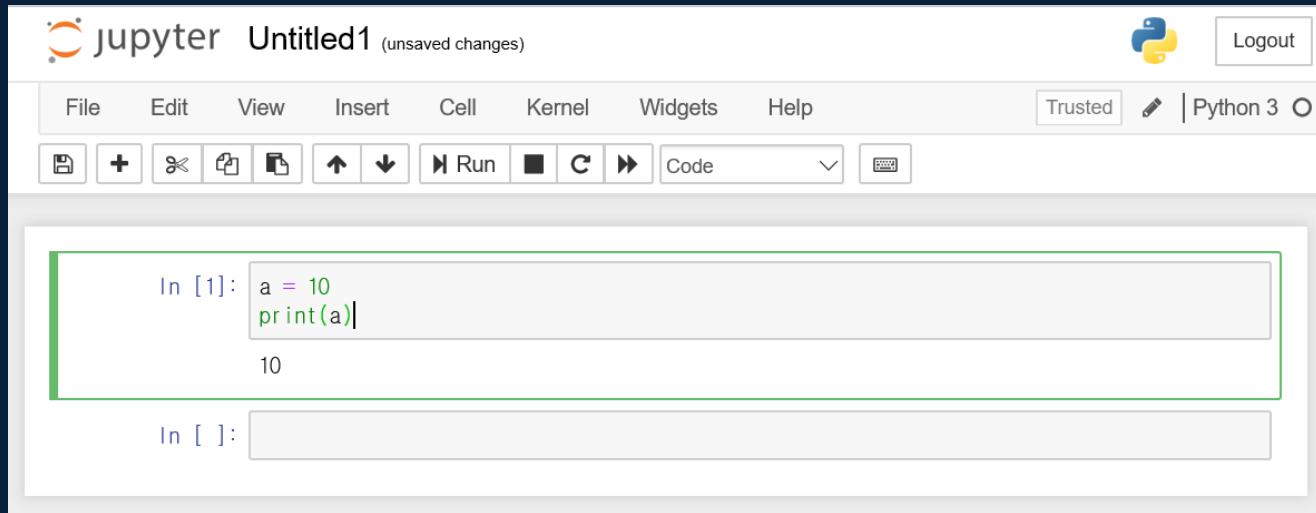


## Chapter 10

# 주피터 노트북

# 주피터 노트북이란?

- 데이터 분석과 시각화에 최적화된 개발 환경 제공
- 웹 상에서 프로그램 소스 코드를 작성하고 실행하는 IDE 중의 하나



# 아나콘다 프로그램 설치

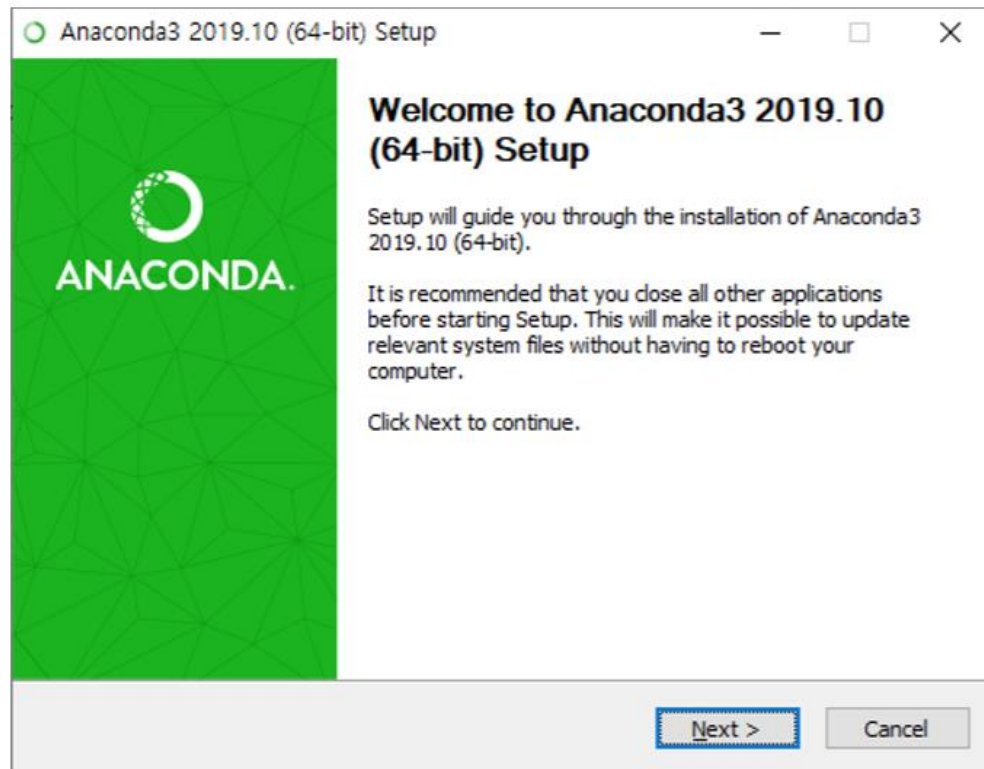
- 아나콘다는 주피터 노트북을 내장하고 파이썬 데이터 분석과 시각화에 필요한 기본 패키지와 라이브러리를 포함
- 설치 파일 다운로드

