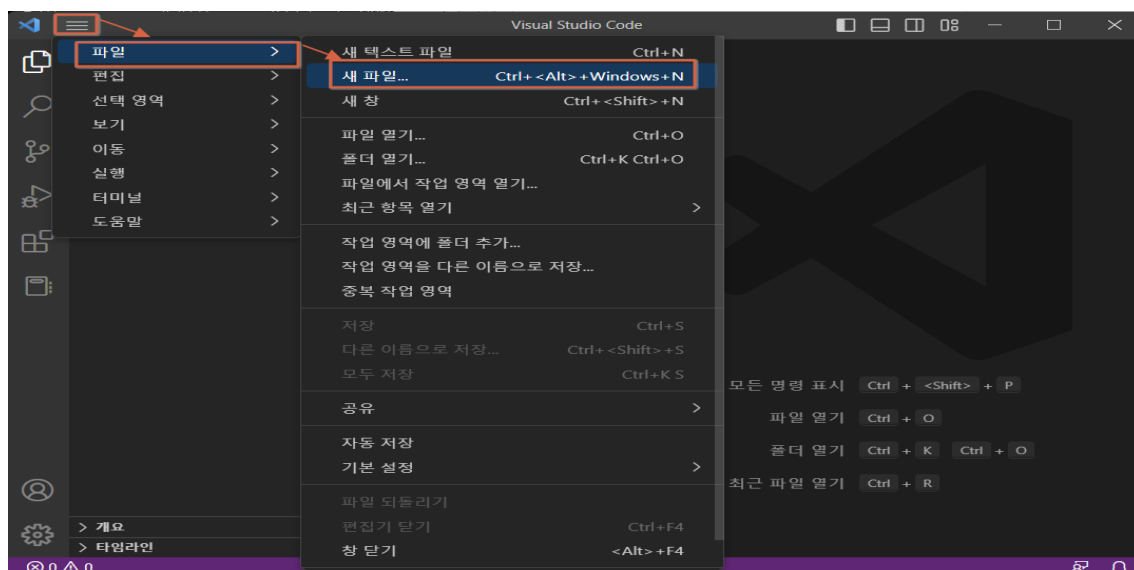
Visual Studio Code에서 파이썬을 사용할 때, 기본 파이썬 프로그램 설치가 필요합니다. 이를 위해 다음과 같은 방법으로 설치가 가능합니다. 인터넷에서 프로그램을 다운로드 받아야 하므로 인터넷이 연결된 상태여야 합니다. 메뉴의 Extensions를 선택합니다. 그리고 python을 입력합니다. 검색된 프로그램 중에 Python을 설치하기 위해 'Install'을 선택합니다. 만약 한글 언어팩이 설치된 상태일 경우는 아래 메뉴를 한글로 확인할 수 있습니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 프로그램 첫 실행)

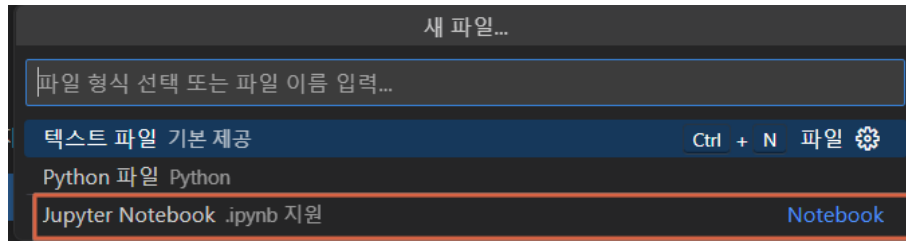
## Python 코드 실행 확인

파이썬 코드를 확인하기 위해 파이썬의 간단한 코드를 작성한 이후에 실행을 수행해 보겠습니다. 메뉴 선택 - '파일' - '새 파일'을 선택합니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

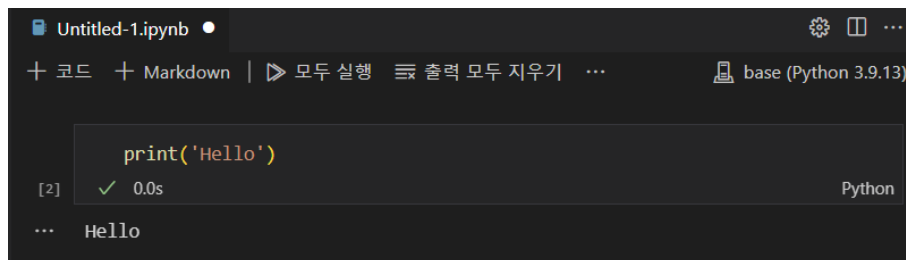
파이썬 코드를 실행을 확인해 보기 위해 'Jupyter Notebook'을 선택합니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

Jupyter Notebook 환경이 뜨면, 기본 출력 코드를 입력 후, 셀을 실행(SHIFT+ENTER)합니다.

