

[KIAEBS] 2023년도 기술강습회

파이썬 설치 및 환경구축 매뉴얼

성균관대학교 지능형건축설비연구실

2023.08.17 (목)

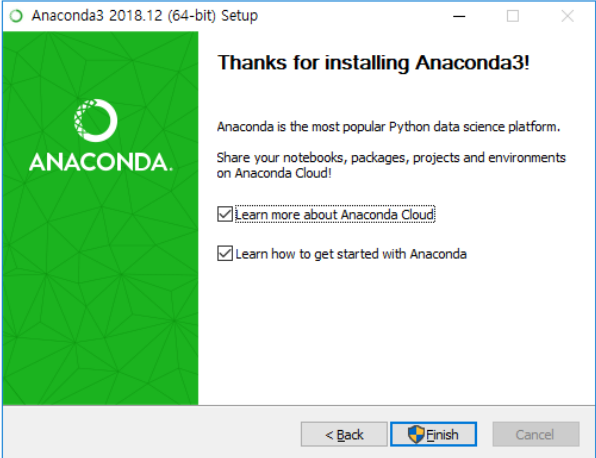
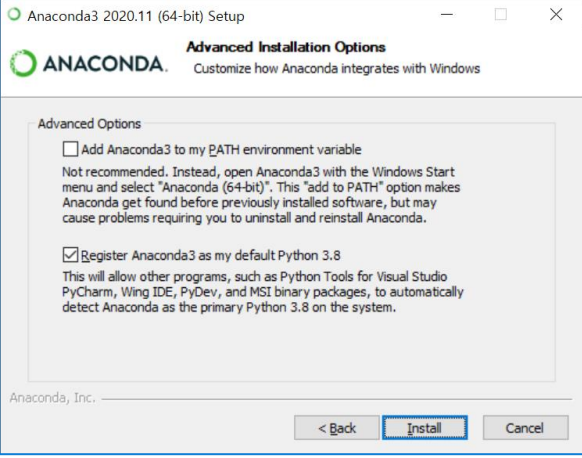
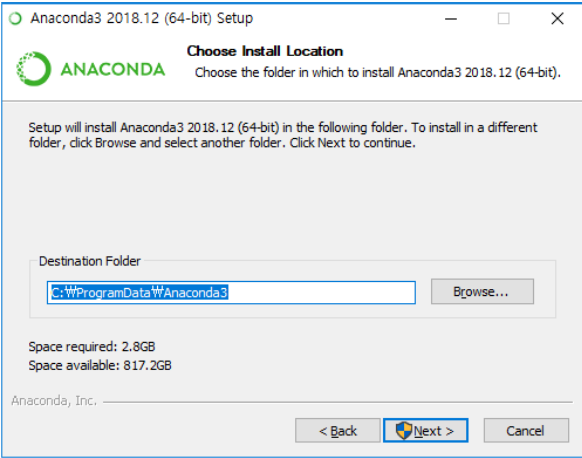
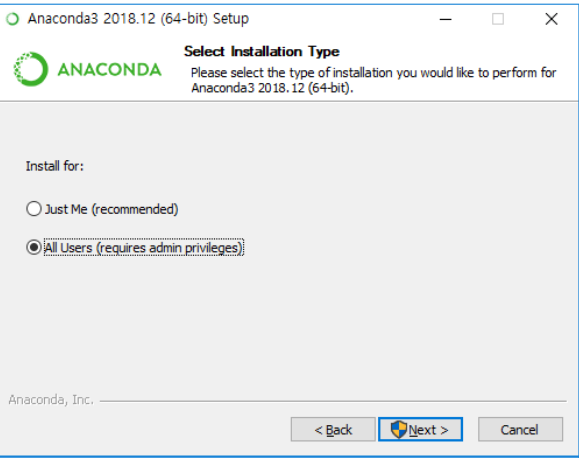
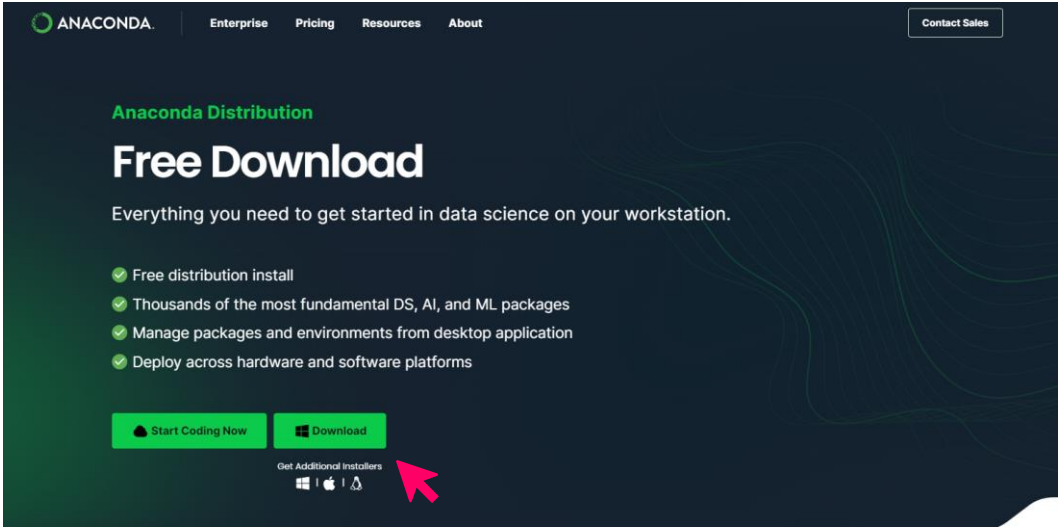


