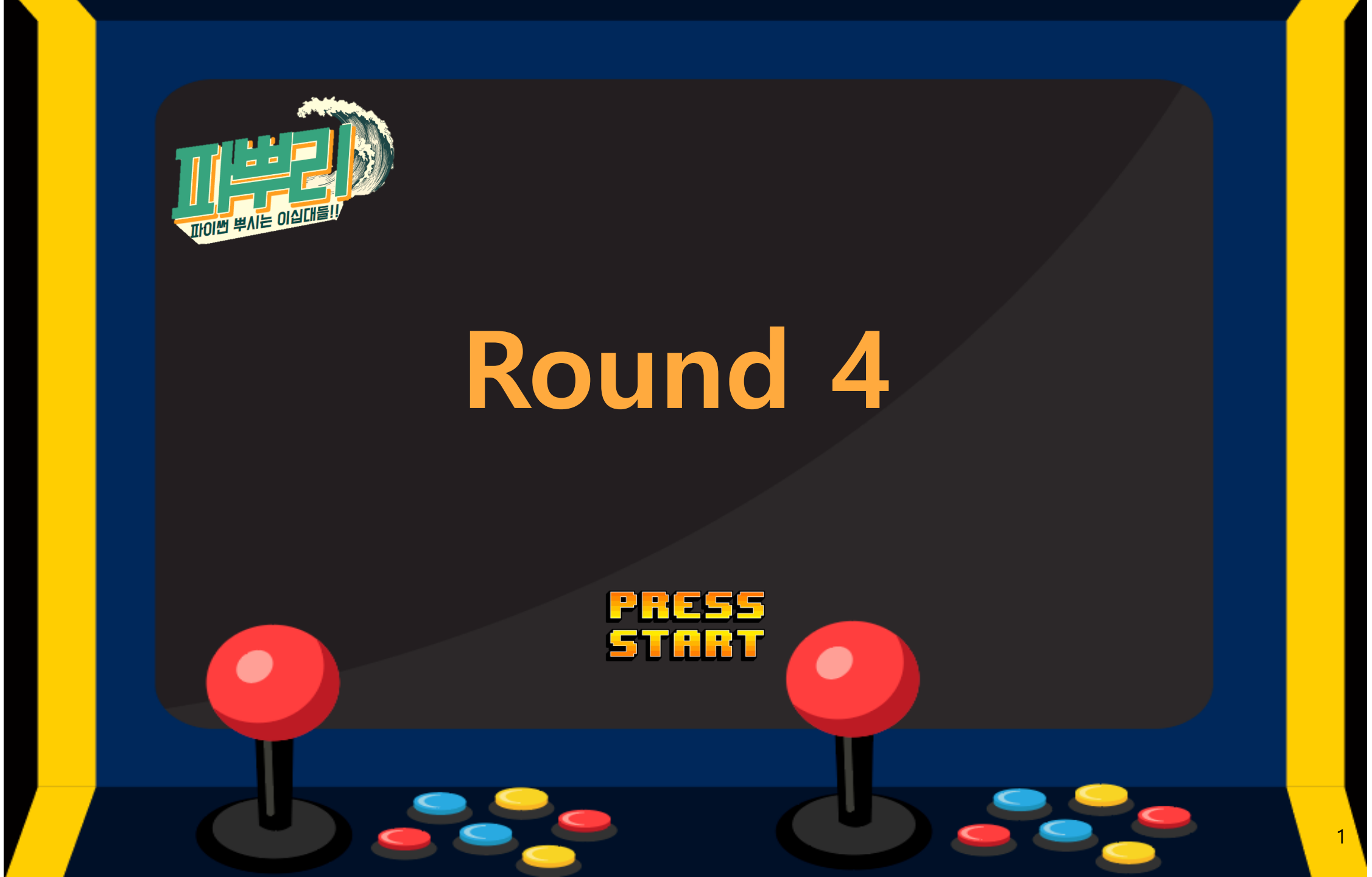

파뿌리
파이썬 뿌시는 이십대들!!
Round 4
PRESS
START

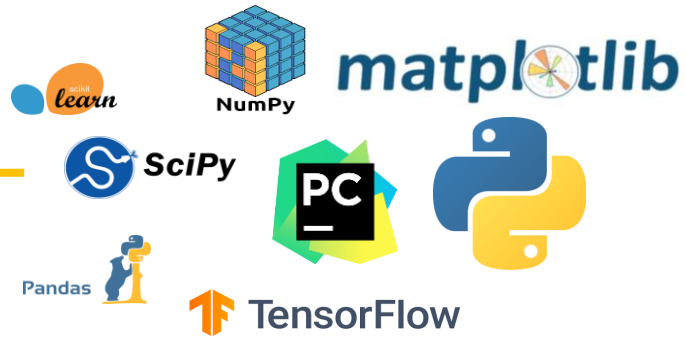
파뿌리
파이썬 뿌시는 이십대들!!

