

Jupyter Notebook

작업환경 설정

박두진

Index

- 작업환경
- Mac에서 Jupyter Notebook 설치
- Windows에서 Jupyter Notebook 설치

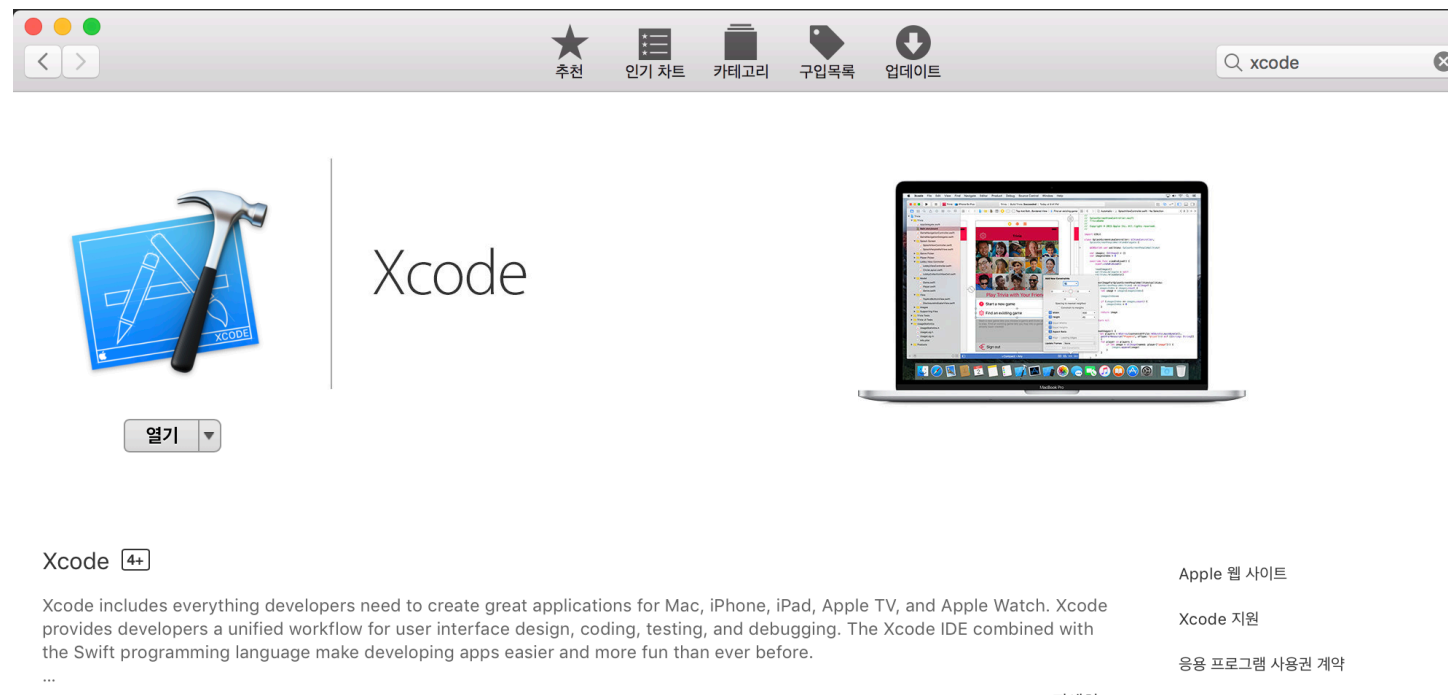
작업환경

- Python
- iPython
 - Interactive Python
 - 인터랙티브 컴퓨팅을 위한 다양한 기능을 제공
- Jupyter Notebook
 - iPython에서 동작
 - 웹 브라우저를 이용하여 Python 코드를 작성할수 있도록 해주는 웹 어플리케이션
 - 하나의 셀 단위로 코드를 작성하여 실행 가능
 - 대부분의 데이터 분석할때 사용

