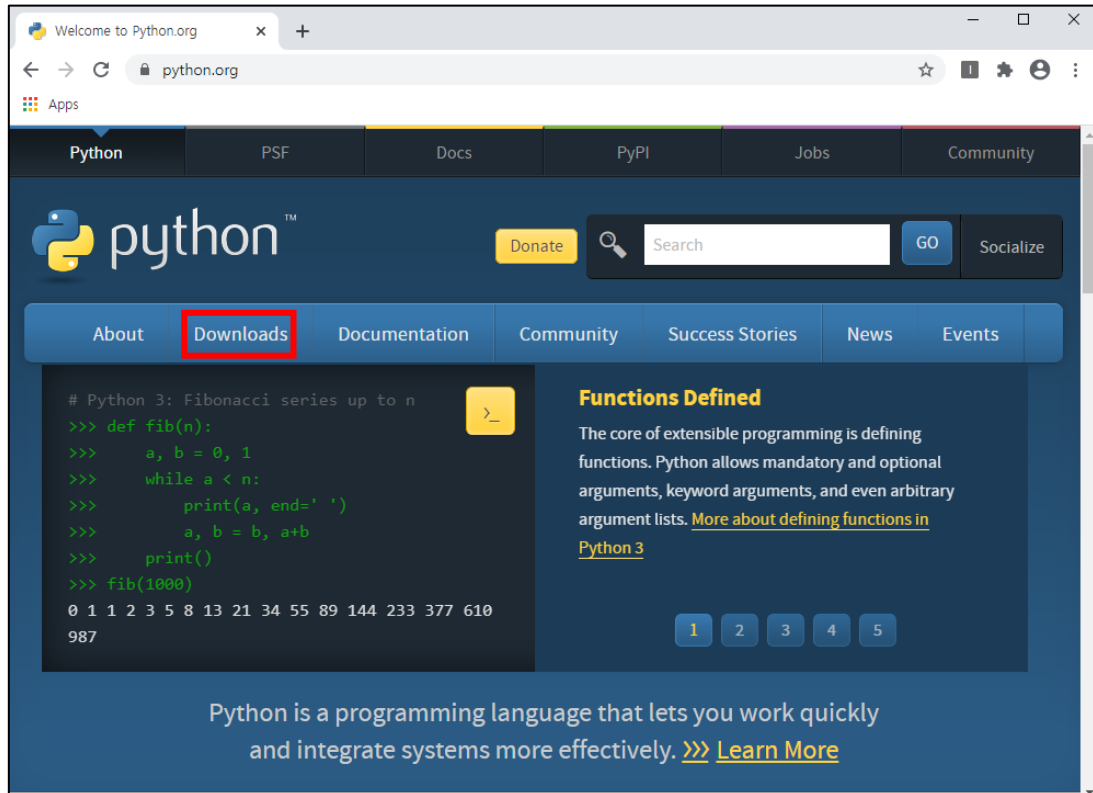
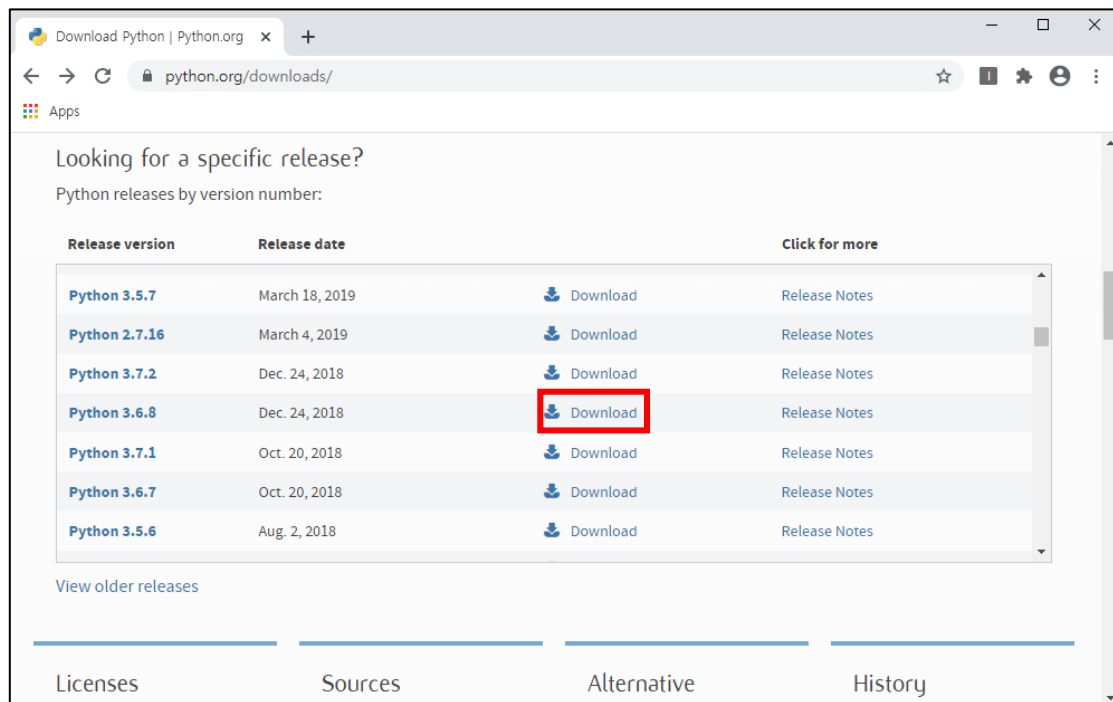


파이썬 설치 프로그램 다운받기

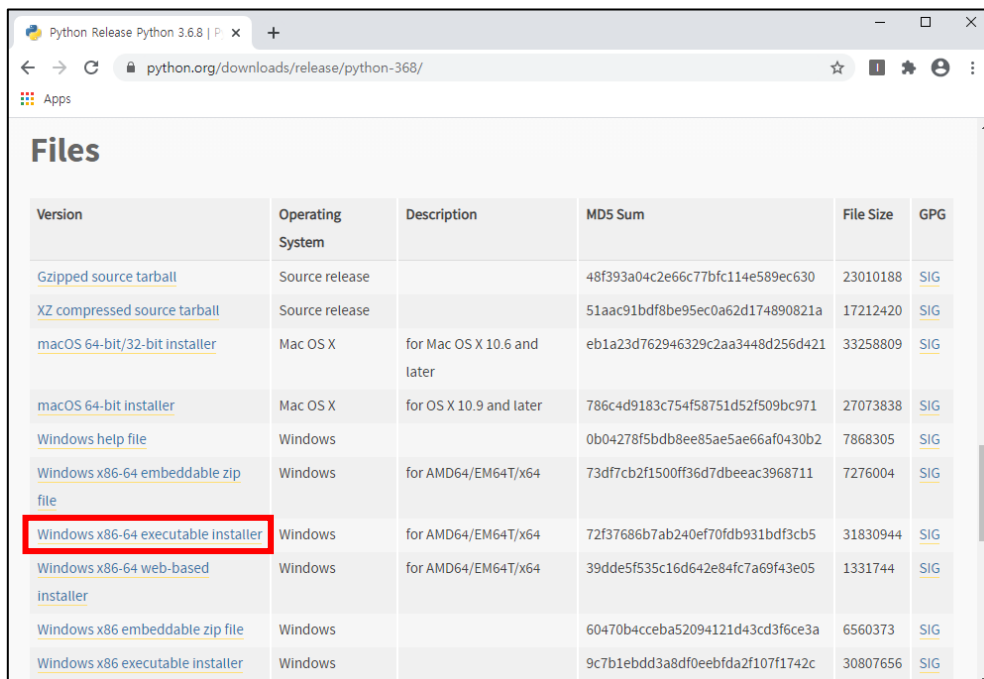
파이썬 공식 홈페이지(<http://www.python.org>)에 접속해 [Download] 메뉴를 클릭합니다.