Python 가상환경 구축

0. 파이썬 설치 <https://www.python.org/>

1. 아나콘다 설치 <https://www.anaconda.com/products/individual>

이름	수정한 날짜	유형	크기
Anaconda3-2020.11-MacOSX-x86_64.pkg	2021-03-18 오후 7:00	PKG 파일	445,779KB
Anaconda3-2020.11-Windows-x86_64	2021-03-18 오후 7:00	응용 프로그램	468,161KB



설치 위치에 한글이 있는 폴더에는 설치하면 안됨.
(위와같이 오직 영어로 된 경로에 설치 할 것)

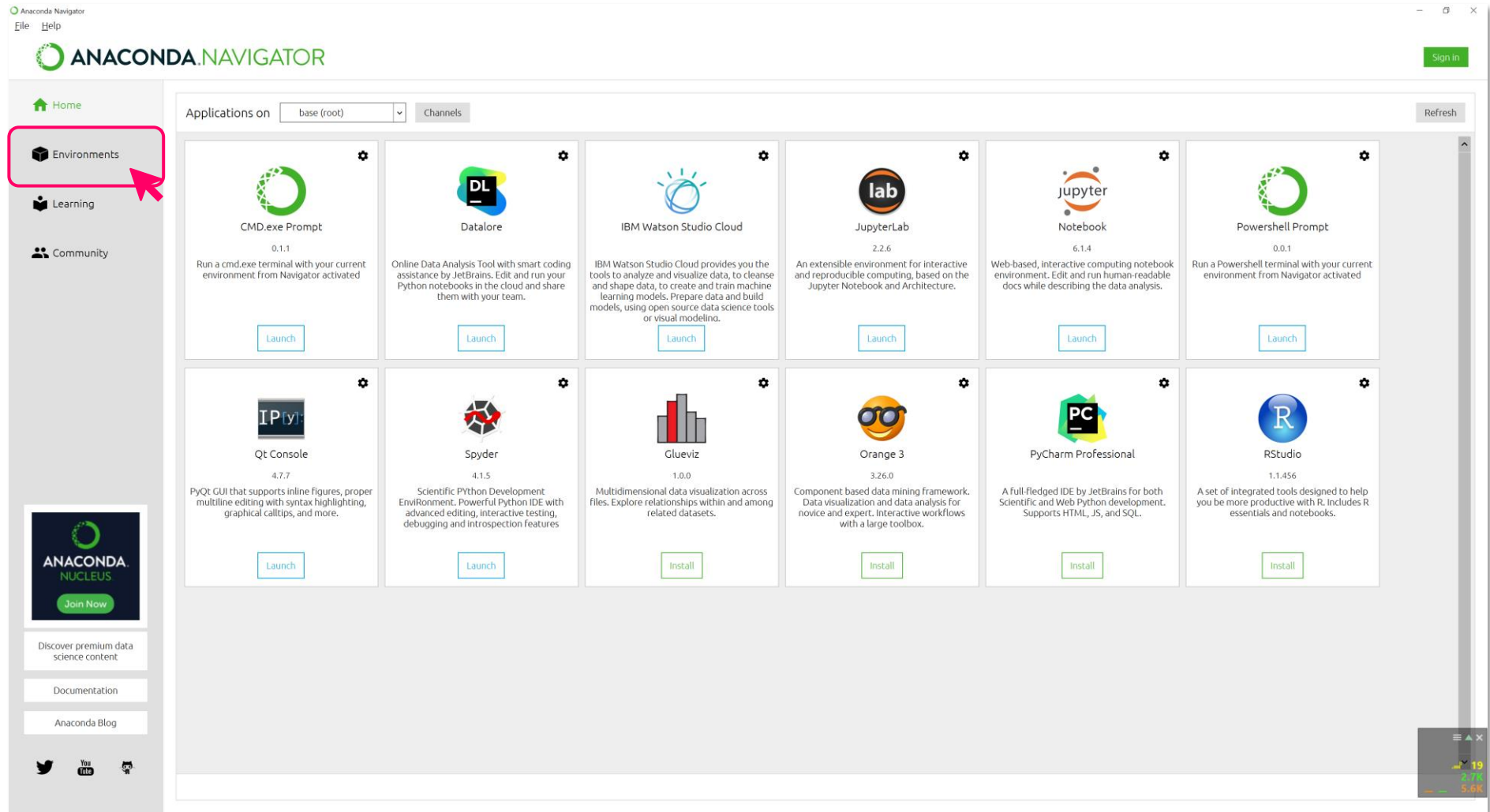
별도 설정할 것 없이 계속해서 설치 진행

체크를 다 풀어도 무관함. 아나콘다 설치완료!

추가 체크 사항: window “설정”→ “계정”에서 자신의 이름이 영어로 되어있는지 확인합니다. 반드시 영어로 되어있어야함!