Mac 에서 Jupyter notebook 설치

1. Xcode 설치

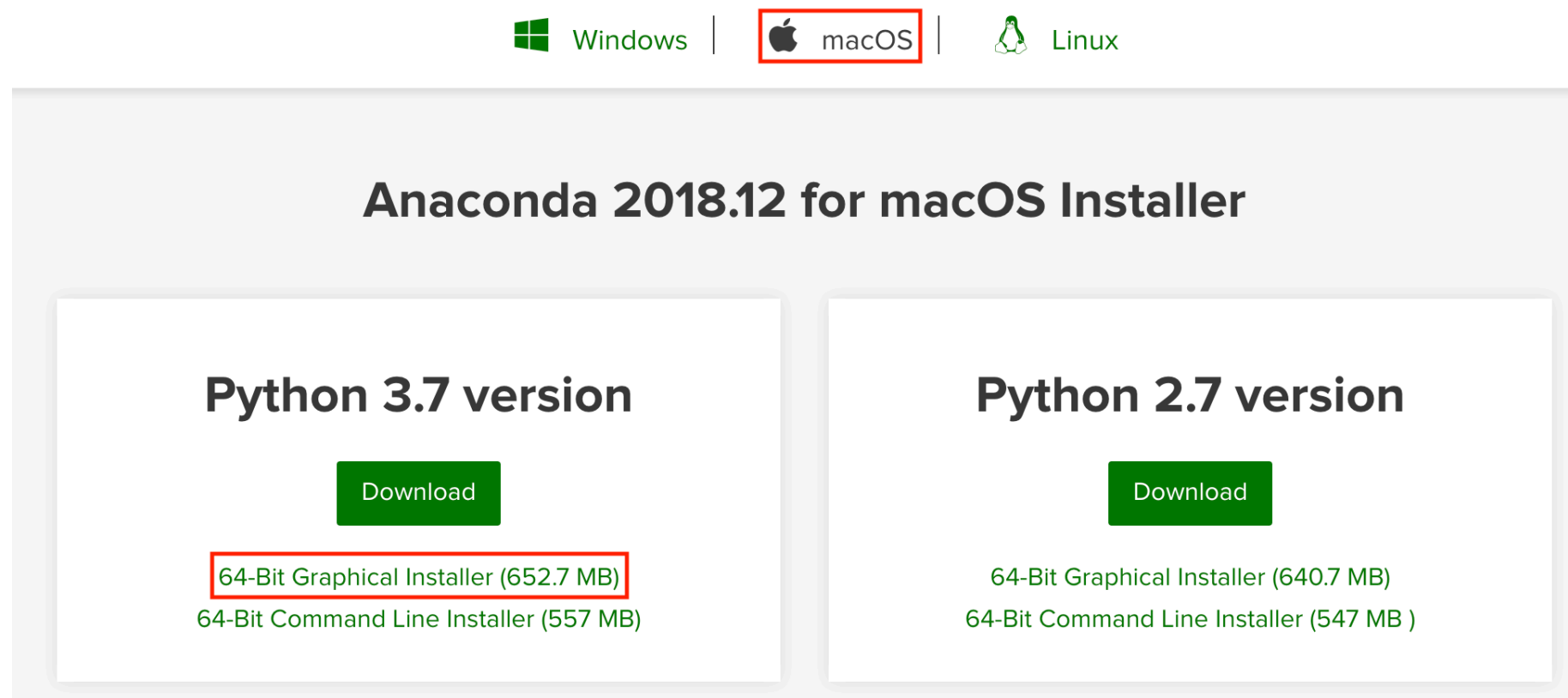
- 애플에서 제공하는 통합개발환경
- App Store에서 검색하여 설치
- 설치 파일 용량이 5기가 이상으로 설치시 많은 시간이 필요



