

아나콘다3

파이썬(python)은 귀도 반 로섬이 개발한 인터프리터 언어입니다. 고대 신화에 나오는 파르나소스 산의 동굴에 살던 큰 뱀을 뜻하는 파이썬, 아나콘다(Anaconda)는 이보다 더 큰 뱀을 의미합니다. 아나콘다의 로고에서도 언뜻 뱀의 무늬가 보여지는데요, 보통 아나콘다 3는 머신러닝, 딥러닝, 데이터 분석등에서 사용하는 과학 패키지가 설치된 일종의 편집기입니다.

1. ANACONDA 3

▼ 설치과정

1-1. 아나콘다3 다운로드 하기(<https://www.anaconda.com/products/individual>)



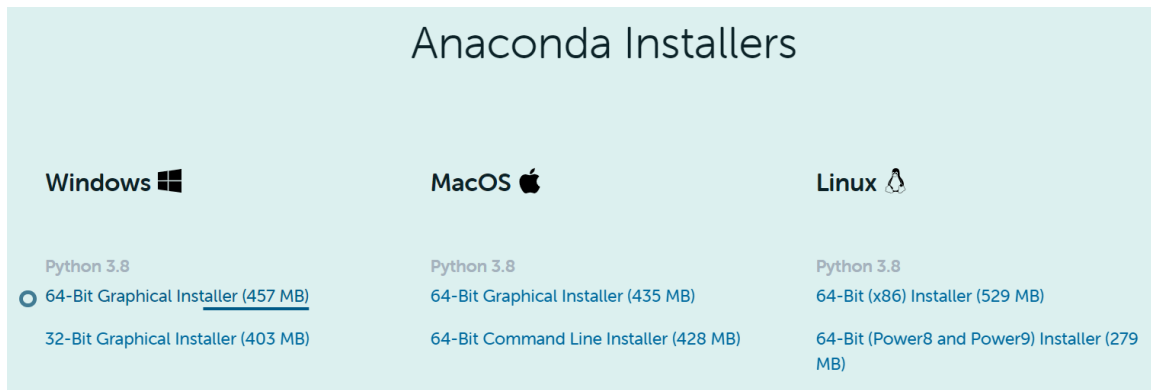
Individual Edition

Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Download

1-2. 본인PC의 플랫폼에 맞는 버전을 다운로드 하기



1-3. 설치시 과학 패키지 외 추가적인 패키지 설치가 가능하도록 옵션 조정하기

■ Just Me vs All User (관리자 권한 필요 / PC명이 한글이라면)

■ add anaconda to path my PATH environment variable (환경변수 등록)