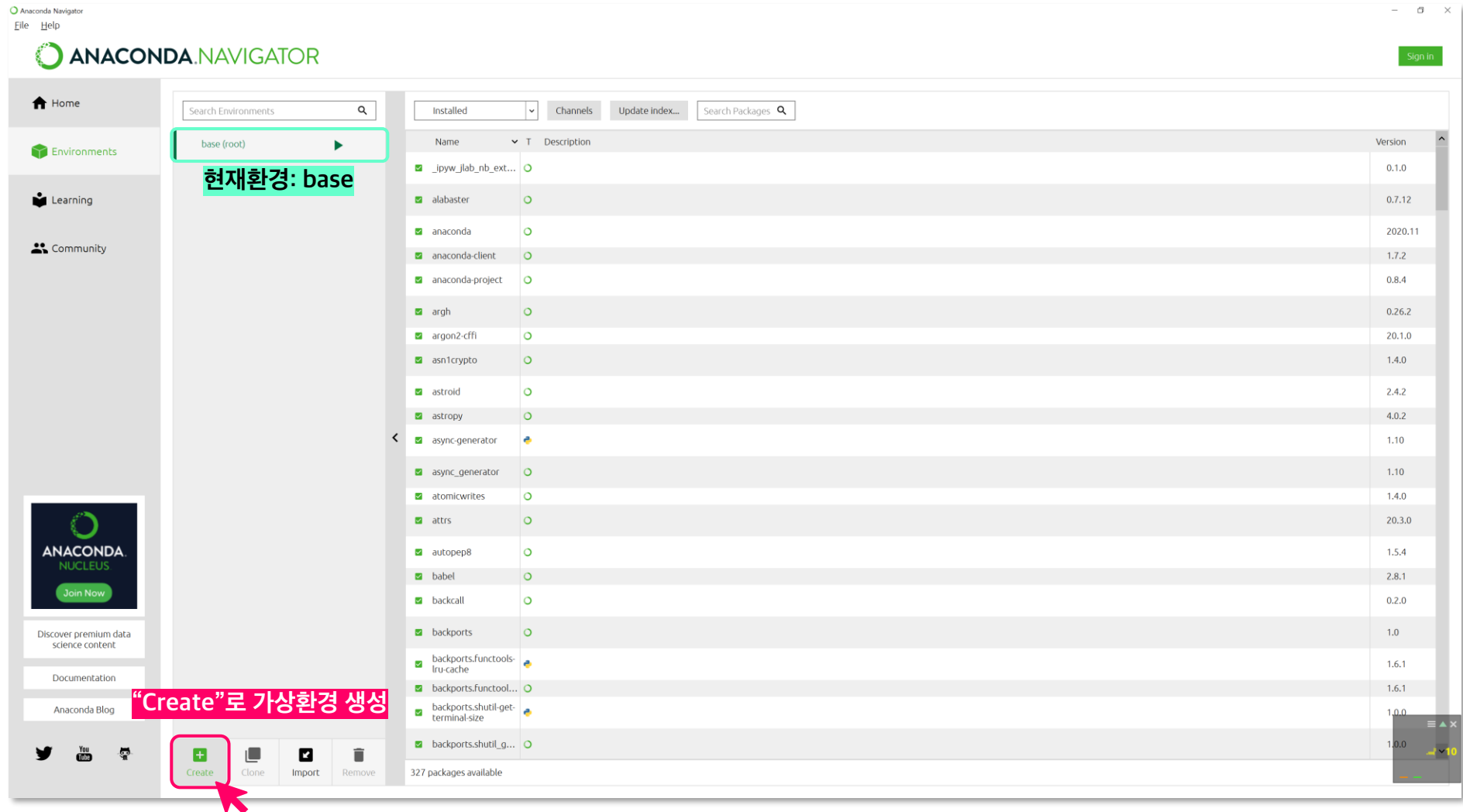
Python 가상환경 구축

- 윈도우 검색에 “Anaconda navigator” 검색 및 실행
- 향후 다른 프로젝트에서의 활용을 