스크롤은 조금만 내려보면 파이썬 프로그램이 버전별로 있습니다. 이 중에 Python 3.6.8 버전을 설치하겠습니다(상황에 맞게 다른 버전을 설치하셔도 됩니다). Python 3.6.8에 Download를 클릭합니다.

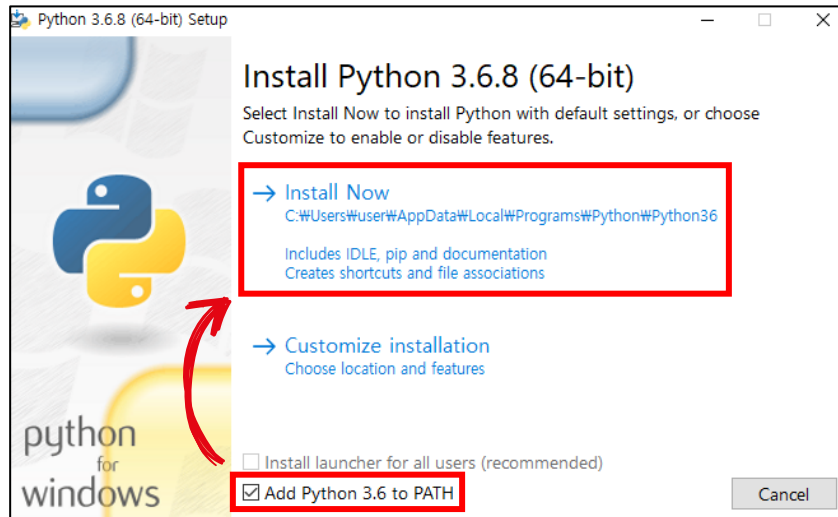


설치할 버전인 3.6.8 버전에 설명이 나옵니다. 스크롤을 조금 내려보면 파이썬 설치 파일을 확인할 수 있습니다. 독자의 운영체제 버전에 알맞은 설치파일을 다운 받으면 됩니다. 참고로 저는 Windows 기반입니다.

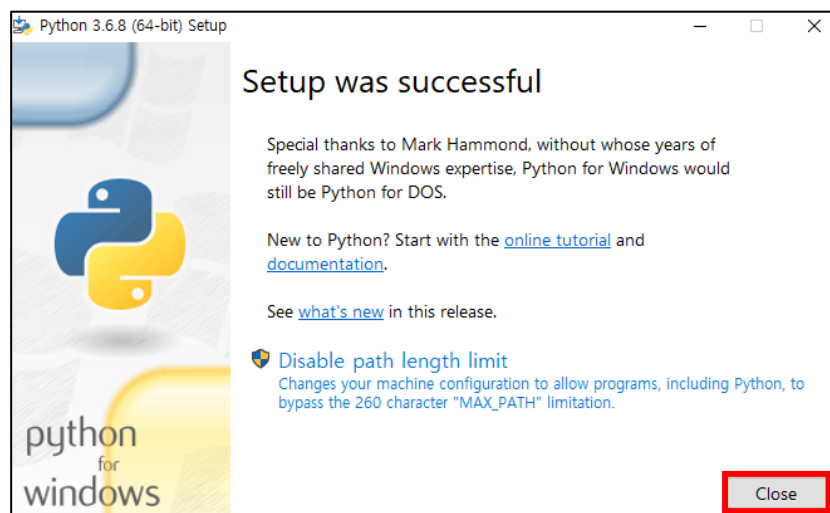


파이썬 설치하기

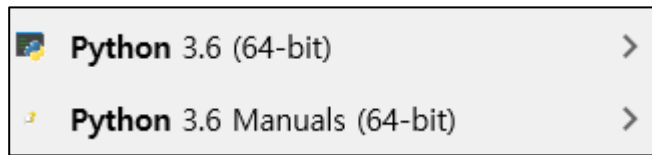
다운로드 받은 설치 프로그램을 실행하면 다음 화면이 나타납니다. 아래쪽에 [Add Python 3.6 to PATH]를 체크하고, [Install Now]를 클릭해 파이썬을 설치합니다.



설치가 완료되면 다음과 같은 화면이 나타납니다. [Close] 버튼을 클릭해 설치 프로그램을 종료합니다.



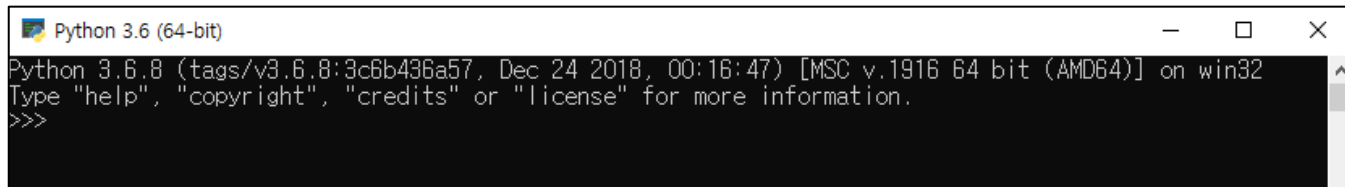
파이썬 프로그램 설치가 다 되었다면 [시작] 메뉴에서 [Python 3.6]에 관련된 내용을 확인할 수 있습니다.



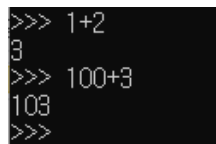
파이썬 실행하기: 파이썬 인터랙티브 셸

방금 설치한 파이썬은 파이썬으로 작성된 코드를 실행해 주는 프로그램입니다. 이러한 프로그램을 인터프리터라고 합니다. 시작에서 [Python 3.6 (64-bit)]를 선택해 실행해보세요.

프로그램을 실행하면 파이썬 인터랙티브 셸이라는 것이 실행됩니다. 파이썬 명령어를 한 줄씩 입력하면서 실행 결과를 볼 수 있는 공간입니다.



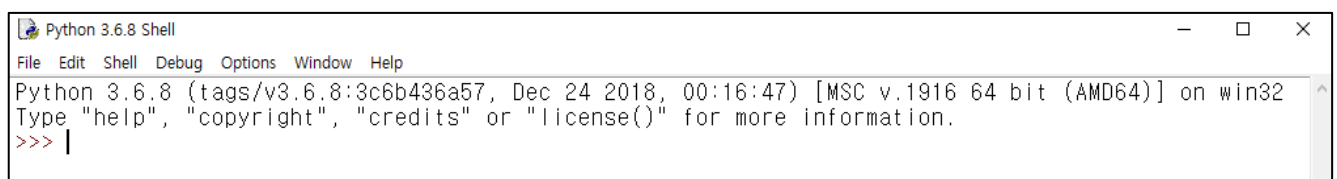
>>>(프롬프트, Prompt)에 코드를 한 줄씩 입력하면 곧바로 실행 결과를 볼 수 있습니다.