Mac 에서 Jupyter notebook 설치

2. Anaconda 다운로드

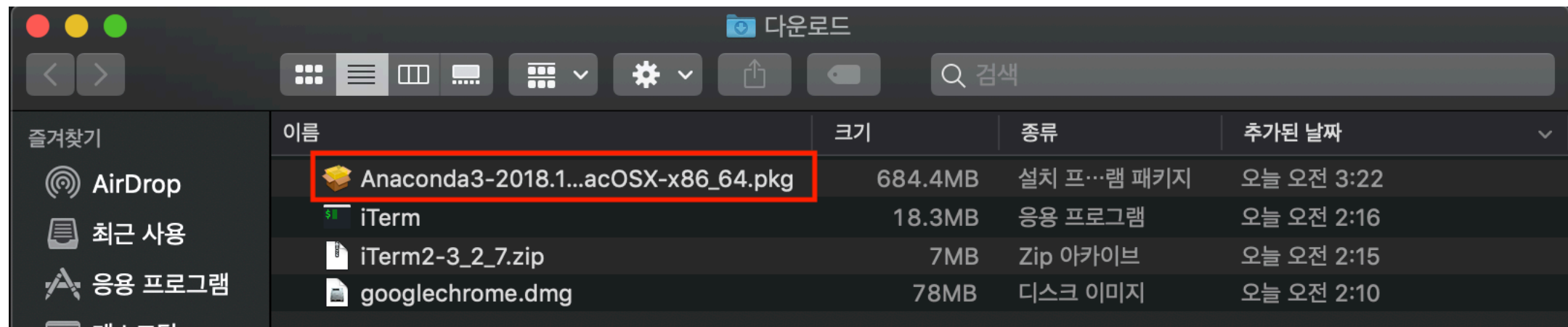
- 아래의 URL에 접속하여 Anaconda Python 패키지를 다운
- <https://www.anaconda.com/distribution/>