2. HOW TO USE

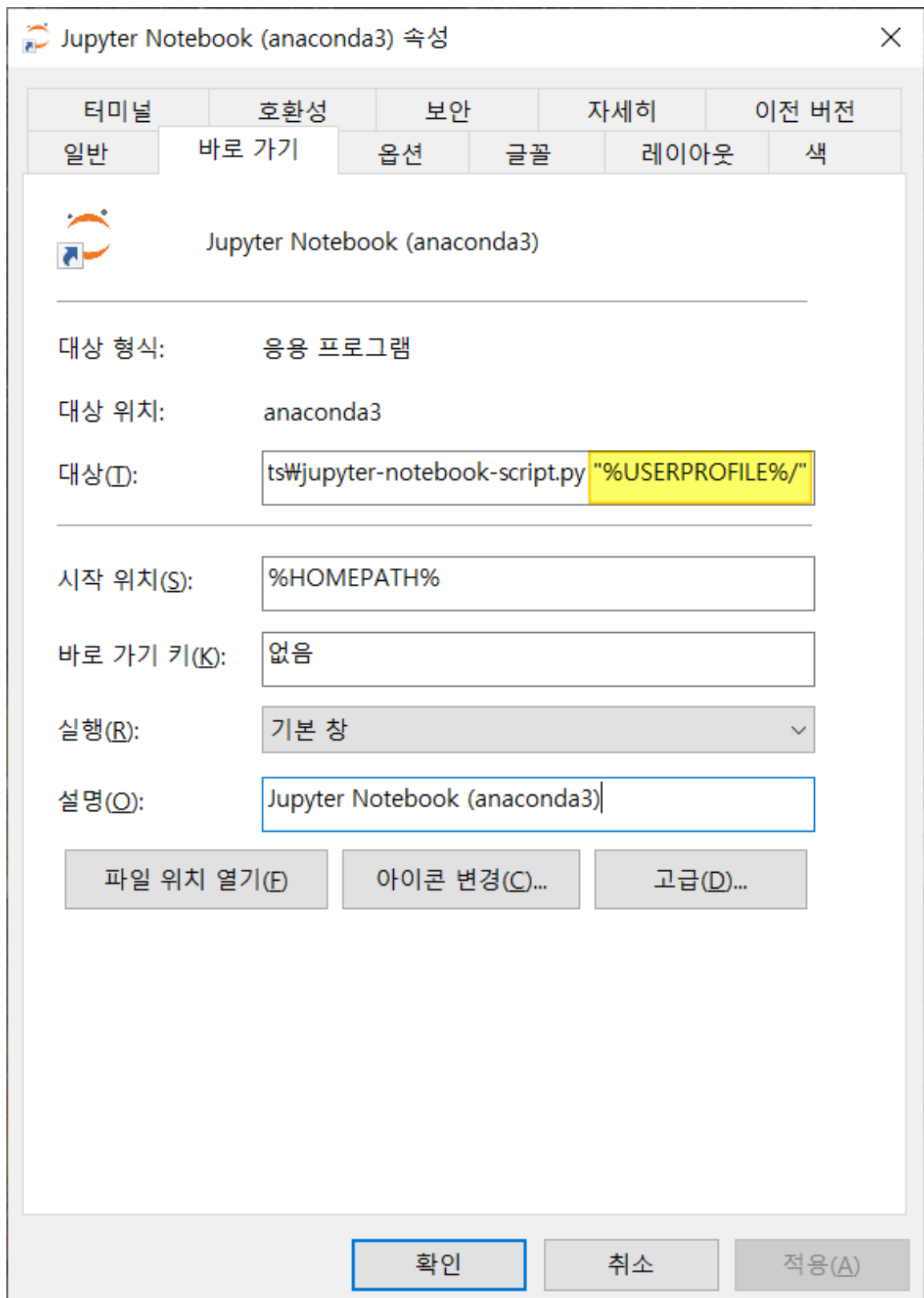
▼ Jupyter Notebook 실행하기

2-1. 사실, 아나콘다3 를 실행한다기 보다 브라우저 기반의 편집기인 주피터노트북을 실행합니다. 아나콘다3는 각종 과학 패키지등을 포함한 툴킷의 이름입니다.

- 시작 - Jupyter Notebook3
- 시작 - Anaconda3 Prompt - jupyter notebook

2-2. 주피터노트북 실행환경(시작 폴더) 변경하기

- Jupyter Notebook - 속성 - 대상(T)의 %USERPROFILE% 삭제



- (커맨드 / 관리자모드) > jupyter notebook —generate-config

```
(base) C:\jupyter>jupyter notebook --generate-config
Overwrite C:\Users\seon\jupyter\jupyter_notebook_config.py with default config? [y/N]y
Writing default config to: C:\Users\seon\jupyter\jupyter_notebook_config.py
```

- notepad C:\Users\seon\jupyter\jupyter_notebook_config.py

```
(base) C:\jupyter>notepad c:\Users\seon\jupyter\jupyter_notebook_config.py
```