<https://www.anaconda.com/distribution>

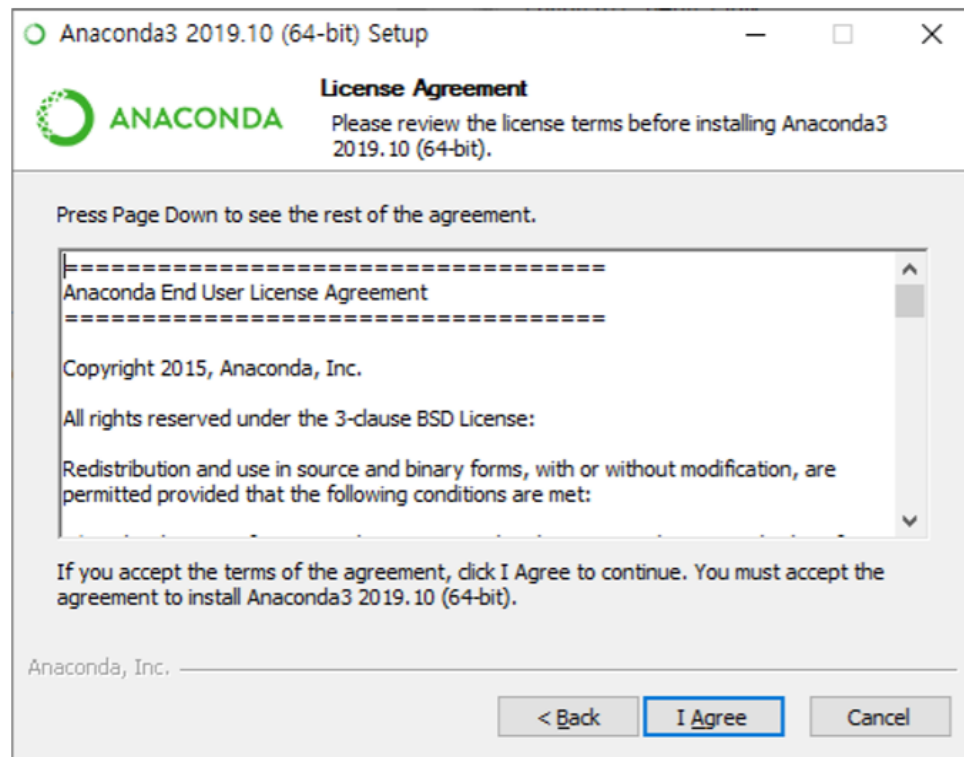
# 아나콘다 설치파일 다운로드 화면



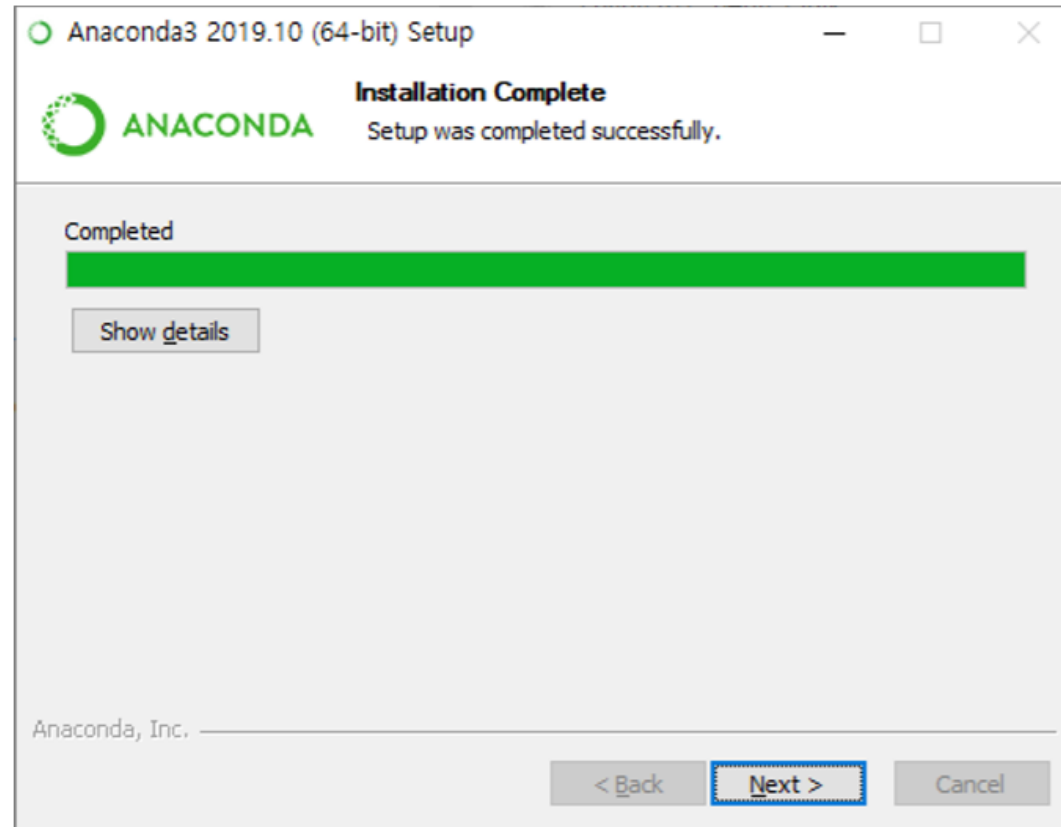
# 아나콘다 설치 시작화면



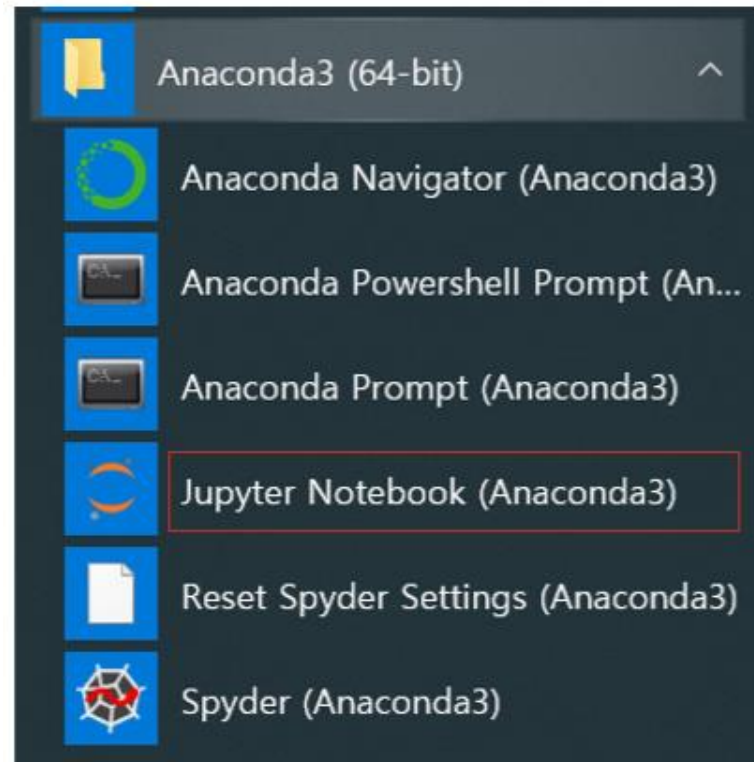