Mac 에서 Jupyter notebook 설치

3. Anaconda 설치 1

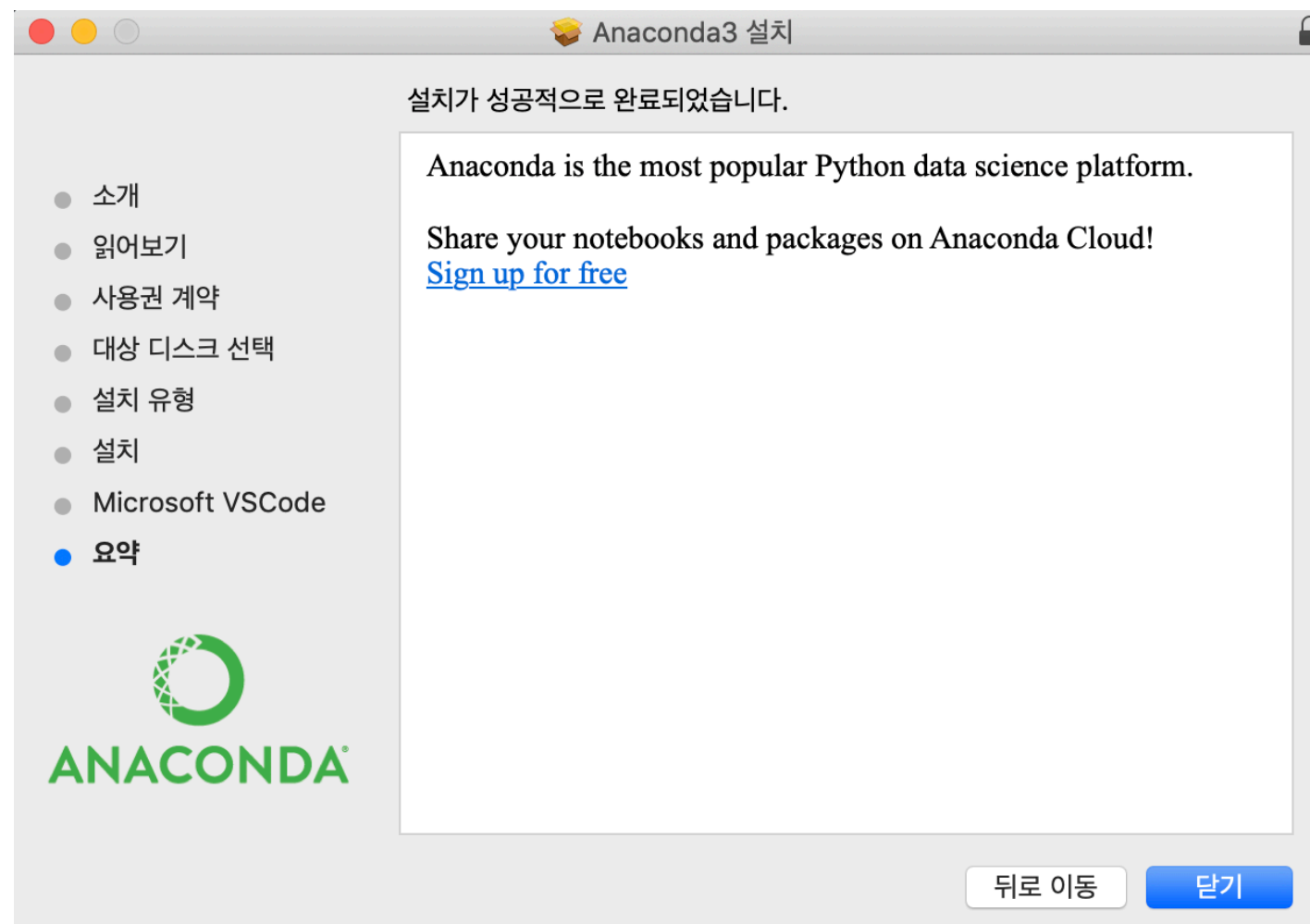
- Download 디렉토리로 이동하여 아나콘다 패키지 파일 (Anaconda3~.pkg) 실행