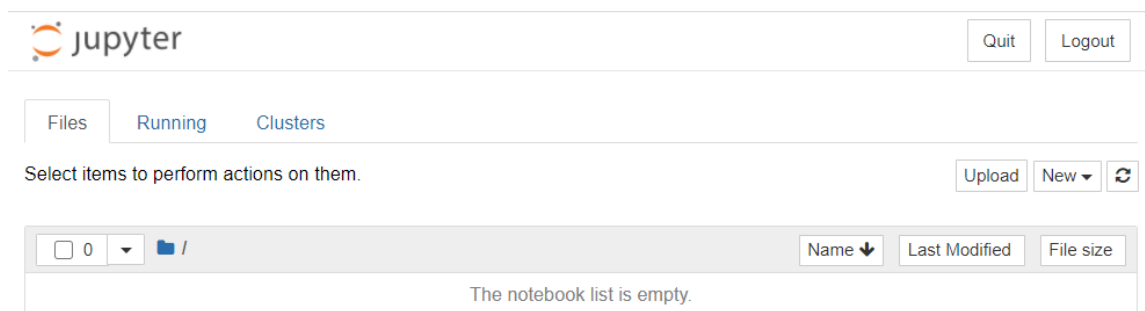
- (메모장) > CTRL+F : _dir | 찾아서, 시작하려는 폴더의 경로를 직접 입력하기

```
## The directory to use for notebooks and kernels.
# Default: ""
# c.NotebookApp.notebook_dir = ""
```

(위 코드 라인을, 아래와 같이 변경하기)

```
## The directory to use for notebooks and kernels.
# Default: ""
c.NotebookApp.notebook_dir = 'C:\jupyter'
```

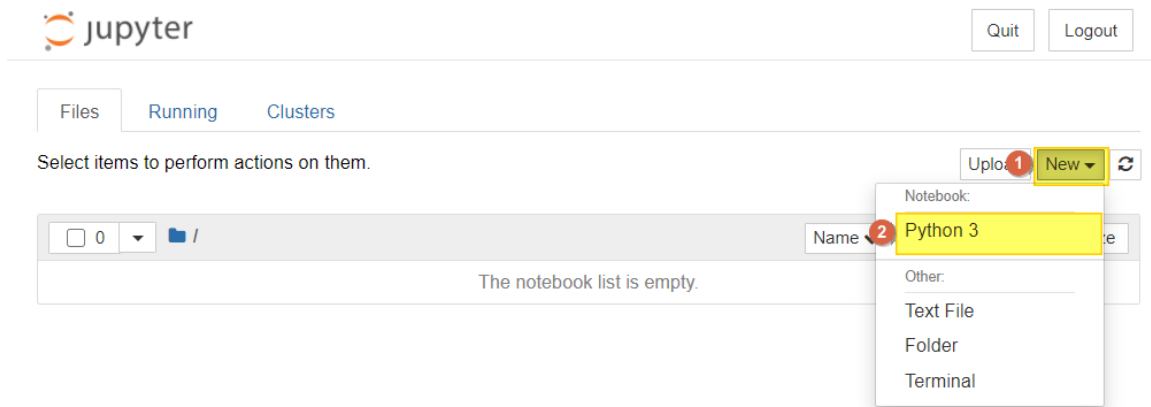
- (다시 ANACONDA3 PROMPT) jupyter notebook (입력)