<< Round 4 >>

- Git과 Github
- 가상환경
- Jupyter Lab

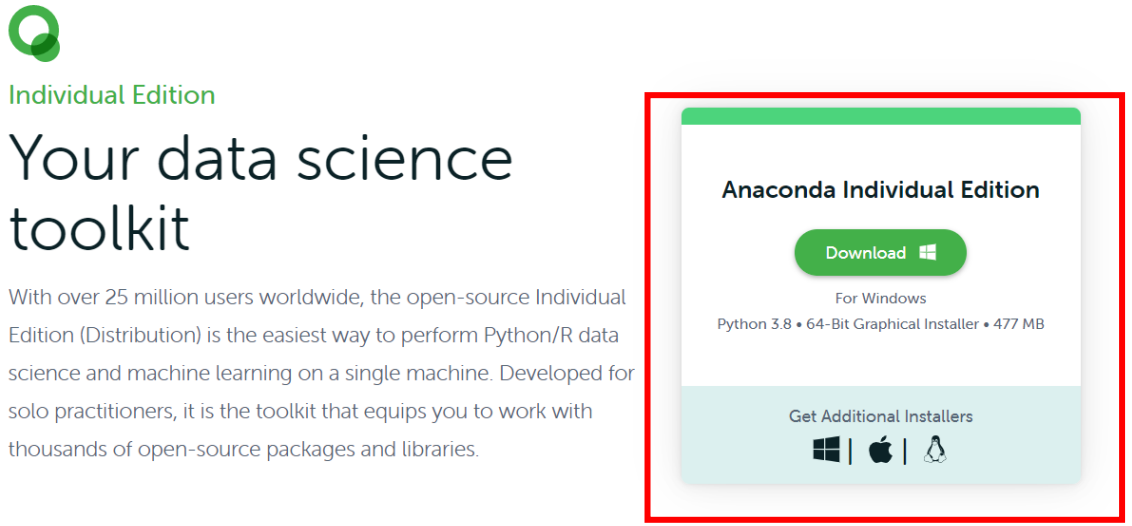
New Assignment

- Anaconda는 파이썬의 배포판
- 특정 용도의 소프트웨어 패키지를 묶어서 제공
  - 각종 가상환경 구축 가능

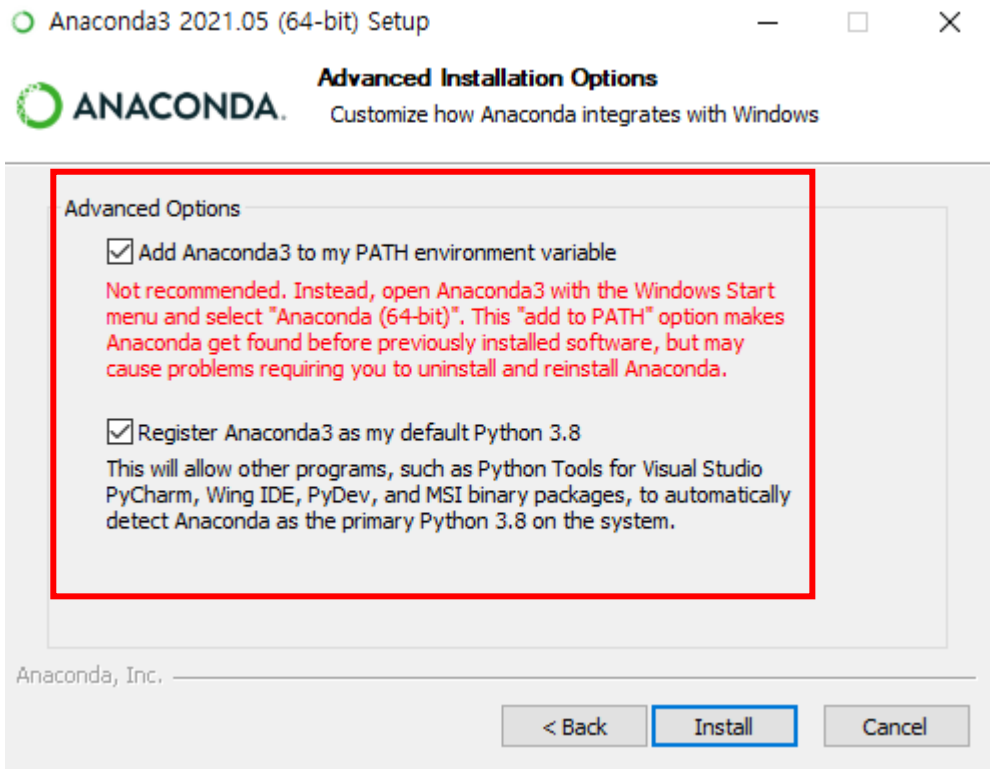


1. Go to