Mac 에서 Jupyter notebook 설치

4. Anaconda 설치 2

- 계속 다음 버튼을 눌러 설치를 완료



Mac 에서 Jupyter notebook 설치

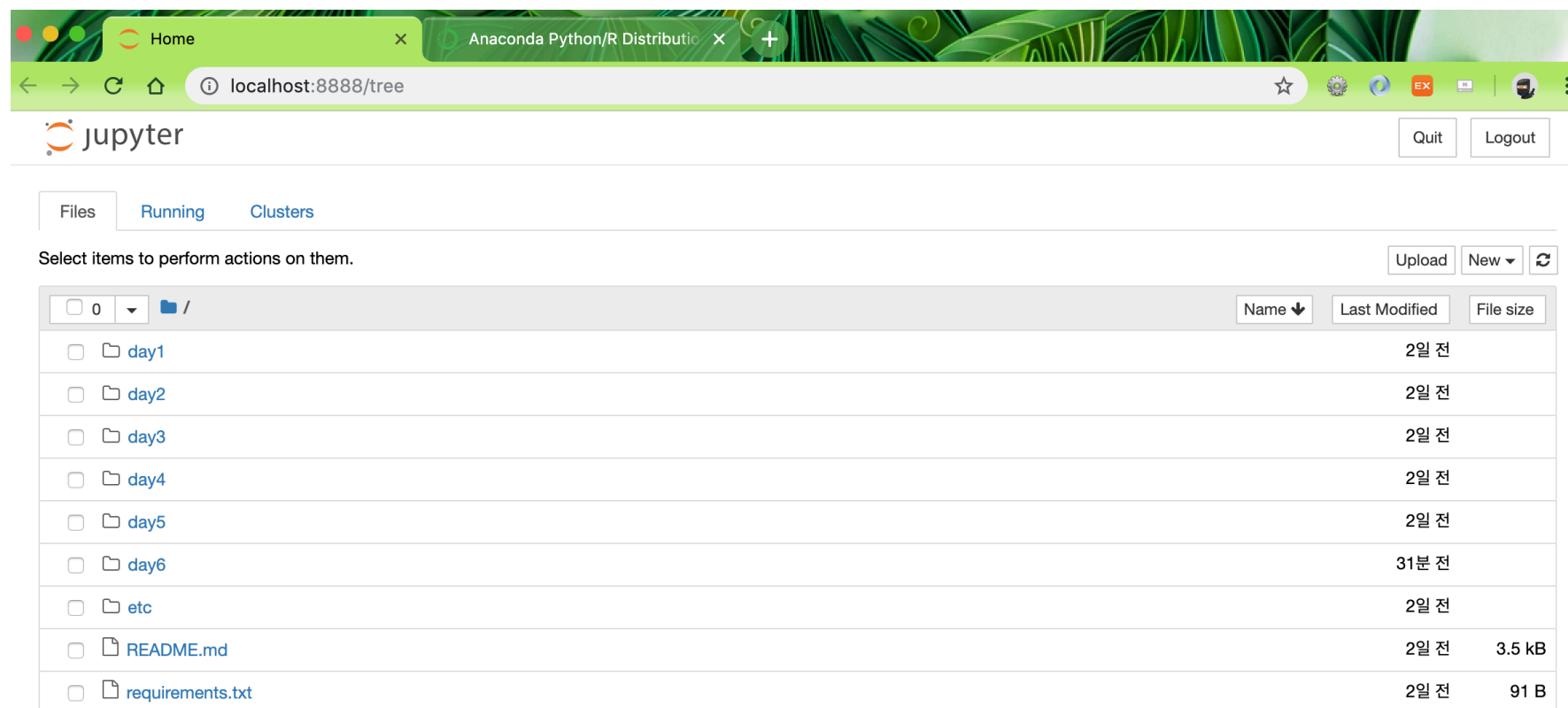
5. Jupyter Notebook 실행 1

- 터미널에서 아래의 명령을 실행하여 작업을 원하는 디렉토리 생성 후 이동
- `mkdir ~/Documents/notebook`
- `cd ~/Documents/notebook`
- 터미널에서 아래의 명령을 실행하여 jupyter notebook 실행
- `jupyter notebook`
- 웹 브라우저가 실행되면서 jupyter notebook 페이지 보임