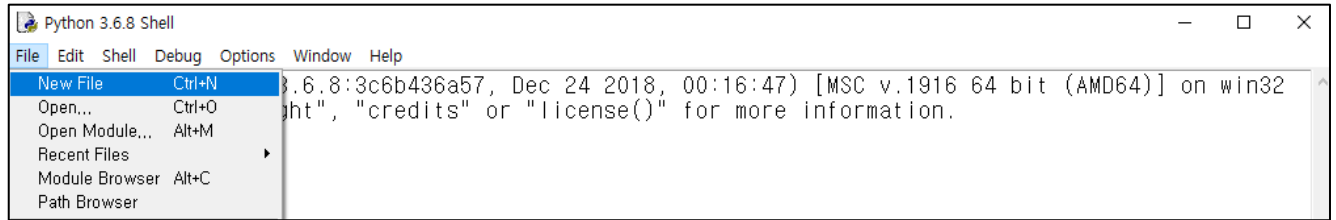
텍스트 에디터 사용하기: 파이썬 IDLE 에디터

대화형 셸은 간단한 실행결과 등을 확인할 때 유용하지만 긴 코드를 입력하거나 코드를 저장해야 할 때는 불편합니다. 이럴 때는 일반적으로 텍스트 에디터를 사용하는데, 글자를 적을 수 있는 모든 종류의 프로그램을 말합니다. 대표적으로 파이썬과 함께 설치되는 IDLE 에디터 사용 방법을 알아보겠습니다.

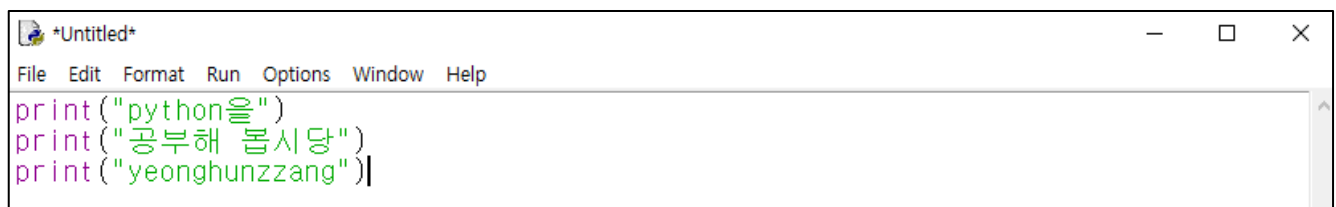
[시작] - [IDLE Python3.6 64-bit]를 실행합니다.



[File] - [New File]을 선택합니다.



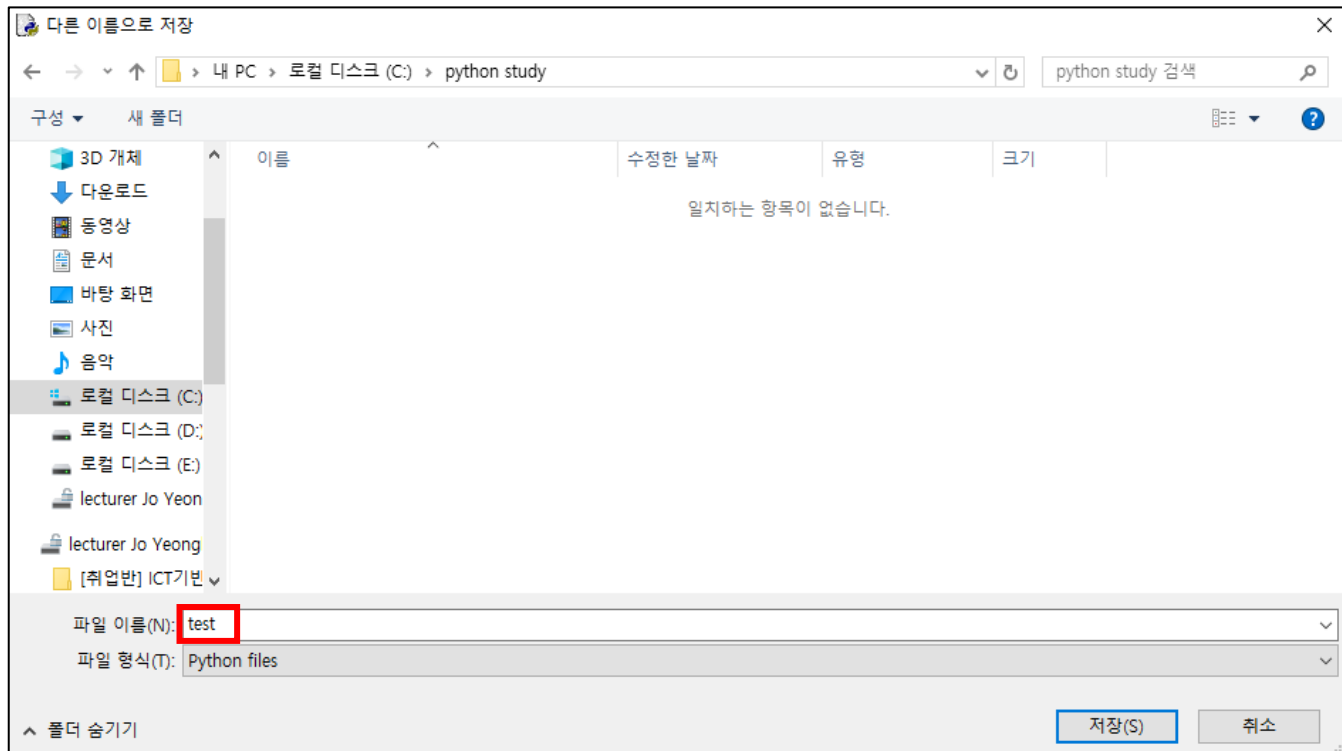
새 창이 나타나면 다음과 같이 입력해보세요.



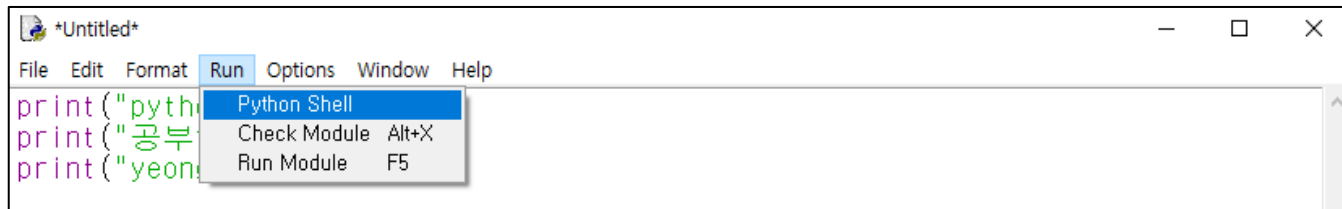
파일을 실행하려면 저장해야 합니다. [File] - [Save] 메뉴로 저장하세요.



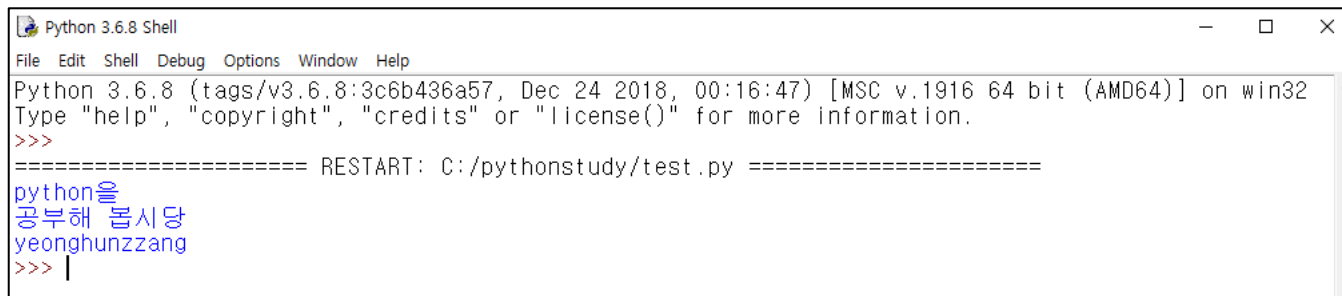
파일 이름을 입력하고 저장해주세요(저장 위치는 원하는 곳에 저장하면 됩니다).