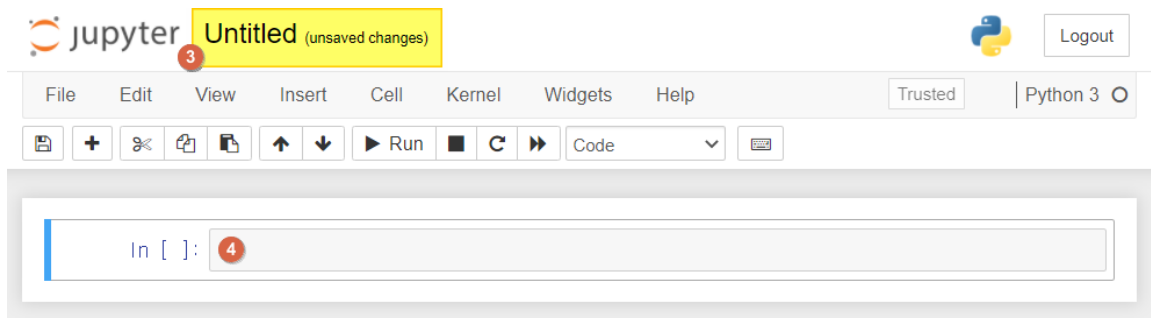
▼ Jupyter Notebook 인터페이스 및 기본 사용법 익히기

2-3. 인터페이스

- ① New - ② Python 3



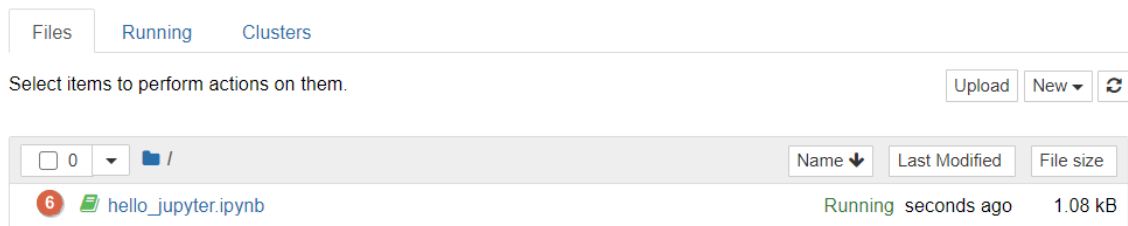
- ③ (새로운 탭) Jupyter Notebook 실행 - (클릭시 파일저장)
- ④ BLUE - Command Mode (단축키 사용)
GREEN - Edit Mode(코드 작성)