Mac 에서 Jupyter notebook 설치

6. Jupyter Notebook 실행 2

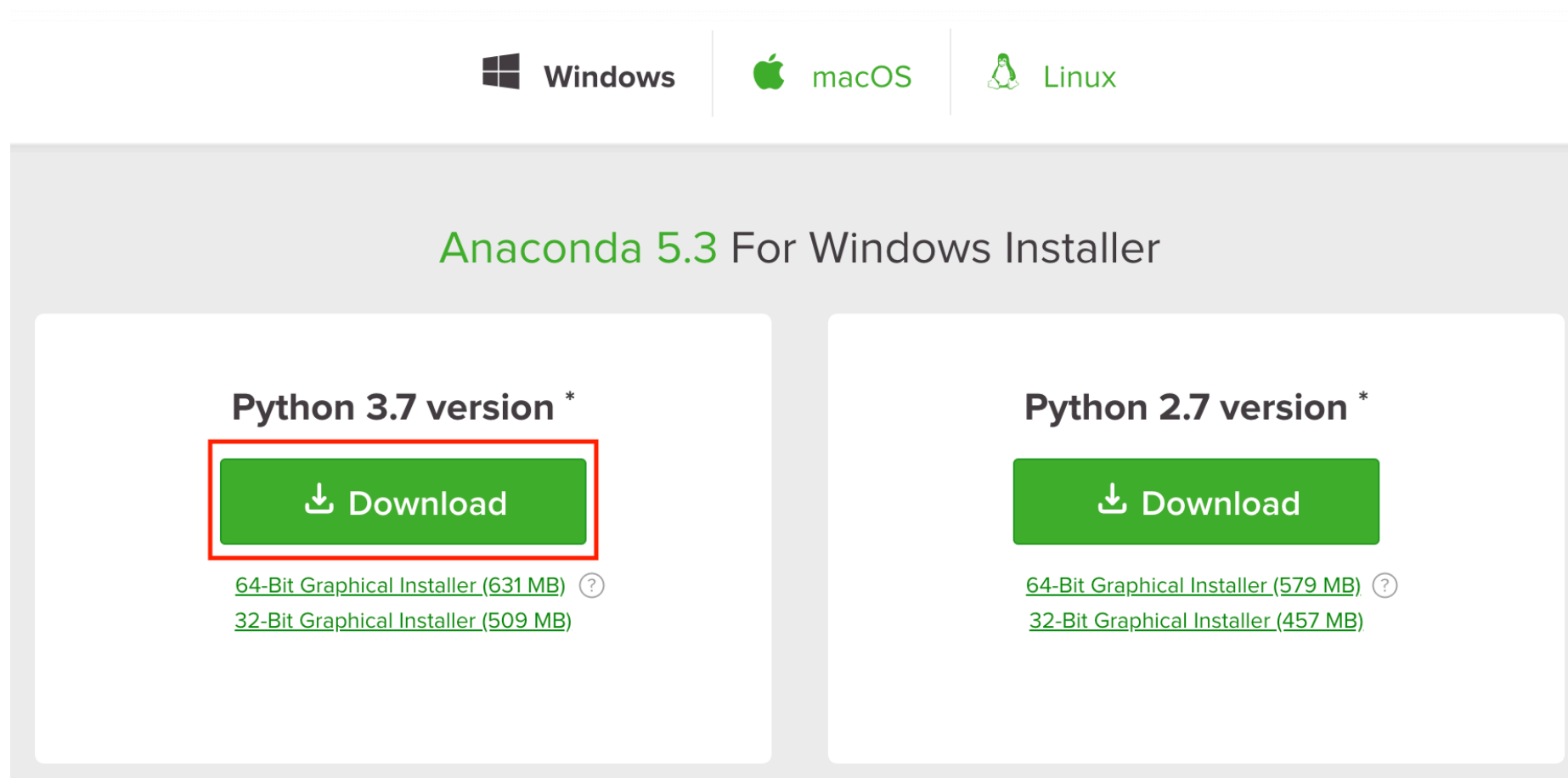
- 웹 브라우저가 실행되면서 아래와 같은 jupyter notebook 페이지가 브라우저에서 실행됨



Windows 에서 Jupyter notebook 설치

1. Anaconda Python 다운로드

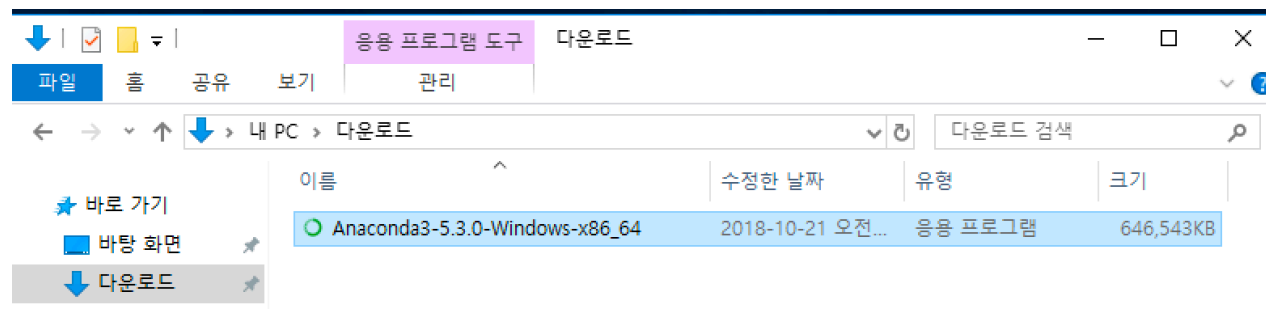
- Python 무료 배포판으로 많은 패키지들을 포함
- <https://www.anaconda.com/distribution/#windows> 에서 python 3 다운