[Run] - [Run Module]를 선택해 실행하면 여러분들이 작성한 파이썬 코드가 실행됩니다.



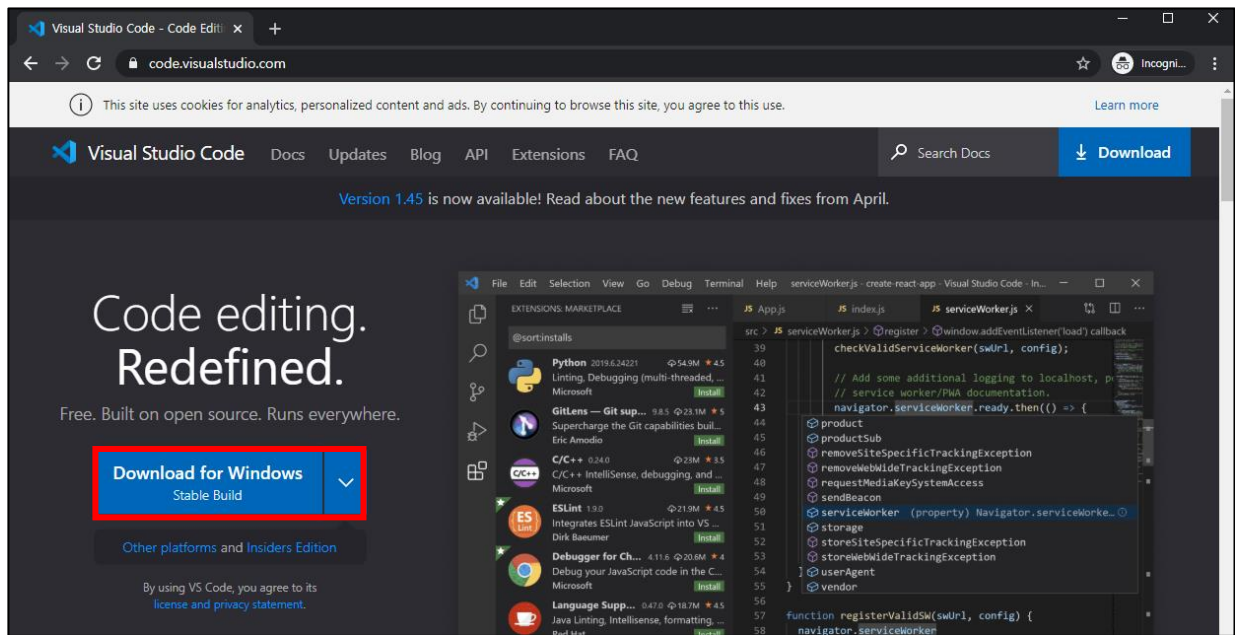
여러분이 작성한 파이썬 코드의 실행 결과를 확인해보세요.



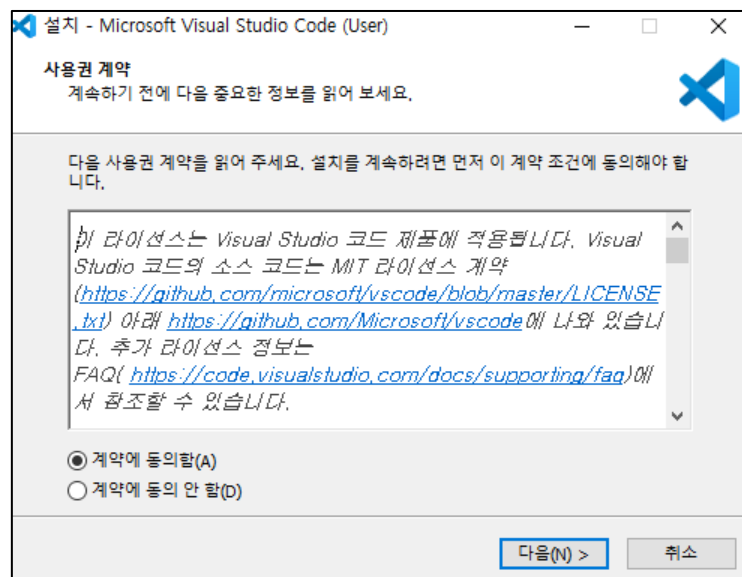
텍스트 에디터 사용하기: 비주얼 스튜디오 코드

IDLE 에디터 외에도 프로그래밍 언어를 쉽게 작성할 수 있도록 여러 텍스트 에디터가 제공됩니다. 그 중 비주얼 스튜디오 코드라는 프로그램을 사용해보도록 하겠습니다.

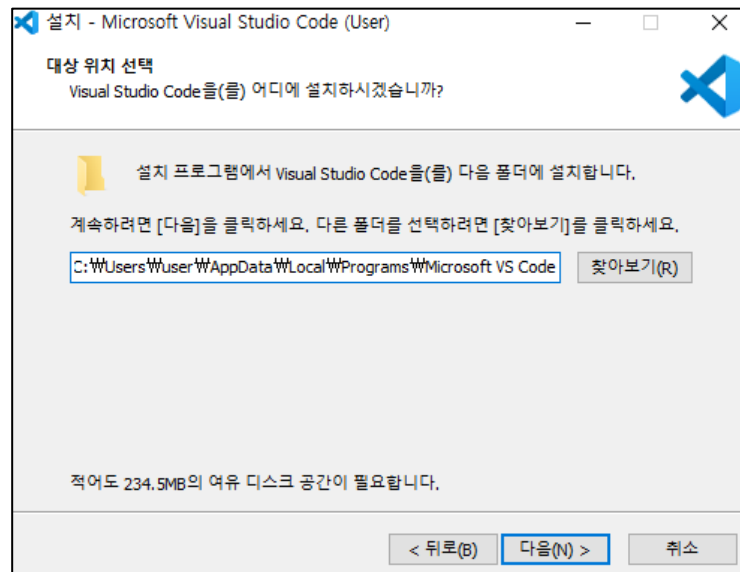
비주얼 스튜디오 코드 홈페이지(<https://code.visualstudio.com/>)에서 설치 프로그램을 다운로드 합니다.



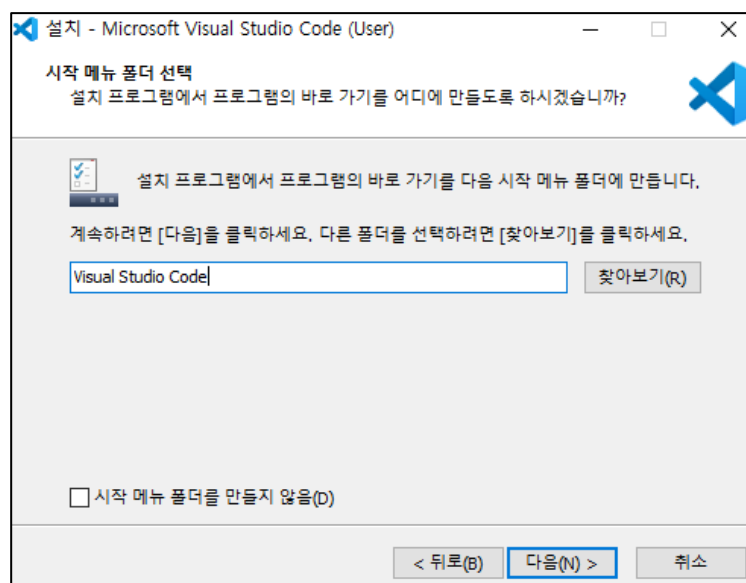
다운로드한 설치 프로그램을 실행합니다. [계약에 동의함]을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