- ⑤ 코드 입력 및 실행 : (타이핑) , [SHIFT]+[ENTER] / 코드 실행 및 코드셀 추가



- ⑥ (이전 탭) 저장된 파일 목록 확인



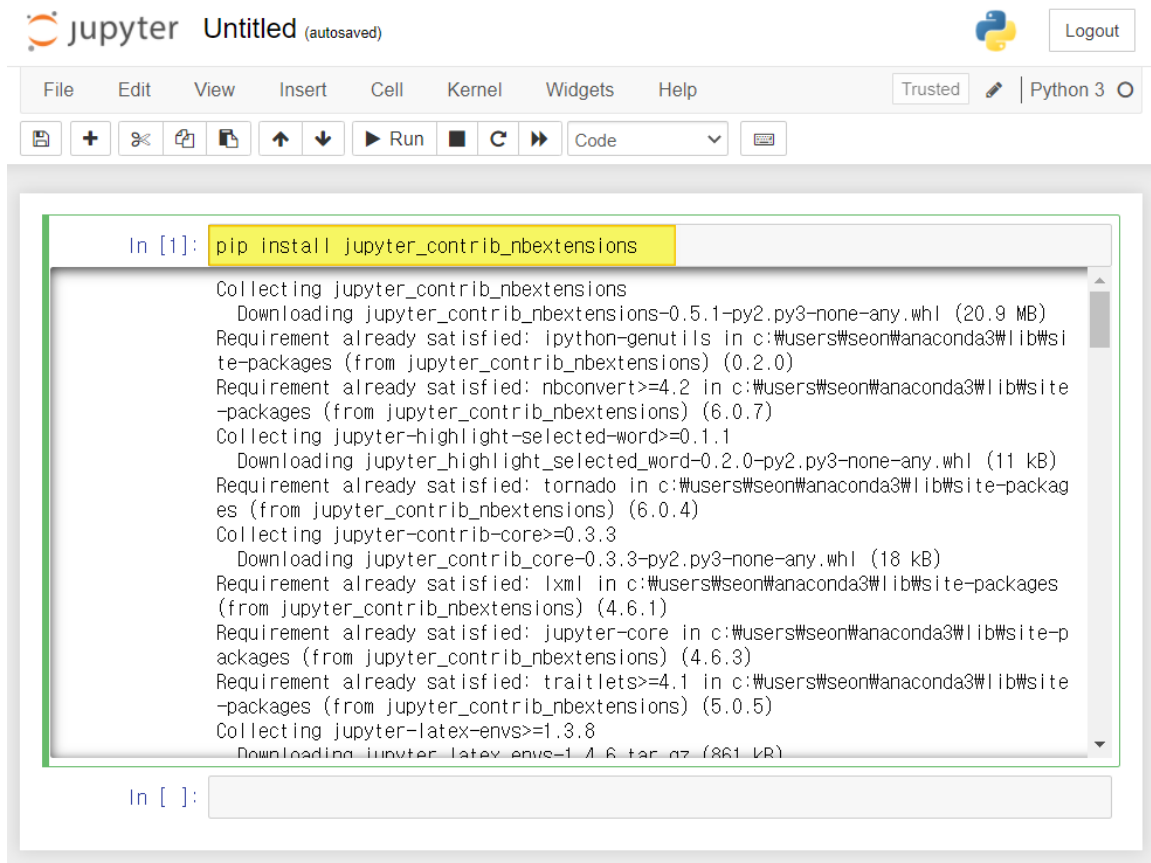
※ 기본 사용 명령 및 단축키

- [SHIFT]+[ENTER] : 코드 실행 및 (하단)코드셀 추가
- ESC : 커맨드 모드(Command Mode) 변경
- ENTER : 편집 모드(Edit Mode) 변경
- dd : 코드 셀 삭제 (단, 커맨드 모드 모드일때)
- a : (위쪽에) 코드셀 추가 (단, 커맨드 모드일때)
- ~~b: (아랫쪽에) 코드셀 추가 (단, SHIFT+ENTER를 사용시 코드실행 + 하단에 셀 추가)~~
- y — m : 코드셀 , 마크다운 셀 변환
- [SHIFT\]+[L] : 줄 번호 토글

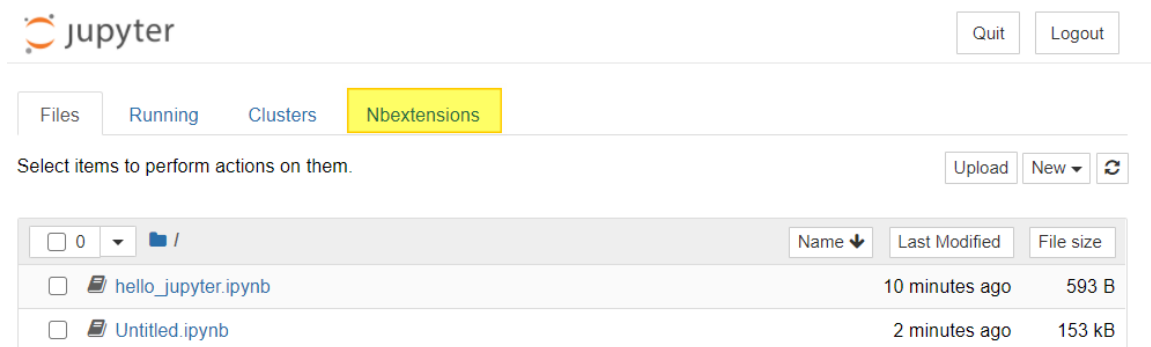
▼ Jupyter Notebook Extension 설치 (관리자 모드 실행 권장)

- 새로운 Jupyter notebook 생성 후 아래 명령을 코드셀에 붙여넣기

```
pip install jupyter_contrib_nbextensions && jupyter contrib nbextension install
```



- 만약, 실패한다면 New Terminal 에서 명령 실행
(올바르게 설치되면 , 아래 이미지 처럼 nbextensions 탭이 활성화 됨)



- nbextension 탭을 눌러봅니다.
(아래 노랑 배경의 체크박스를 , 체크해제 합니다)