# 라이선스 동의 화면



# 아나콘다 설치 완료 화면

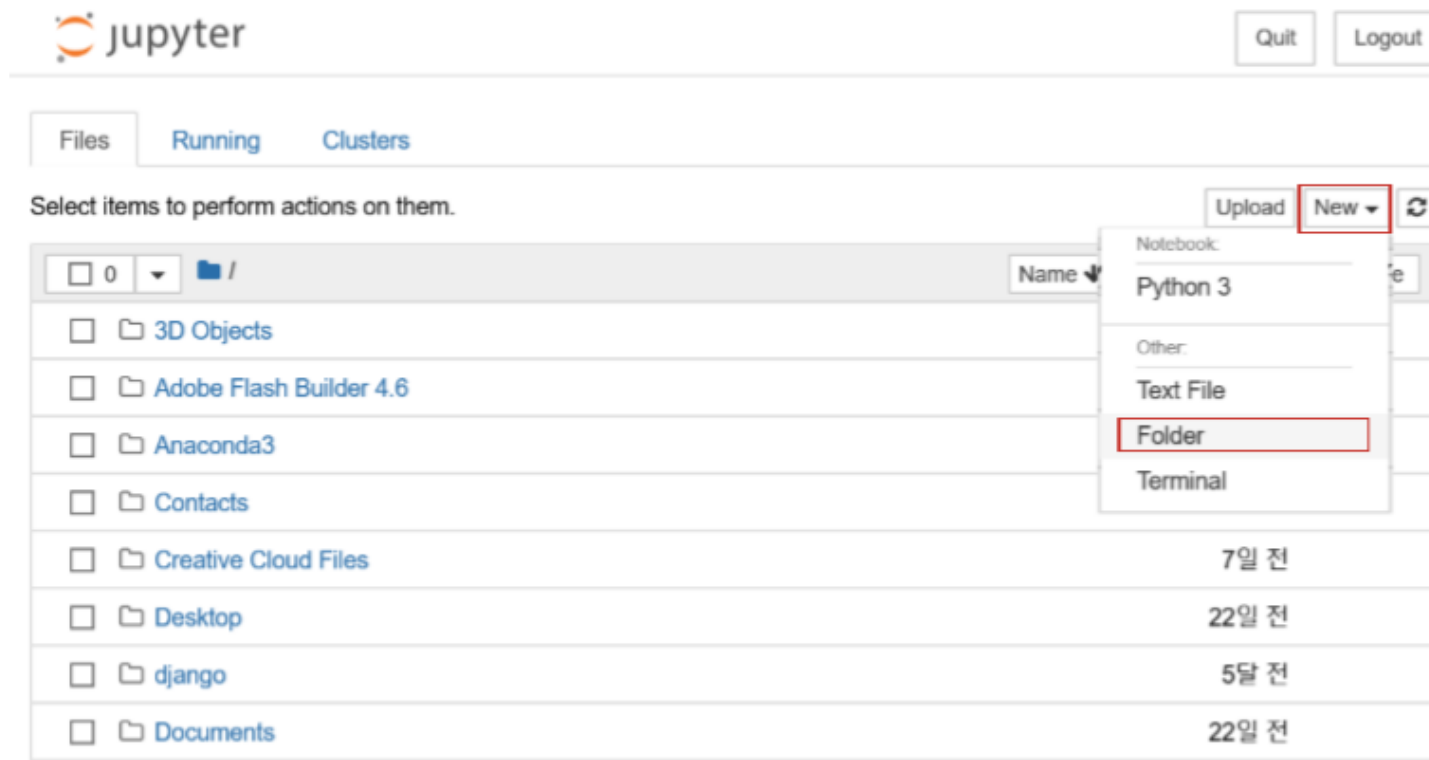


# 아나콘다의 주피터 노트북 메뉴

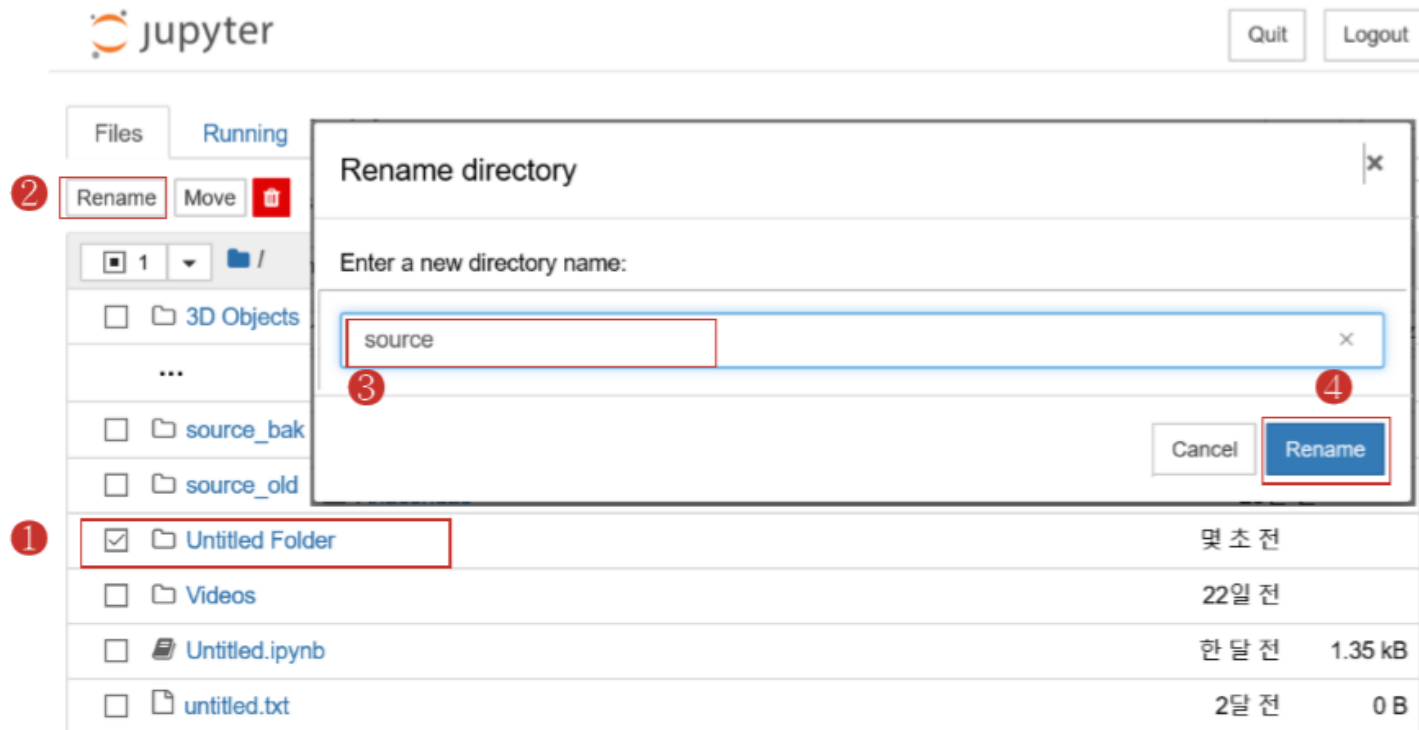




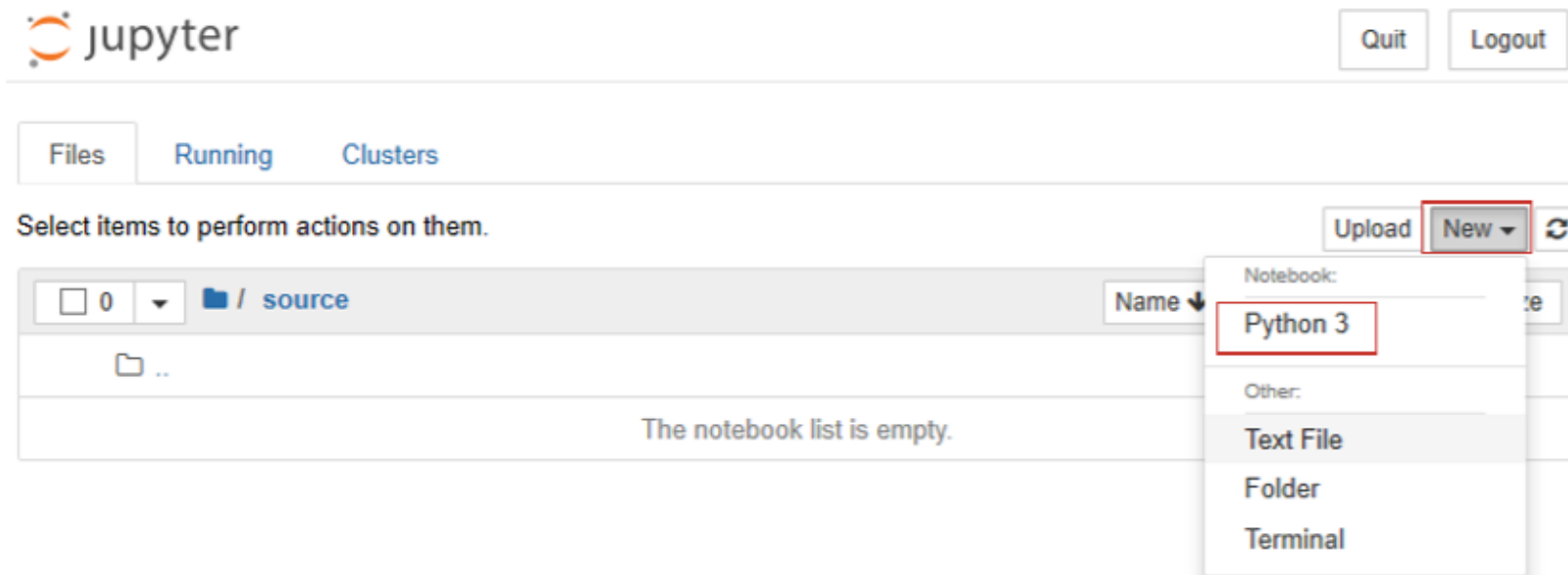
# 작업폴더 생성하기



# 작업폴더 생성하기(계속)



# 새로운 파일 생성하기

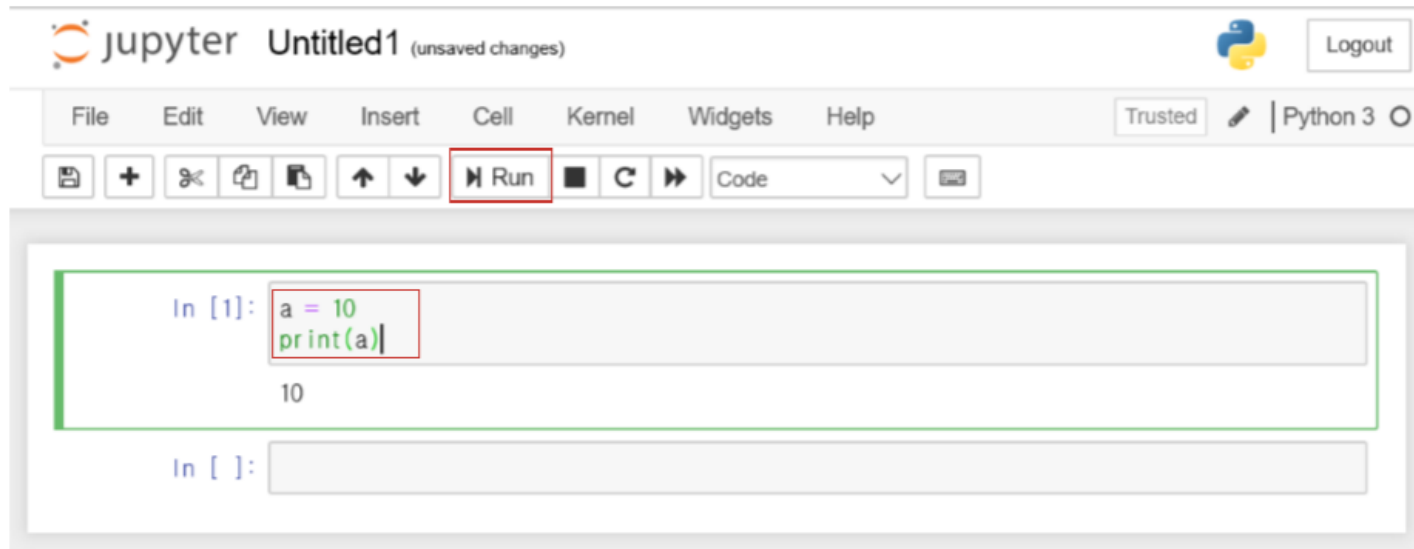