`print('Hello')`

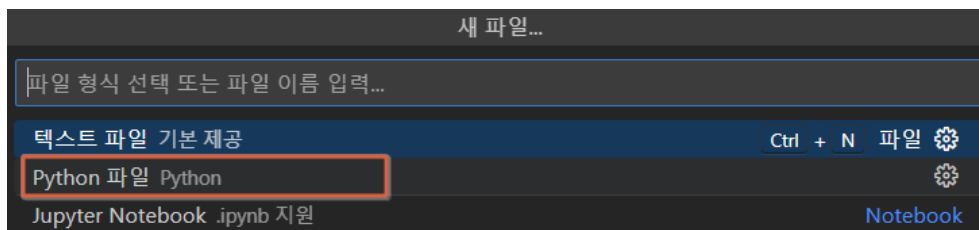


(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

위와 같이 정상적으로 실행된 것을 확인할 수 있습니다.

주피터 노트북으로 실행을 해 보았다면 다음과 같이 확장자가 파이썬 파일(.py)를 선택 후, 실행이 가능합니다.

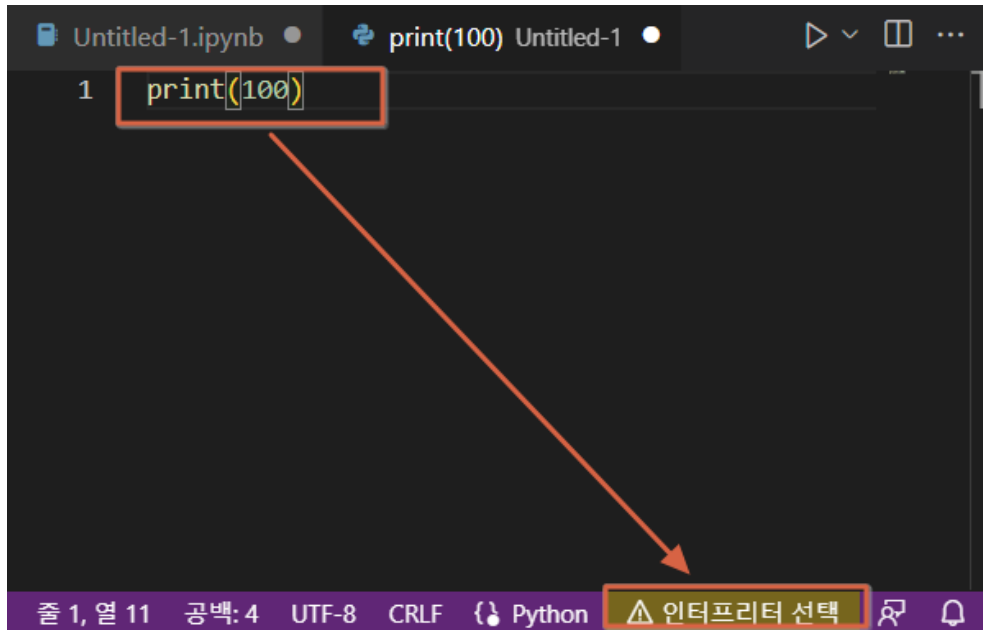
메뉴 선택 - '파일' - '새 파일'을 선택합니다. 'Python 파일'을 선택하거나 파이썬 파일 형식의 이름(.py) 작성하여 실행합니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

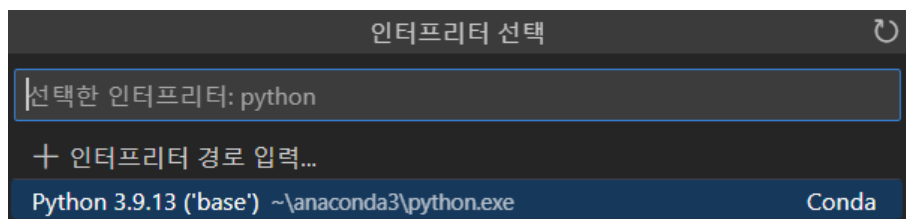
이후 화면에서 파이썬 코드 입력 후, 인터프리터 선택한 이후에 실행을 수행합니다.