고려하여 가상환경을 구축



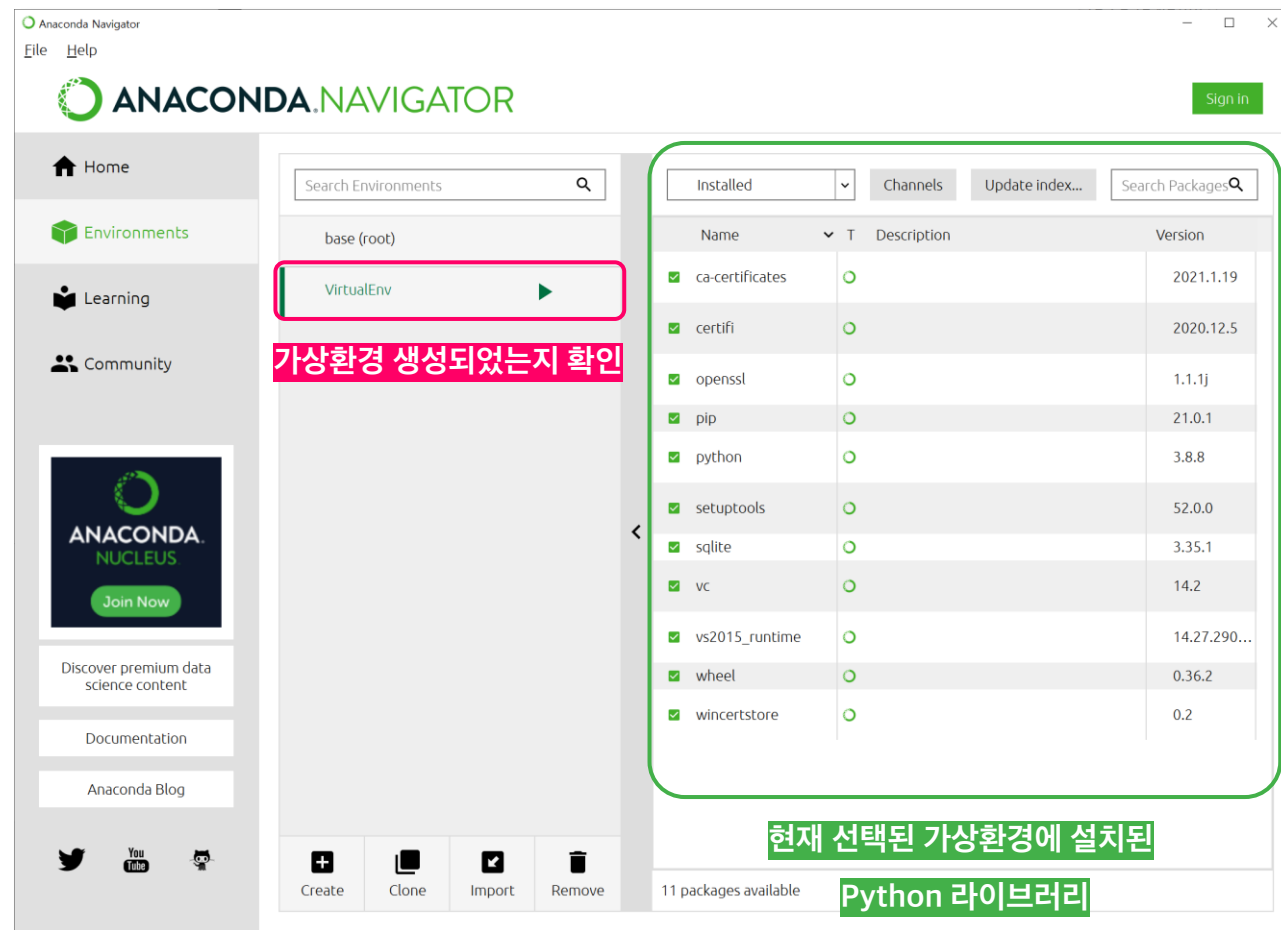
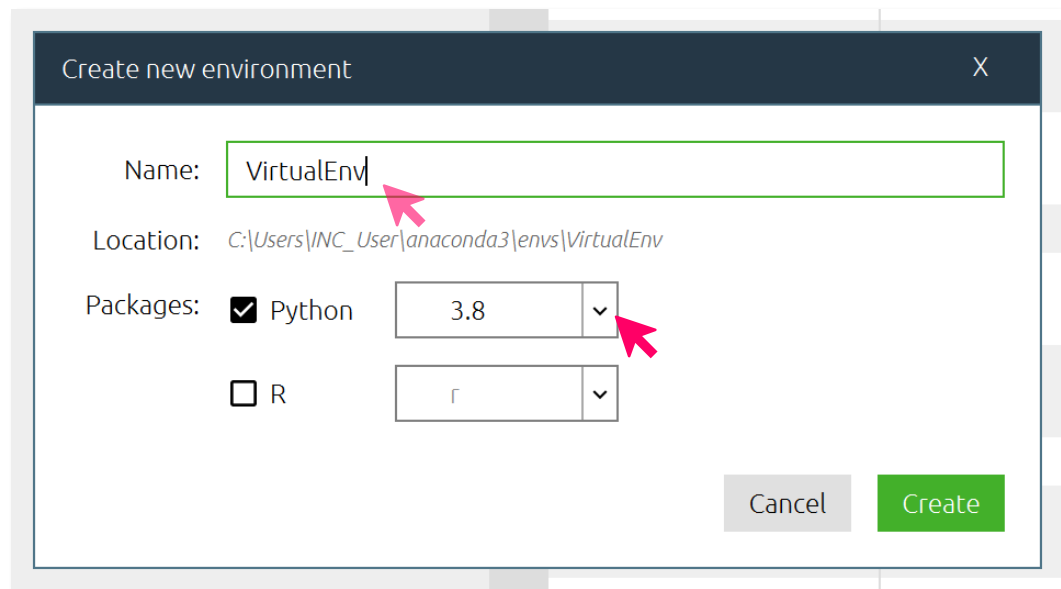
Python 가상환경 구축