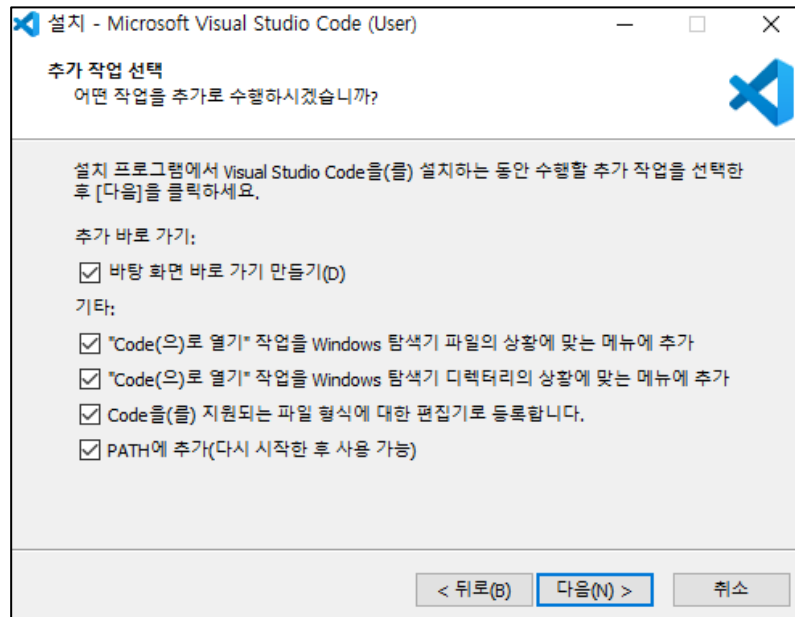
설치할 폴더가 표시됩니다. [다음] 버튼을 클릭합니다.



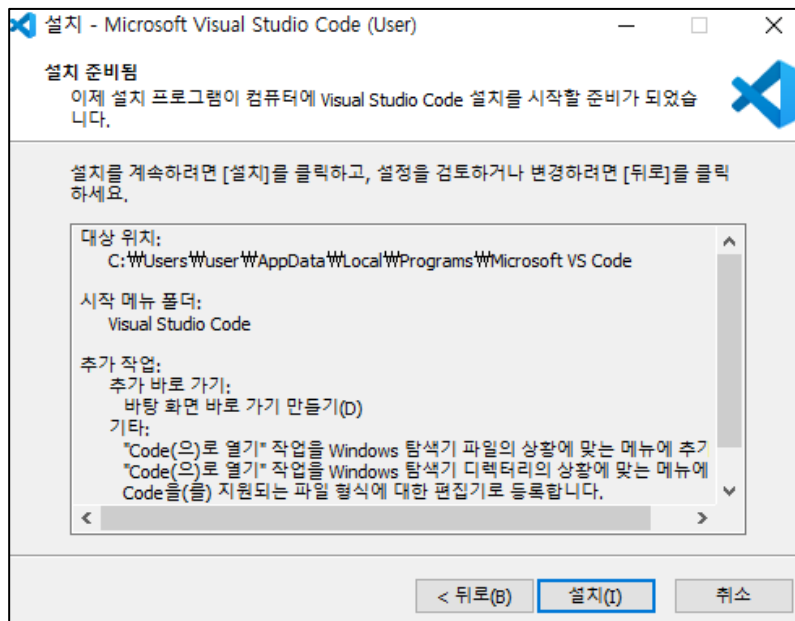
시작 메뉴 폴더의 이름을 지정합니다. [다음] 버튼을 클릭하세요.



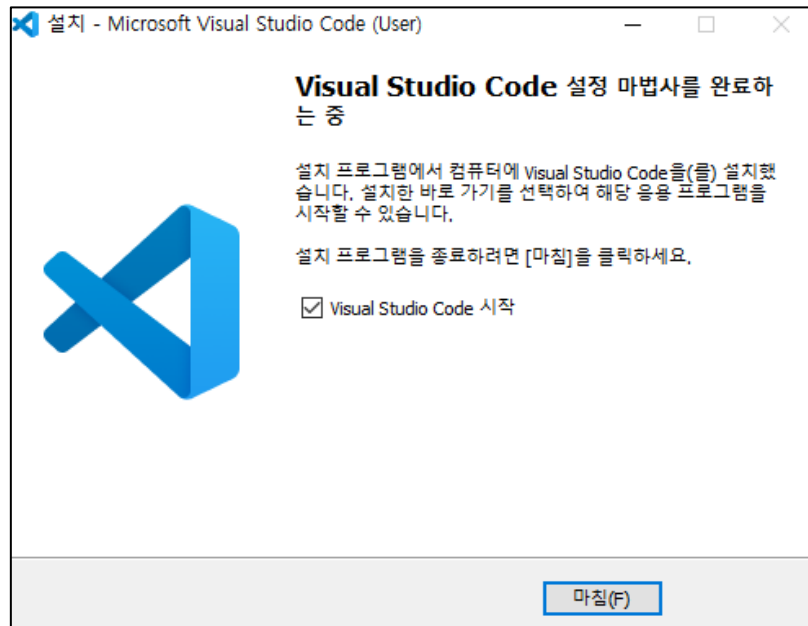
바탕 화면에 바로 가기를 만들고 싶다면 [바탕 화면 바로 가기 만들기]를 체크합니다. 나머지도 작업 시 유용하게 사용되는 부분이므로 모두 체크합니다. [다음] 버튼을 클릭합니다.



대상 위치, 시작 메뉴 폴더, 추가 설정 항목을 확인하고 [설치] 버튼을 클릭합니다.

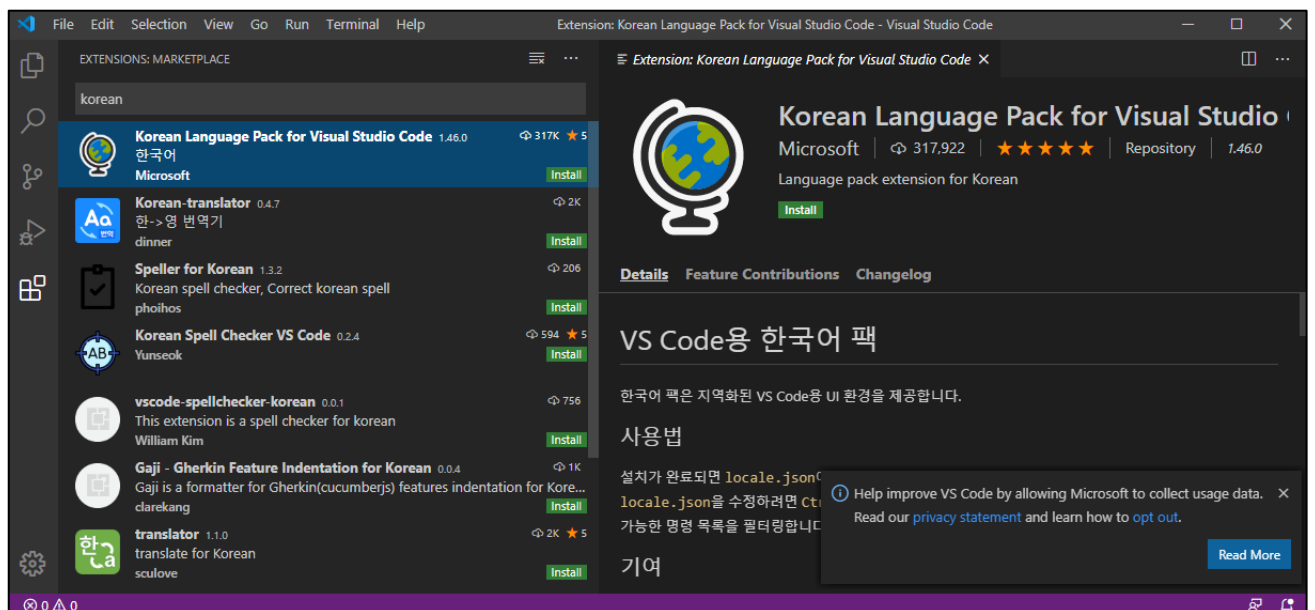


설치가 완료되면 다음과 같은 화면이 나옵니다. 기본적으로 [Visual Studio Code 시작]에 체크되어 있으므로 [마침] 버튼을 클릭하면 비주얼 스튜디오 코드가 바로 실행됩니다.