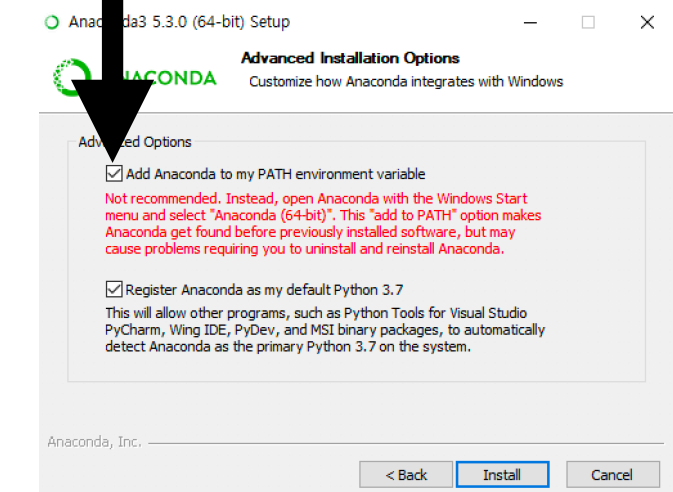
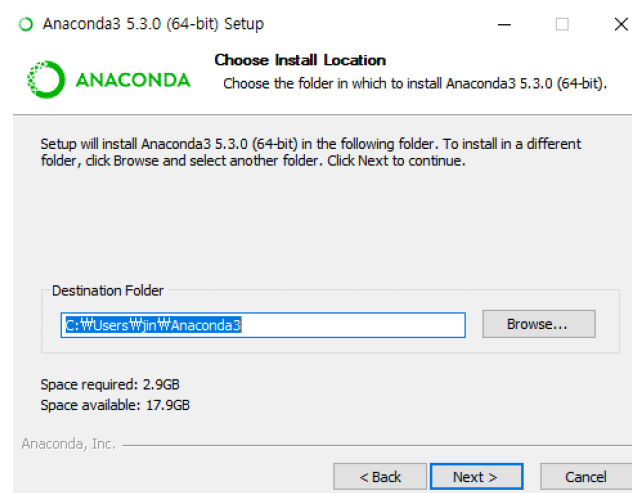
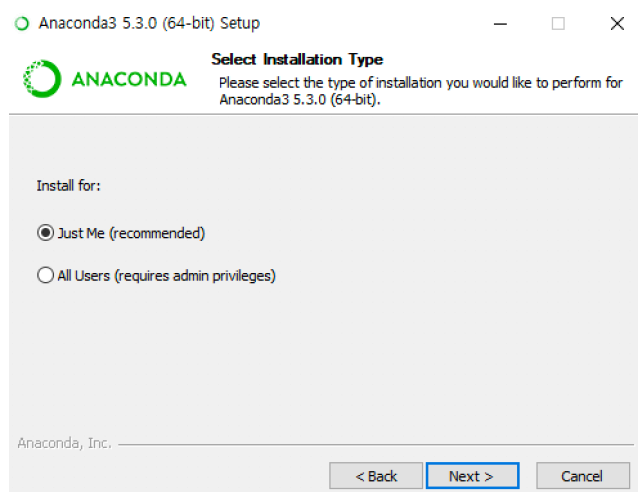
Windows 에서 Jupyter notebook 설치

2. Anaconda Python 설치

- 다운 받은 anaconda3 설치 파일을 실행



- 아래와 같이 설정하여 설치 (VSCode 설치 Skip)