- 현재는 base 환경입니다.
- 아래의 create를 눌러 가상환경을 생성할 수 있습니다.



Python 가상환경 구축

- 가상환경은 원하는 **영어**이름으로 지정하고 Python 버전은 3.8로 설정합니다.



Python 개발환경 설치

- 가상환경은 원하는 **영어**이름으로 지정하고 Python 버전은 3.8로 설정합니다.

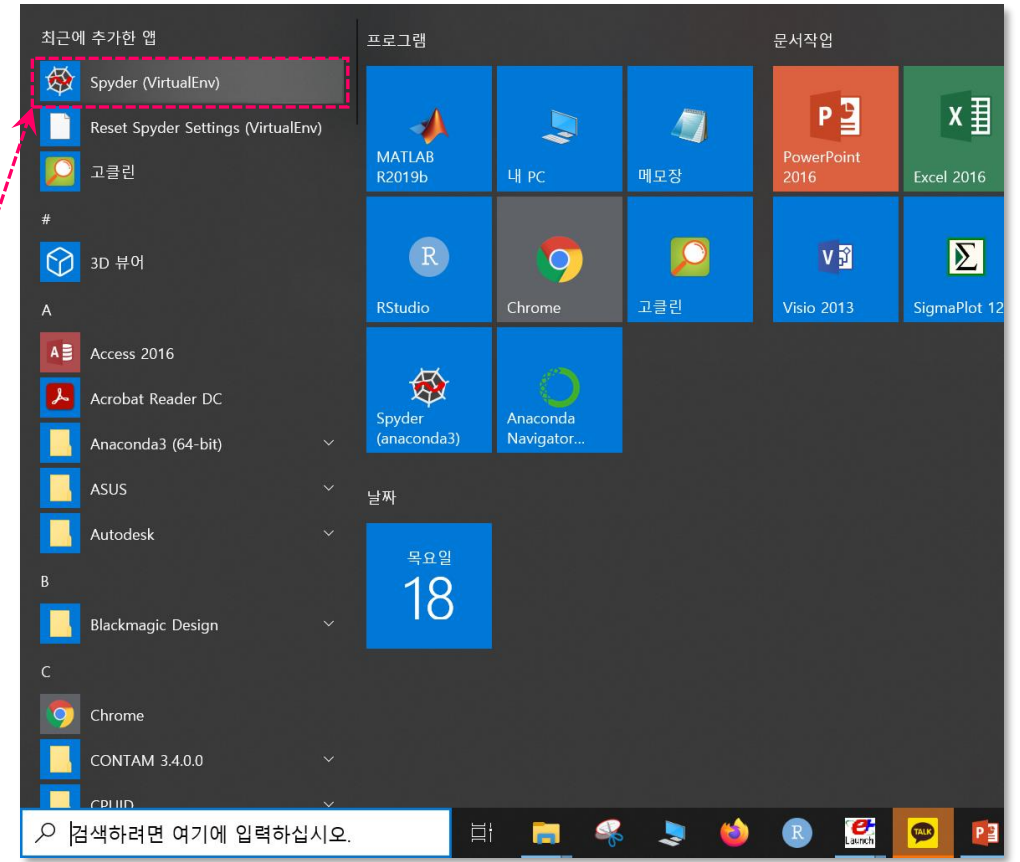
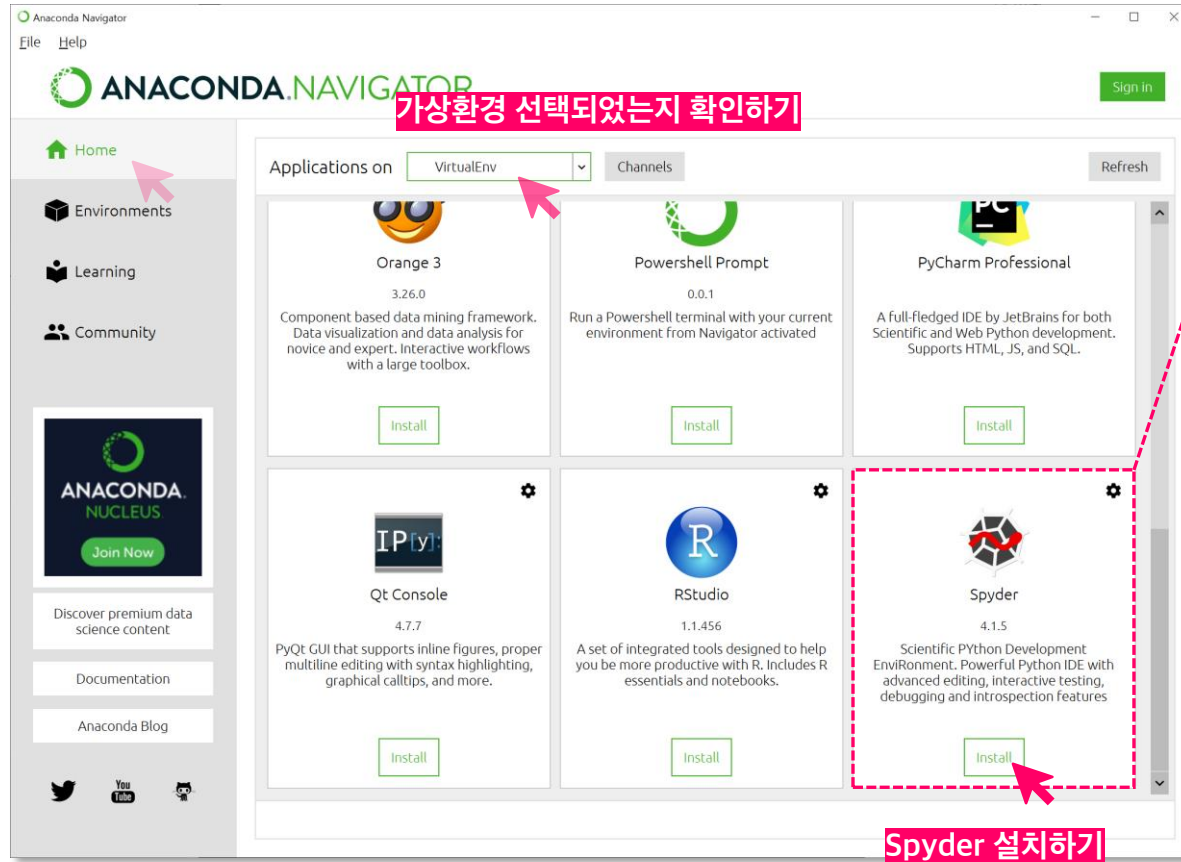