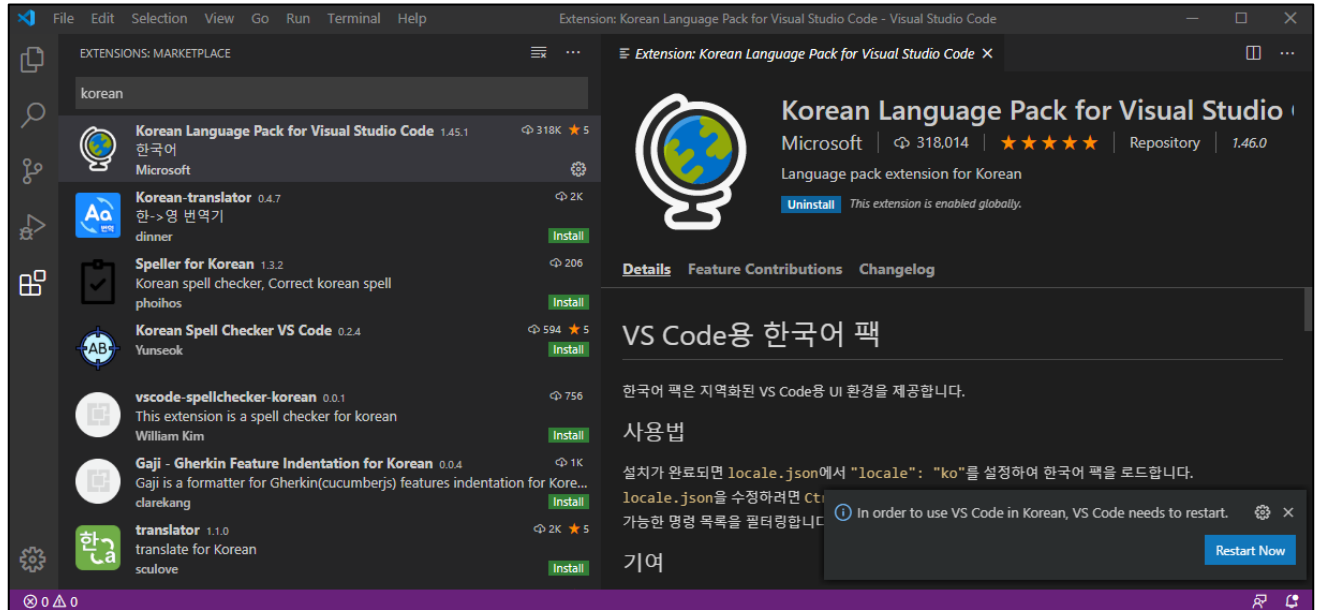
비주얼 스튜디오 코드 한글 언어 팩 설치하기

비주얼 스튜디오 코드의 도구 바에서 [확장]을 클릭합니다. 그런 다음 검색 창에 [korean]을 입력한 후 마이크로소프트가 제작사인 [Korean Language Pack for Visual Studio Code]를 선택하고, [Install]을 클릭해 설치합니다.

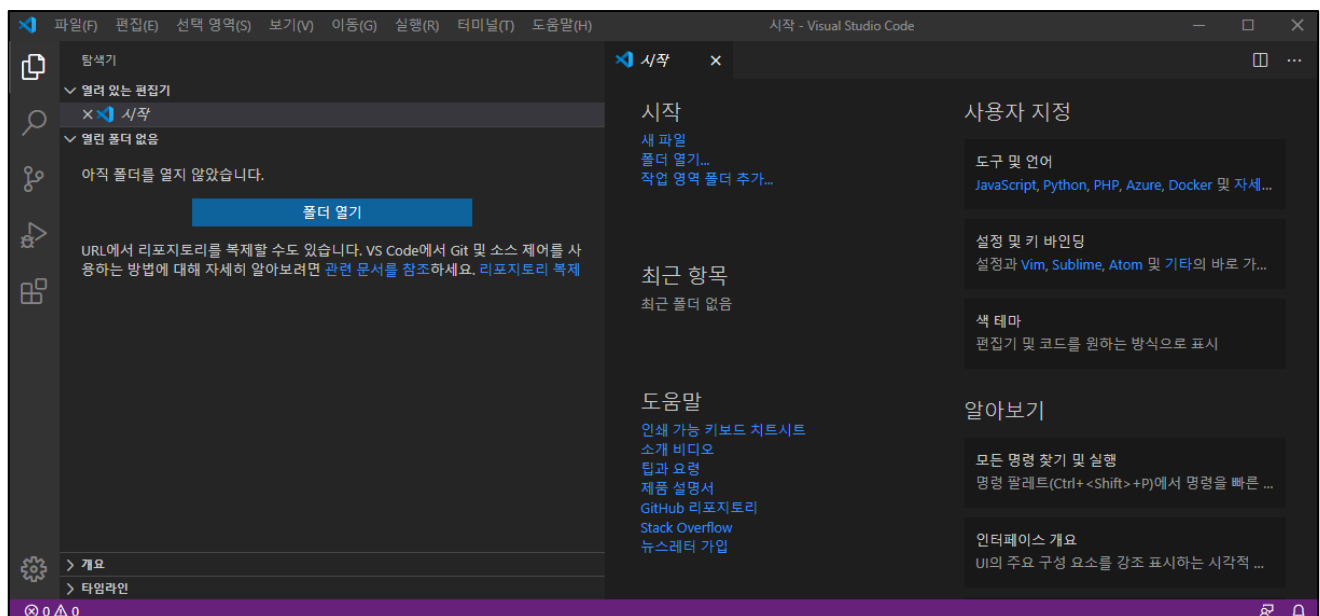


설치가 완료되면 오른쪽 하단에 [Restart Now] 버튼이 나타나는데, 이를 클릭해 비주얼 스튜디오

코드를 다시 시작합니다.