https://www.anaconda.com/distribution/#download-section

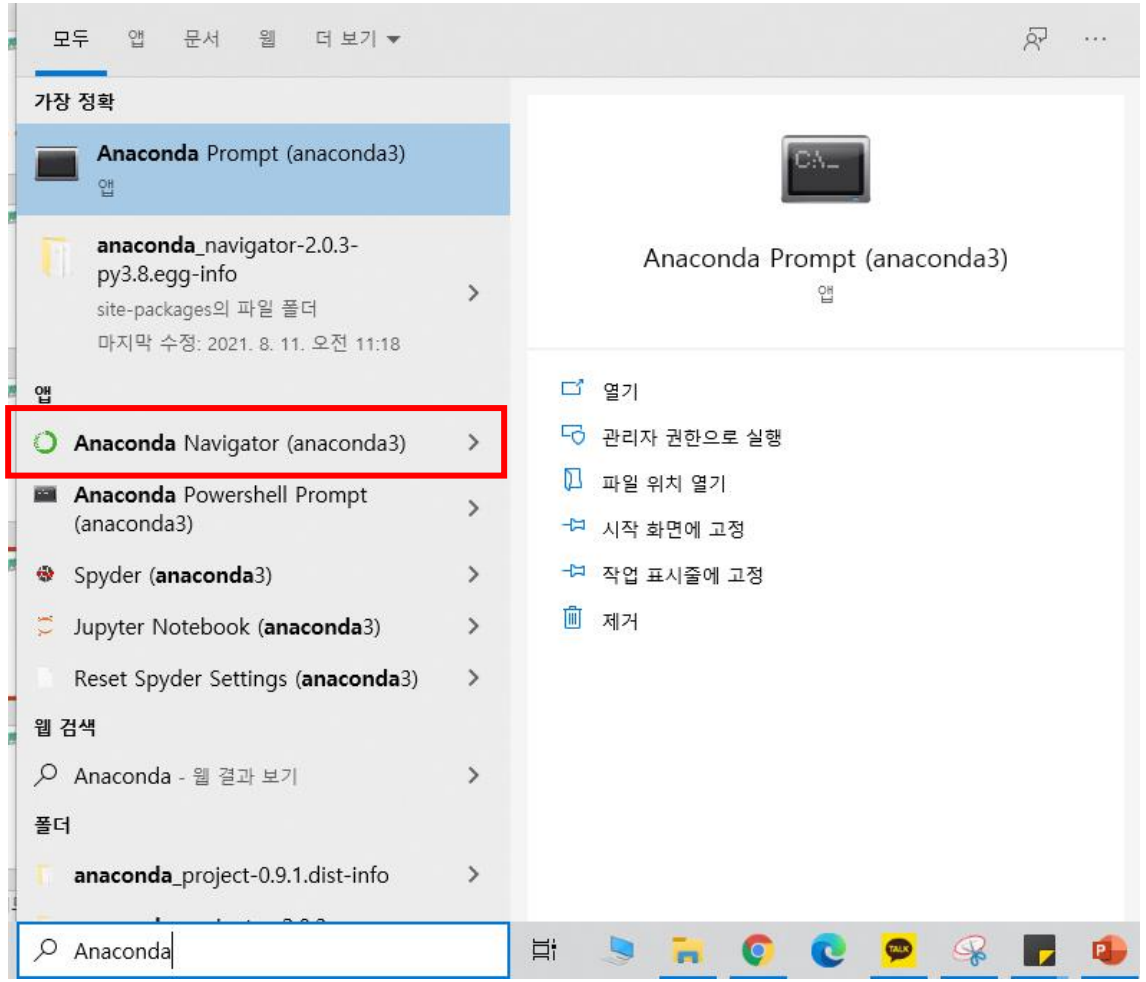
2. Download Anaconda



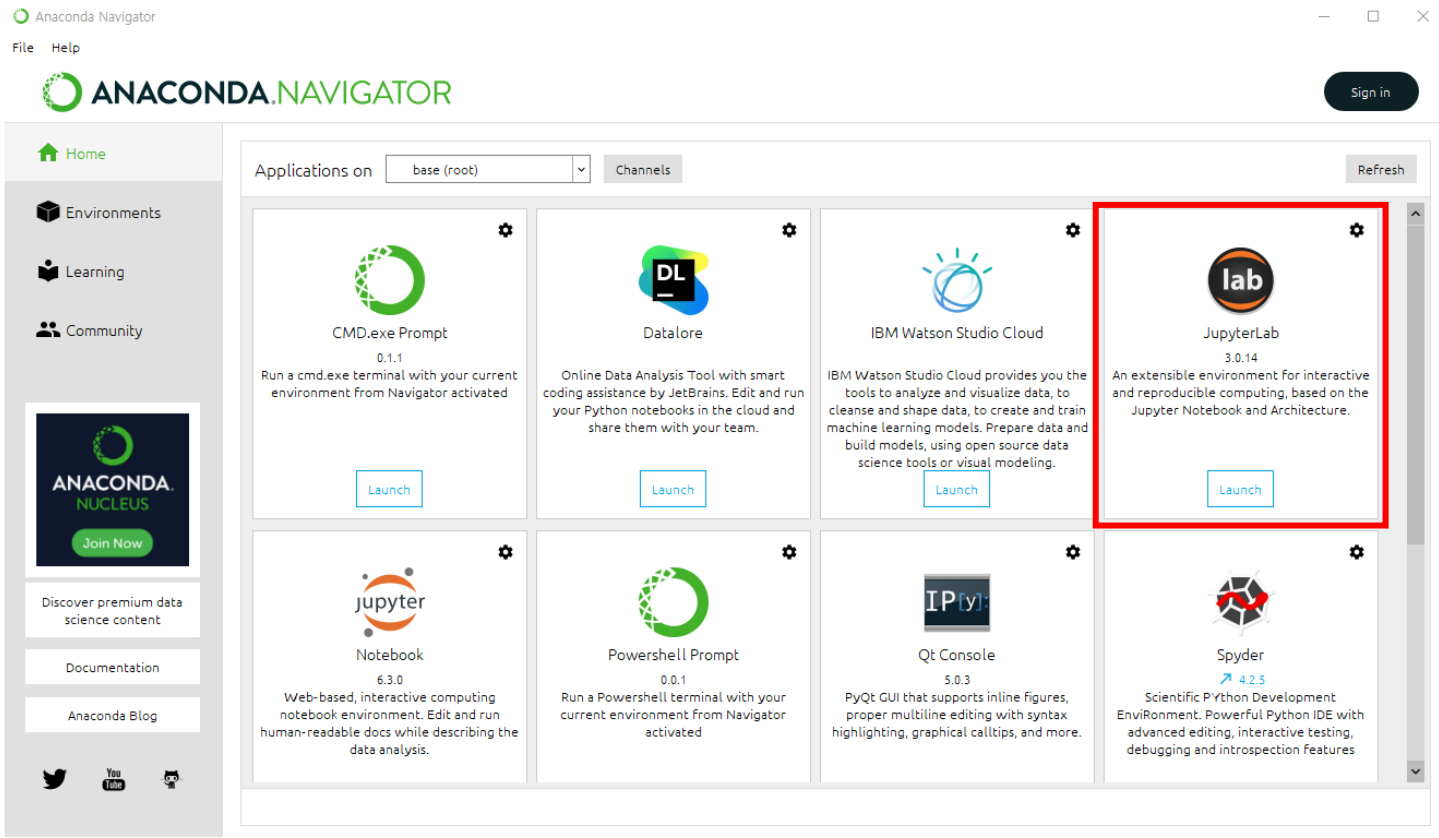
3. Check this box



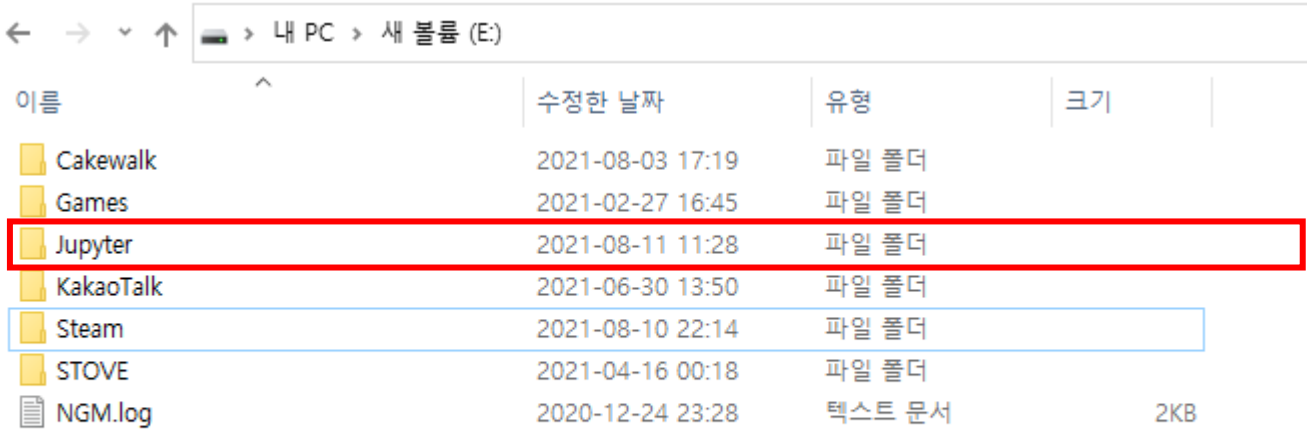