Spyder 설치가 끝나면,

윈도우에서 Spyder (가상환경이름)을 찾아주세요.

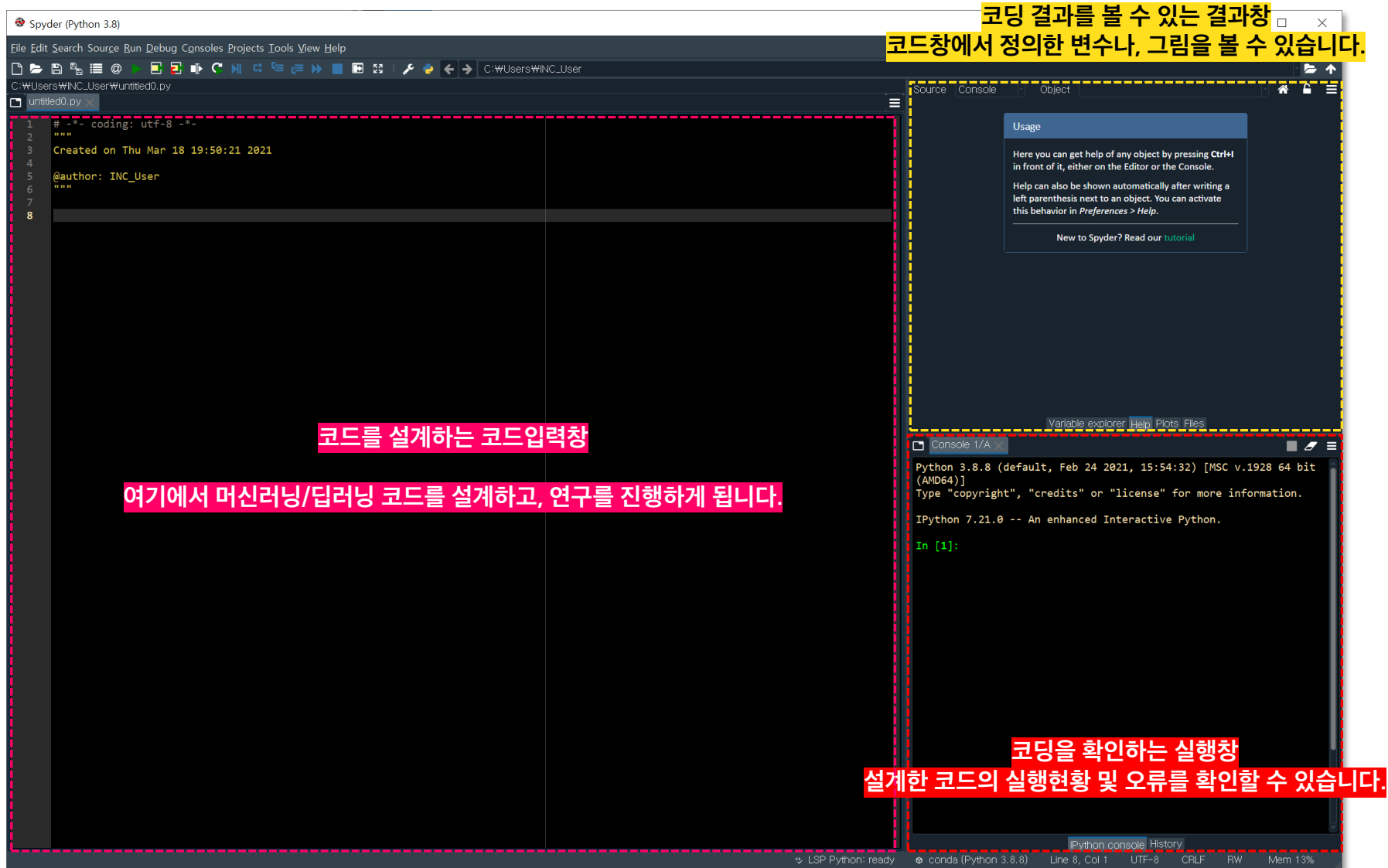
이제 이 환경만 사용합니다.