# 프로그램 작성과 실행하기

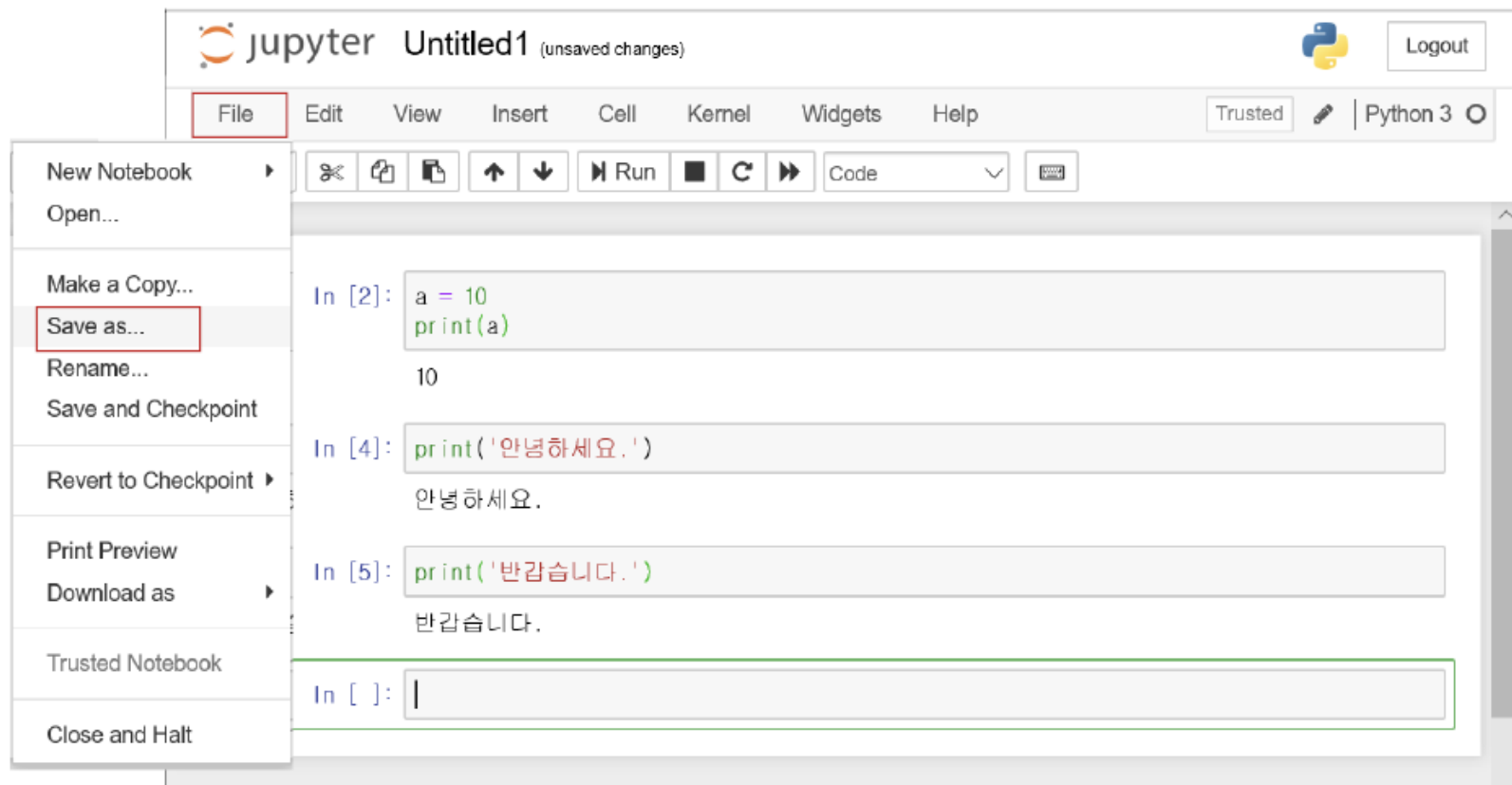
```
a = 10  
print(a)
```

➤ 프로그램 실행 단축키

**Shift + Enter 키**



# 프로그램 저장하기



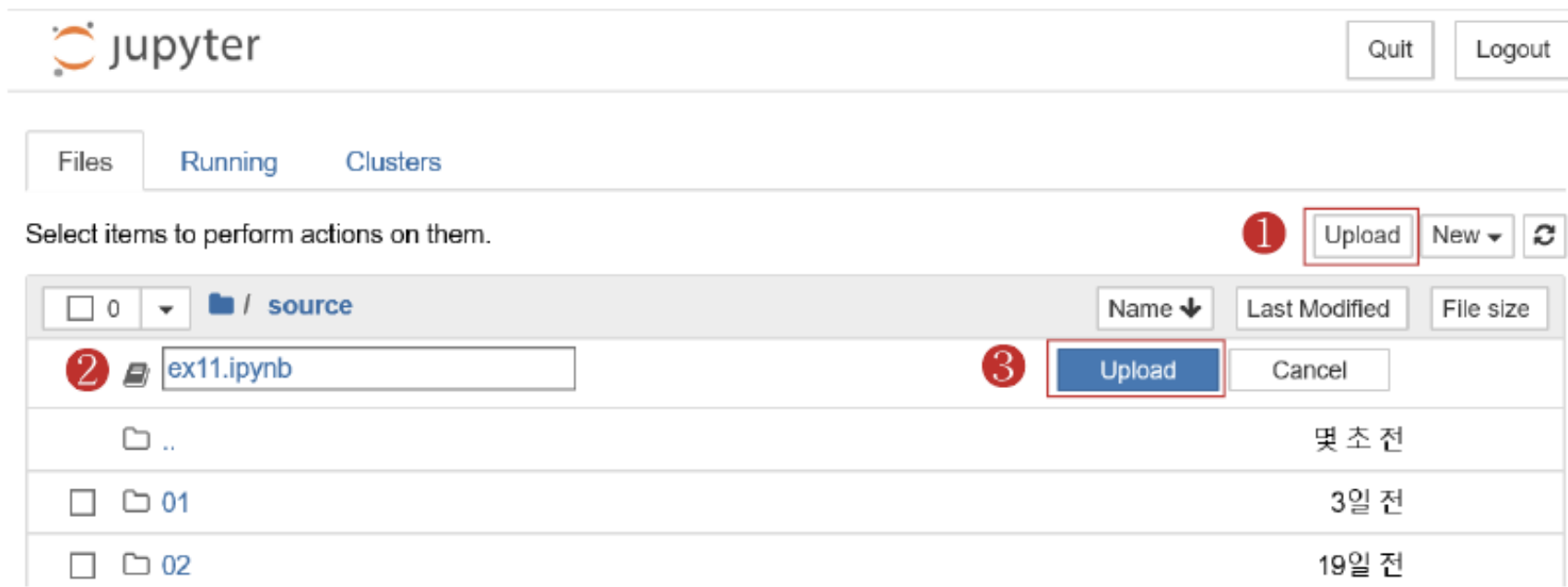
# 작업 폴더 확인하기

---

In[] : `% pwd`

Out[] : `'C:\\Users\\user\\source'`

# .ipynb 파일 불러오기



The image shows the JupyterLab interface with the 'Files' tab selected. At the top right are 'Quit' and 'Logout' buttons. Below the tabs, a message says 'Select items to perform actions on them.' To the right of this message are three buttons: 'Upload' (circled in red with a '1'), 'New' (with a dropdown arrow), and a refresh icon. Below this is a file browser showing the 'source' directory. The first item is 'ex11.ipynb' (circled in red with a '2'), which has a context menu open showing an 'Upload' button (circled in red with a '3') and a 'Cancel' button. Below the file list are three folders: '..', '01', and '02', each with a checkbox and a timestamp.

jupyter

Quit Logout

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

1 Upload New ↕ ↻

0 ▾ / source Name ↓ Last Modified File size

2 ex11.ipynb 3 Upload Cancel

.. 몇 초 전

01 3일 전

02 19일 전