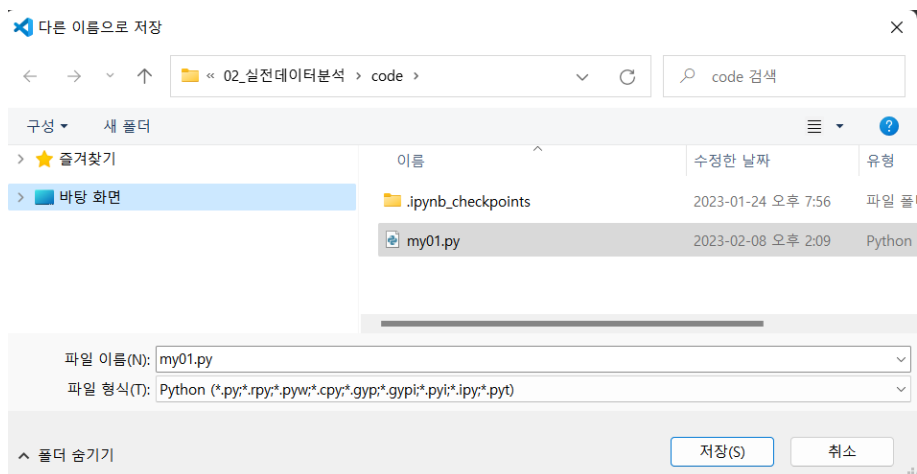
(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

아나콘다가 설치되어 있다면 아래의 인터프리터가 검색이 됩니다. 파이썬을 선택합니다.



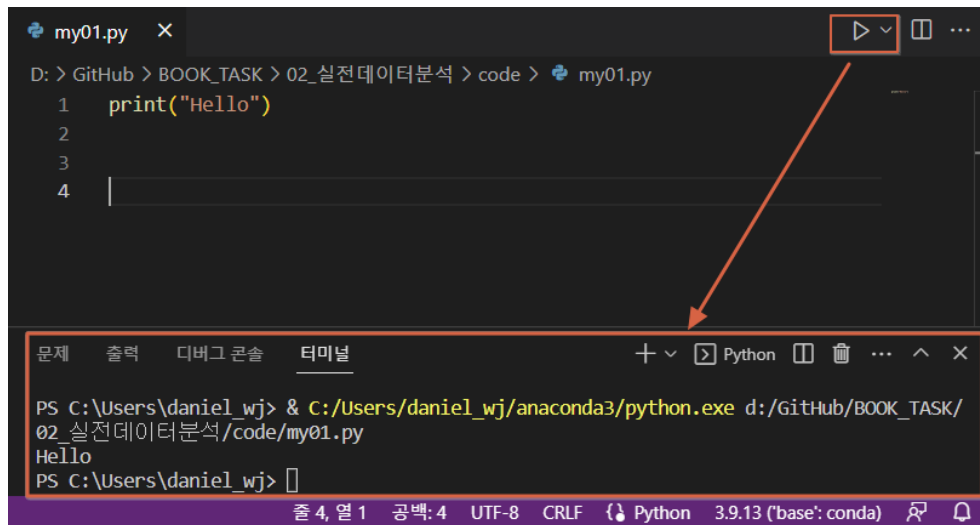
(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

파이썬 파일을 저장 후, 실행시킵니다.



(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

오른쪽 상단의 실행 버튼을 선택합니다. 실행이 정상적으로 이루어지면 아래와 같은 터미널 창이 나타나면서 결과를 확인할 수 있습니다.



```
my01.py ×
D: > GitHub > BOOK_TASK > 02_실전데이터분석 > code > my01.py
1 print("Hello")
2
3
4 |

문제 출력 디버그 콘솔 터미널
PS C:\Users\daniel_wj> & C:/Users/daniel_wj/anaconda3/python.exe d:/Github/BOOK_TASK/02_실전데이터분석/code/my01.py
Hello
PS C:\Users\daniel_wj> []

줄 4, 열 1 공백: 4 UTF-8 CRLF Python 3.9.13 ('base': conda)
```

(그림 1-3-3 Visual Studio Code 파이썬 실행)

지금까지 부록에서는 데이터 분석을 내 컴퓨터에서 수행하기 위한 기본 환경 구축하는 것에 대해 알아보았습니다. 참고로 파이썬을 실행하는 개발 환경은 여러가지가 있습니다. 자신이 맞는 환경을 선택해서 사용하면 됩니다.