4. Run Anaconda Navigator



5. Install Jupyter lab
(If it's already installed, it just looks "Launch Button")



6. Make a working directory (Anywhere)



6. Enter the working directory(using cmd), and Run Jupyter lab

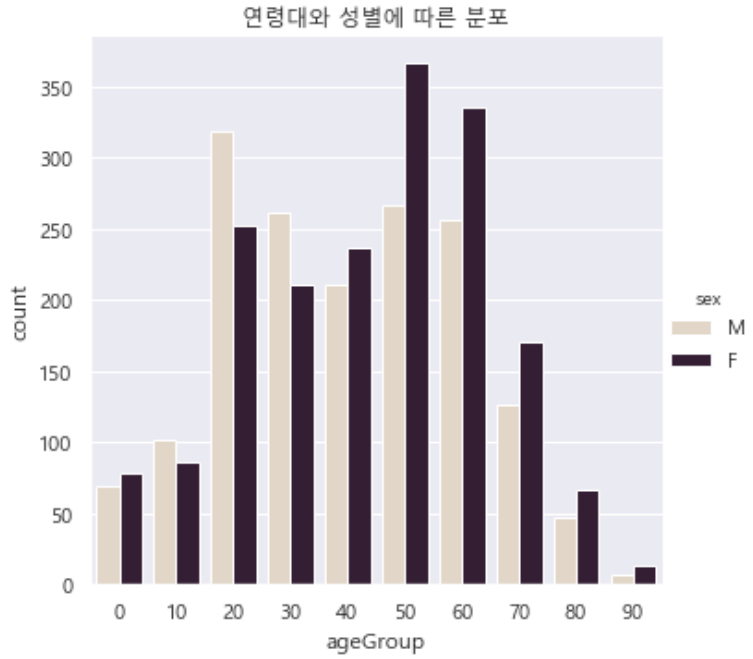
Jupyter Lab?

- Visual studio, eclipce 같은 프로그래밍용 IDE
- 웹 기반 IDE로 가볍고 가독성이 좋음
- 파이썬 말고도 R과 같은 다양한 언어를 사용가능
- Anaconda를 이용해서 다양한 가상환경에서 실행가능
- Google Colaboratory와 연동하여 클라우드 GPU 무료 이용가능