작업표시줄에 고정하면 쓸 때마다 검색하지 않아도 됩니다.



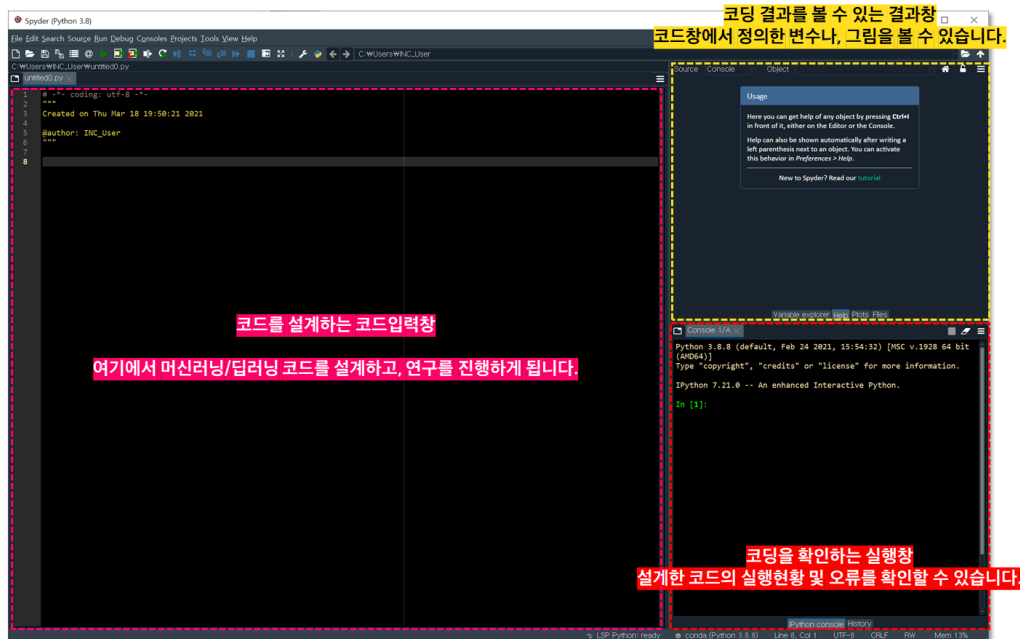
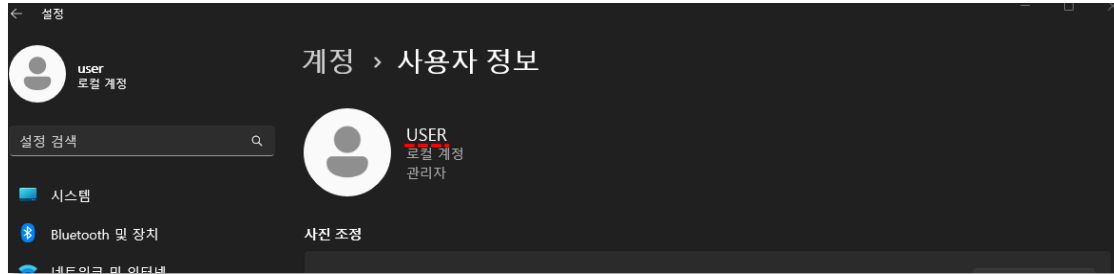
Python 개발환경 설치

- Spyder(가상환경이름)의 구성은 다음과 같습니다.



Python 개발환경 설치

- 실행창에서 필수 파이썬 라이브러리를 설치합니다.
- 윈도우 설정 → 계정에서 사용자 이름이 반드시 영어로 된 이름이어야 합니다.



필수 라이브러리 LIST: 실행창에 “pip install 라이브러리이름”

- pandas
- numpy
- matplotlib
- seaborn
- tensorflow (→ pip install tensorflow==2.10.0)
- keras
- sklearn
- scipy
- openpyxl

예시

```
Python 3.8.8 (default, Feb 24 2021, 15:54:32) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.21.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: pip install numpy
Collecting numpy
  Downloading numpy-1.20.1-cp38-cp38-win_amd64.whl (13.7 MB)
Installing collected packages: numpy
Successfully installed numpy-1.20.1
Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.

In [2]:
```