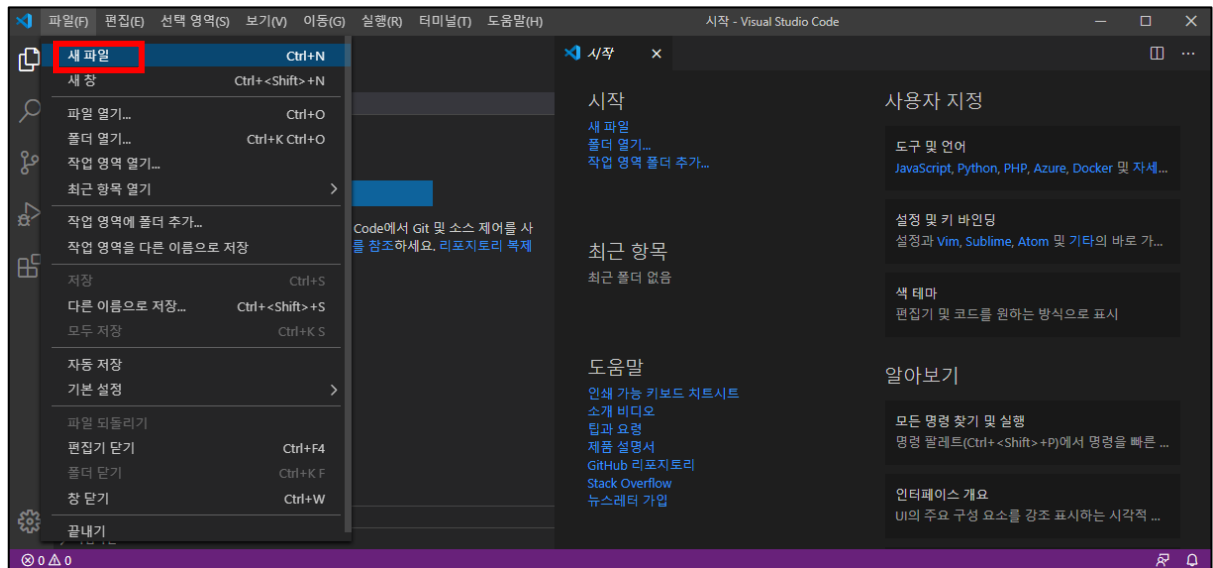


비주얼 스튜디오 코드의 메뉴가 한글로 바뀌었습니다.

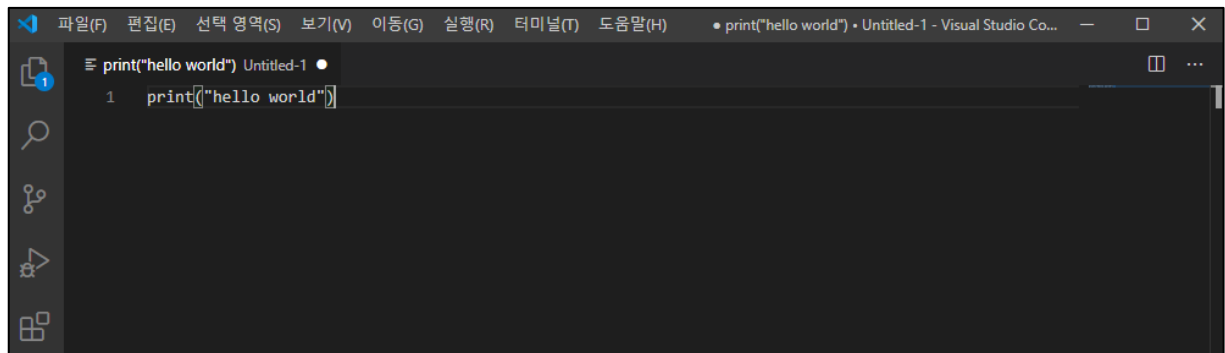


비주얼 스튜디오 코드에서 코드 작성하고 실행하기

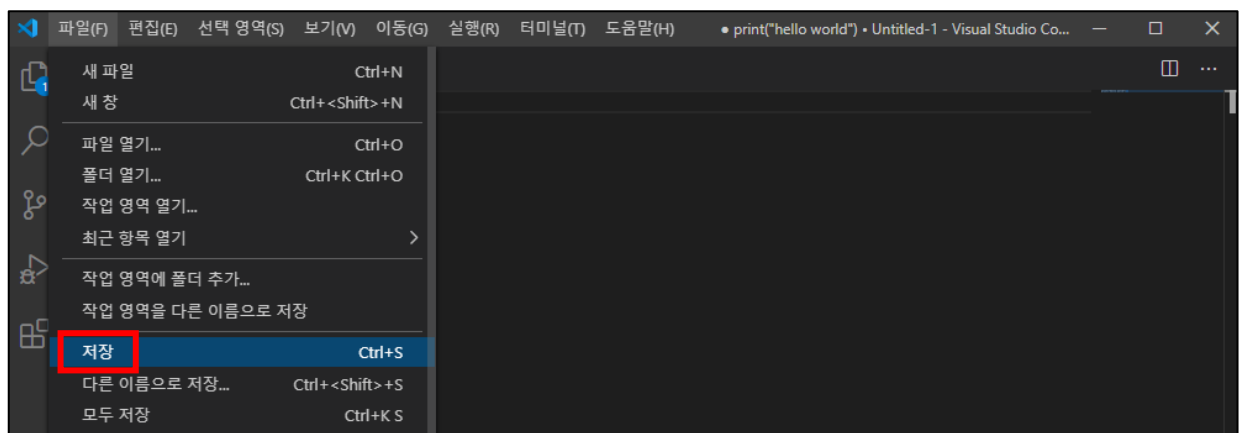
Visual studio code 시작 화면에서 [파일] - [새 파일] 메뉴를 선택합니다.



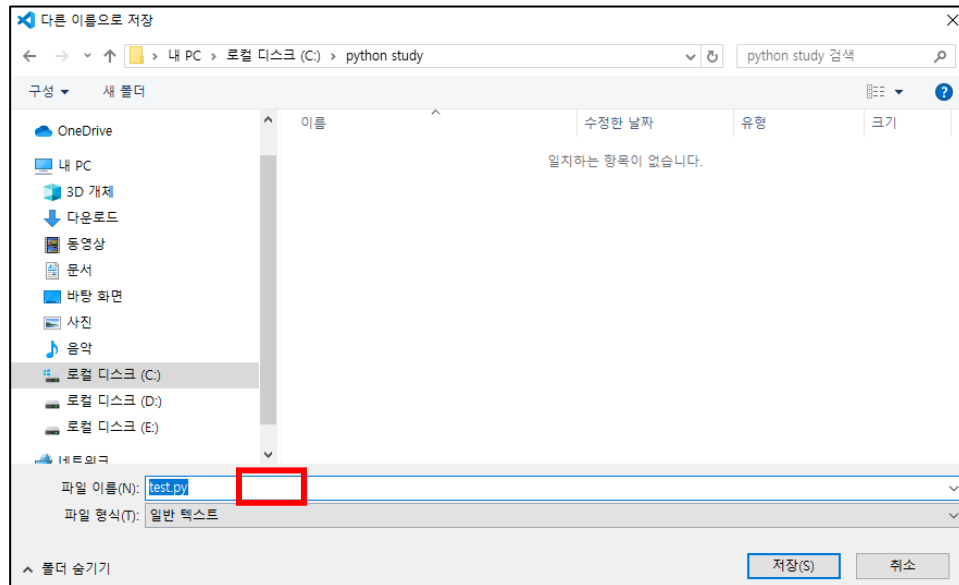
새 창이 나타나는 것을 확인할 수 있습니다. 파이썬 코드를 입력해보겠습니다.



