

VSCode로 파이썬 개발환경 구축하기

개발환경 구축 1. Python 설치

- <https://www.python.org/> > Download > Download for Windows
- 반드시 Add python 3.x to PATH 체크
- 설치경로 아래의 것으로 변경
C:\python3
- 설치경로를 반드시 기억해 둘 것!

개발환경 구축 2. Python 패키지 설치

- 검색 -> cmd -> 명령프롬프트 열기
- Pip(패키지 관리자) 업그레이드
- 명령프롬프트 창에 다음을 모두 순서대로 입력해 설치하세요.

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
pip install numpy
```

```
pip install matplotlib
```


```
pip install scipy
```

```
pip install pandas
```

```
pip install jupyter
```

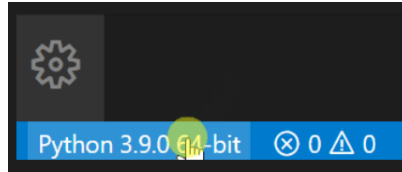
```
pip install selenium
```

개발환경 구축 3. VSCode 설치

- VSCode 설치
 - code.visualstudio.com > Download for Windows
 - 왼쪽의  (확장) 클릭 후 다음의 확장 필수 설치
 - Korean Language Pack
 - Python
 - Jupyter
 - Bracket Pair Colorizer
- 파일 > 자동저장 클릭

파이썬 동작 여부 확인해보기

- "파일 > 새로 만들기" 선택 후 "파일>다른 이름으로 저장"
- 파일 형식에서 python 선택 후 저장. (혹은 확장자 .py를 입력)
- 그림 처럼 왼쪽 하단에 파이썬이 정상적으로 뜨는지 확인



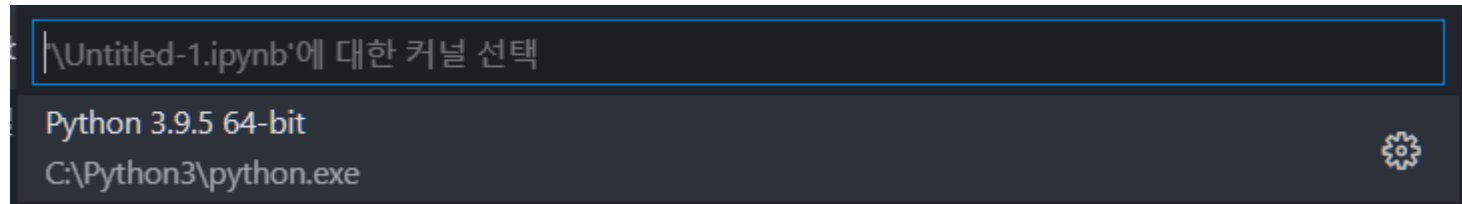
- 아래와 같이 작성 후 control+F5 혹은 "실행>디버깅 없이 실행"

```
print('Hello World')
```

- 하단의 터미널 창에 Hello World 가 뜨는지 확인

VSCode에서 파이썬이 동작하지 않는 경우

- 파이썬이 정상 동작하지 않는 경우.
- F5 클릭시 위에 파이썬 커널 설정 창이 뜬.



- 커널 설정창에서 파이썬 버전을 선택하여 해결.
- 위와 같은 방법으로도 해결되지 않는다면 방금의 설정 창에서 톱니바퀴버튼을 눌러 파이썬이 설치된 경로를 찾아 직접 입력해 설정해야 합니다. **(파이썬을 재설치 할 것을 권장. 설치 시 반드시 Add python 3.x to PATH 체크 해야함)**

개발환경 구축 3. Jupyter notebook

- Jupyter notebook 생성하기
 - Ctrl+Shift+P 혹은 보기>명령팔레트 클릭
 - 상단에 명령 팔레트가 뜨면 jupyter라고 입력
 - Jupyter: Create New Blank Jupyter notebook 선택
 - 파일>저장으로 적절한 경로에 저장 후 이용 할 것

Jupyter notebook 간단 설명

- 파이썬 스크립트의 결과들을 모아서 확인하고 텍스트 문서를 중간 중간 끼워넣을 수 있는 일종의 스크립트 혼합 문서 편집기입니다.
- 셀이라고 부르는 칸으로 이뤄져 있습니다.
- 셀의 종류는 코드와 마크다운이 있습니다.
- 셀 클릭시 +코드 +Markdown으로 아래쪽에 추가 가능합니다.
- 셀은 드래그하여 순서를 바꿀 수 있습니다.

Jupyter notebook 간단 설명

- Ctrl+Enter나 ▶로 각각의 셀을 실행.
- (무언가 뜬다면 파이썬 클릭)
- 코드 셀은 각각의 실행결과를 셀 바로 아래에서 바로 볼 수 있습니다.
- 코드 내 출력 함수가 없다면 항상 마지막 줄 하나만을 출력해서 보여줍니다.
- 먼저 실행된 셀은 저장되어 다음 실행된 셀에 영향을 줍니다.
- 일반적으로 맨 위에서 아래로 순서대로 실행됩니다.
- 실행 순서는 왼쪽 화살표 아래에 [1]와 같이 표시됩니다.