Add Anaconda to my PATH
environment variable
반드시 체크

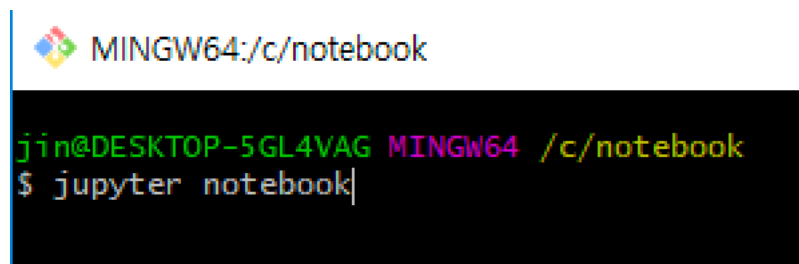
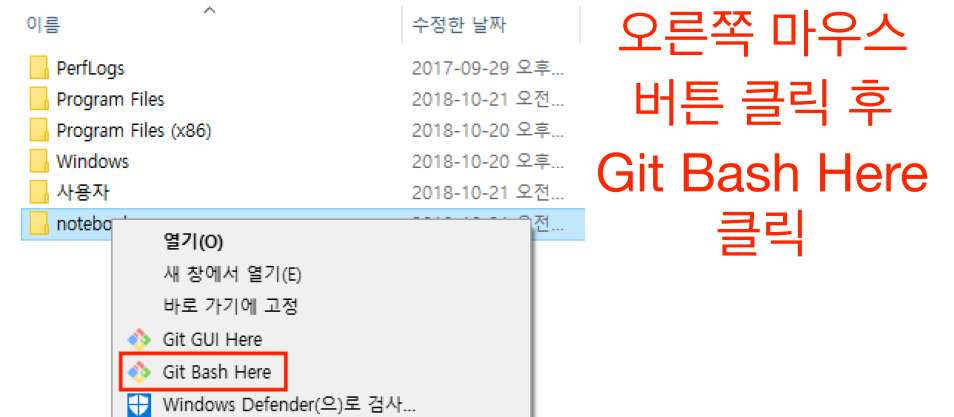
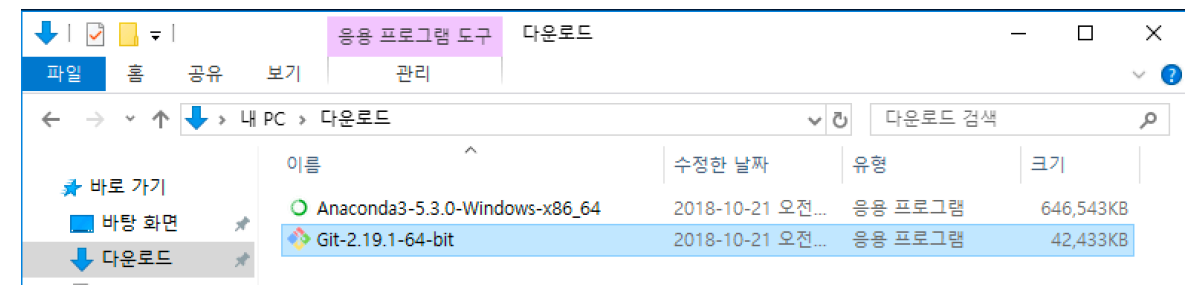
Windows 에서 Jupyter notebook 설치

3. Git Bash 설치

- <https://git-scm.com/downloads> 에서 다운로드 후 파일을 실행하여 설치



더블클릭으로 설치



Windows 에서 Jupyter notebook 설치

4. Jupyter Notebook 실행

- jupyter notebook 파일을 저장할 디렉토리 생성
- 위에 만든 디렉토리에서 오른쪽 버튼 클릭해서 git bash 실행
- git bash를 실행한 터미널에서 jupyter notebook 입력 →
- 브라우저에 아래와 같은 화면이 나오면 성공

```
MINGW64:/c/notebook  
jin@DESKTOP-5GL4VAG MINGW64 /c/notebook  
$ jupyter notebook|
```