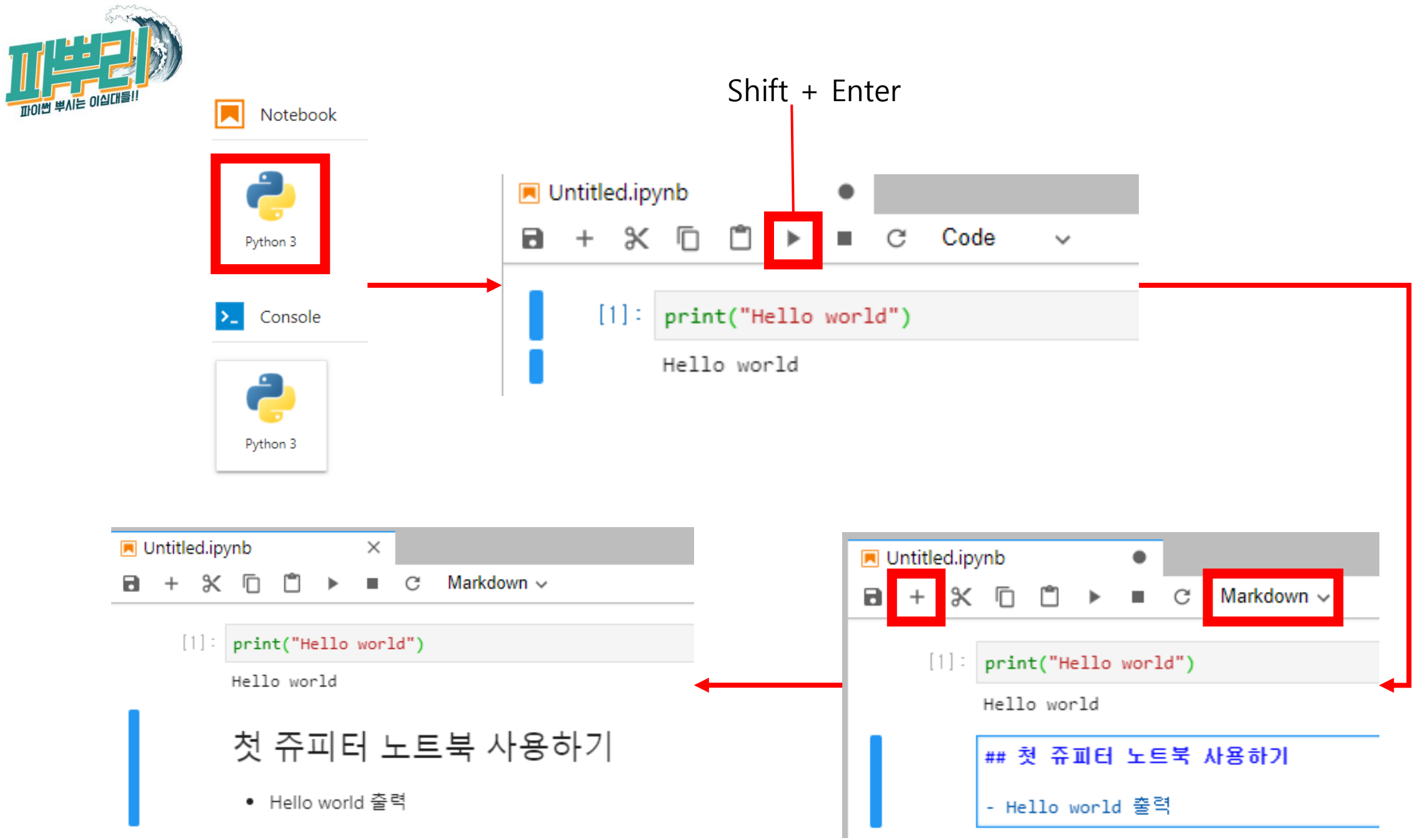
Jupyter Lab의 장점

- 코드를 블록 단위로 실행시킬 수 있고 결과에 코멘트를 달 수 있음.

```
sns.catplot(x="ageGroup", kind="count", hue="sex", palette="ch:.25", data=cov_df)
plt.title("연령대와 성별에 따른 분포")
plt.show()
```