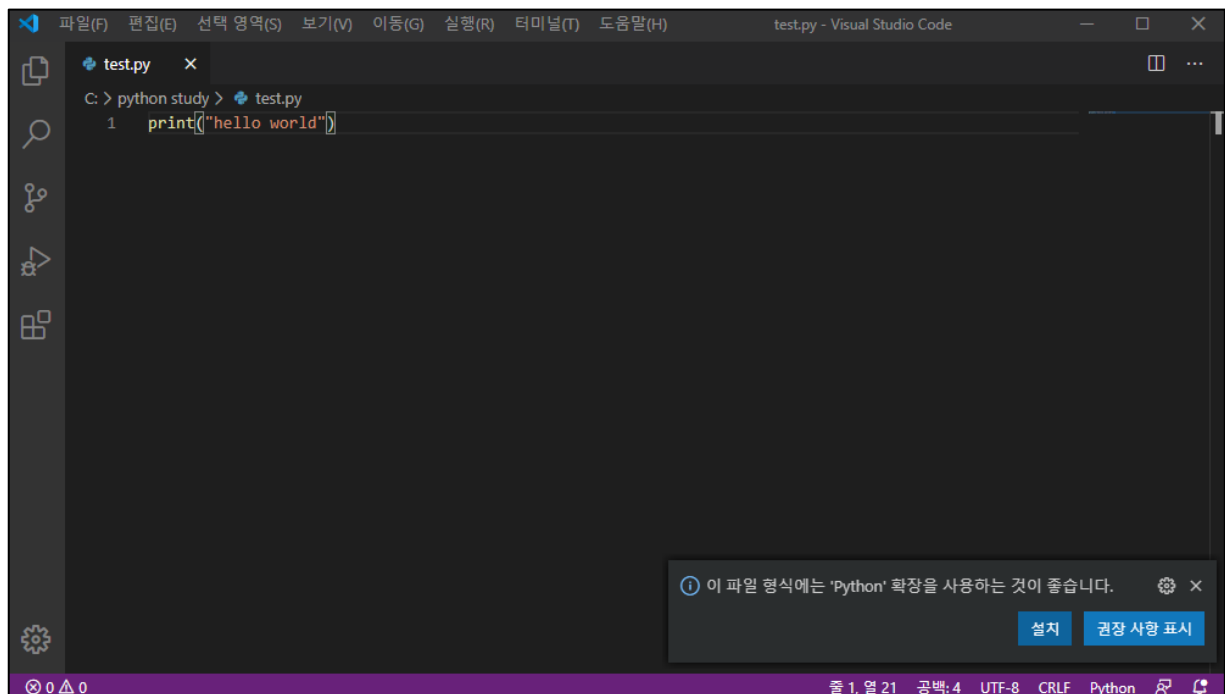
코드 작성이 되었으면 파일을 저장합니다. [파일] - [저장] 메뉴를 선택해 파일을 저장합니다.



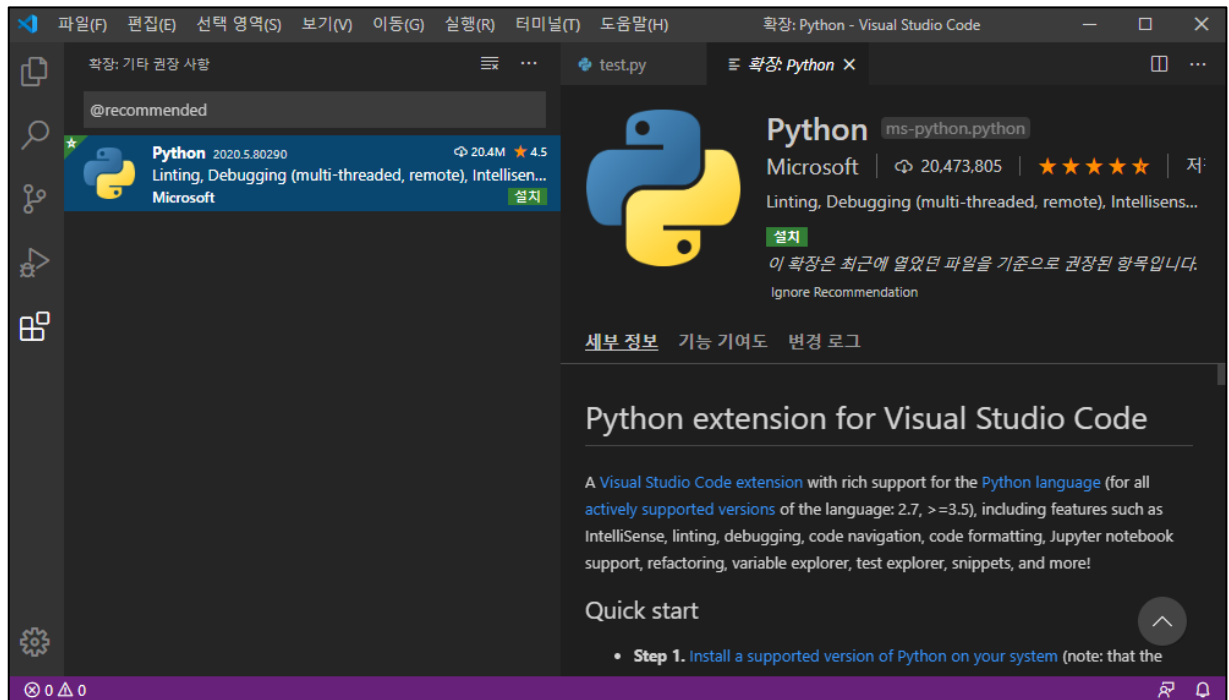
폴더를 지정하고 [test.py]라는 이름으로 파일을 저장합니다.



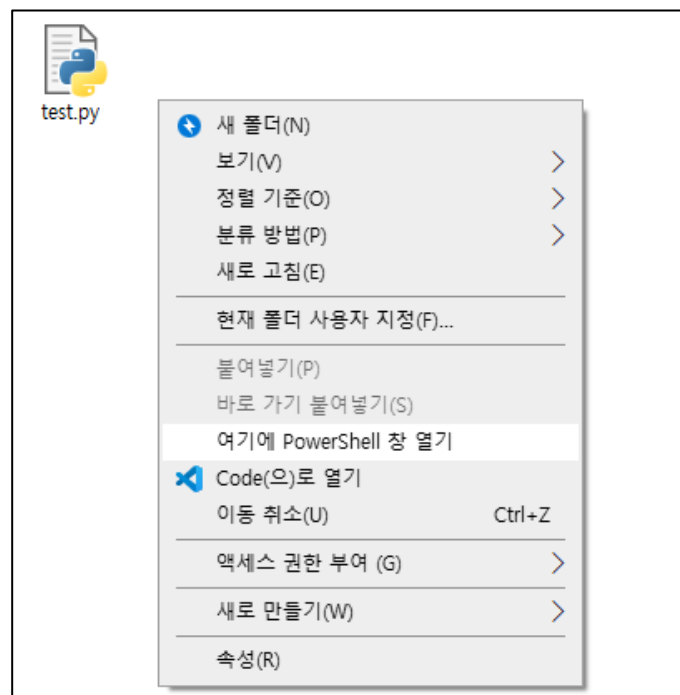
파이썬 파일을 저장하고 나면 화면 오른쪽 하단에 '이 파일 형식에 대해 'Python' 확장이 권장됩니다.'라는 메시지가 나옵니다. 이는 파이썬을 사용한다면 추천해 줄 확장 프로그램이 있다는 의미입니다. [권장 사항 표시] 버튼을 클릭합니다.



그러면 왼쪽 [확장] 메뉴가 나오는데, 여기서 [Python]을 선택하고 [설치]를 클릭합니다. 설치 후 [다시 로드]를 클릭하면 비주얼 스튜디오 코드 화면을 불러옵니다.



설치가 다 완료되면 프로그램을 실행할 수 있습니다. 탐색기를 열고 코드 파일을 저장한 폴더로 이동합니다. 이어서 [shift] 키를 누른 상태로 빈 곳을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 나타나는 메뉴에서 [여기서 PowerShell 창 열기] 또는 [여기에 명령 창 열기]를 선택합니다.



해당 폴더에서 명령 프롬프트가 실행됩니다. 여기서 "python test.py"를 입력하면 화면에 결과가

출력됩니다.

```
Windows PowerShell
PS C:\python study> python test.py
hello world
PS C:\python study> █
```

비주얼 스튜디오 코드에서 [실행] - [디버깅 없이 실행]을 클릭해서도 출력 결과를 확인할 수 있습니다.