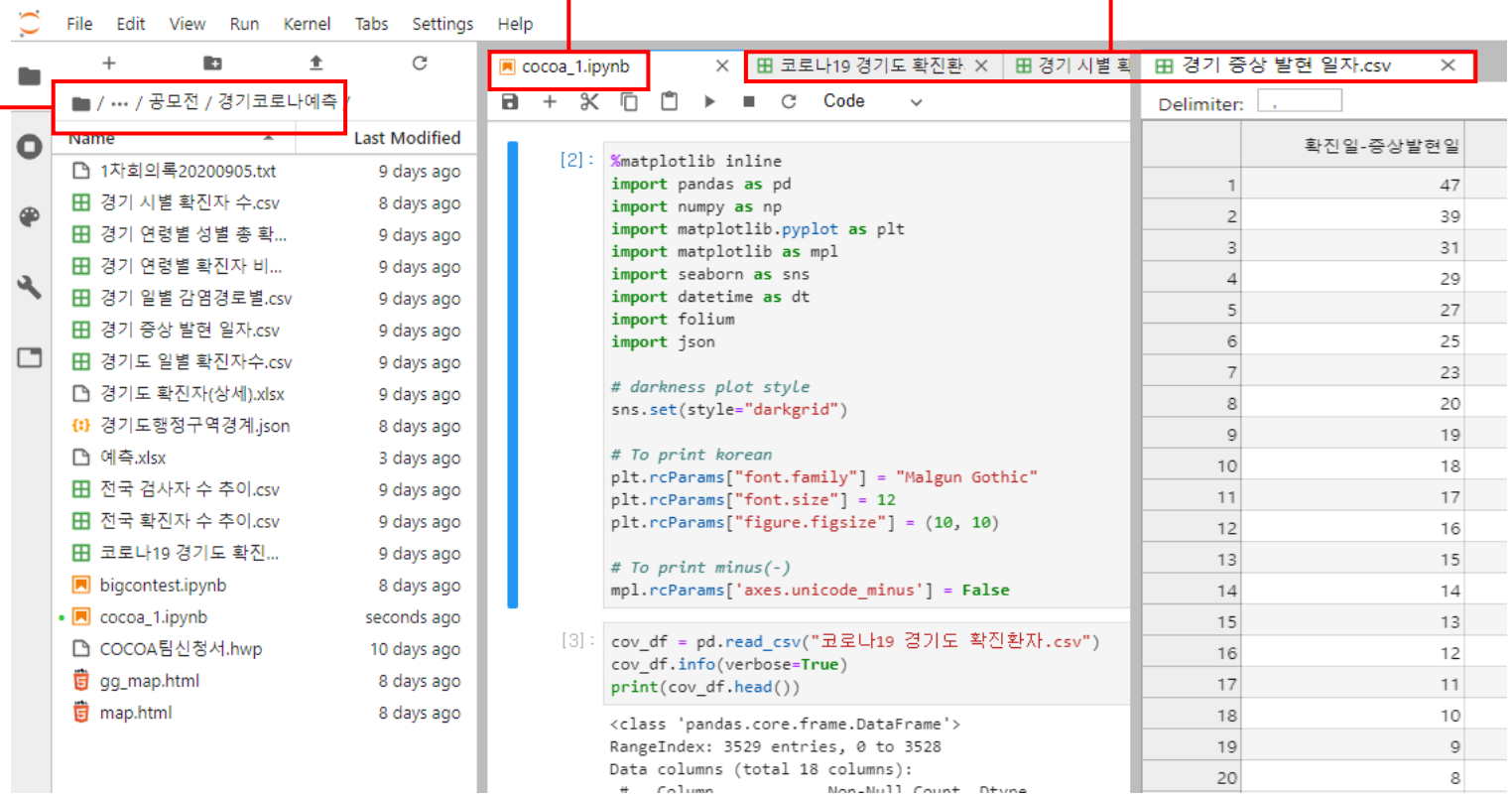
- 20대와 50대, 60대가 월등히 많았다.
- 내 생각엔 20대는 놀기 위해서 많이 돌아다녔기 때문에고, 50~60대는 교회때문이 아닐지???


Shift + Enter
Notebook
Python 3
Console
Python 3
Untitled.ipynb
Code
[1]:
print("Hello world")
Hello world
Untitled.ipynb
Markdown
[1]:
print("Hello world")
Hello world
첫 쥬피터 노트북 사용하기
Hello world 출력
Untitled.ipynb
Markdown
[1]:
print("Hello world")
Hello world
첫 쥬피터 노트북 사용하기
- Hello world 출력

Jupyter의 확장자는 .ipynb

여러 탭을 띄울 수 있고 여러 창을 띄울 수 있음

Directory



Jupyter Tip

- 코드 작성 중 Tab을 누르면 code navigation 작동
- Jupyter kernel을 바탕화면이나 상태표시줄에 바로가기 등록 가능
- command/edit mode가 존재, 이를 이용해서 단축키를 활용한 코딩 가능
- 필요한 패키지는 conda prompt를 켜고 pip install로 설치!
- 저장(Ctrl + s)을 생활화 합시다...!