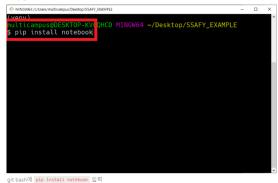
Jupyter Notebook

```
를 비고
              비어 있음
  실행
  종료
확장 프로그램
  확장프로그램 활성화
기본 사용 가이드
 시작하기 전
 필수 단축키
 설치 이슈
```

설치

• 순서대로 진행



성공적으로 설치했다는 메시지를 확인(경고 메시지가 있다면 무시)

실행

주피터 노트북이 실행 중인 git bash를 종료하지 않도록 주의

• 실행 명령어 - jupyter notebook



• 실행 화면



종료

- 1. jupyter 화면에서 종료하는 경우
 - 우측상단 Quit 클릭



- 2. 터미널에서 종료하는 경우
 - 아래 화면(jupyter 서버가 켜진 상태)에서 ctrl + c 누르기 (2~3번 정도 연속 입력)
 - 되도록 위 방법으로 진행하는 것을 권장

```
upyter notebook
18:00:22.135 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users
he\Dasistop
8:08:22.136 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.4.6 is running at:
8:08:22.136 NotebookApp] http://localhost:8888/7token=bbeac144f2f158f9761b4
bibebhe369:98-98784455bb
8:08:22.136 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/7token=bbeac144f2f158f97
753bd9bb4569(9892784455bb
8:08:22.136 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/7token=bbeac144f2f158f97
8:08:22.136 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down al nels (twice to skip confirmation).
8:00:22.211 NotebookApp]
To access the notebook, open this file in a browser: file:///C:/Users/edujunho/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-1070
         tml
copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=bbeac144f2f158f9761b477b3dbd0b4b630c9a0276
```

확장 프로그램

설치

\$ pip install jupyter_contrib_nbextensions ulticampus@DESKTOP-KVCQHCD MINGW64 ~/Deskt pip install jupyter_contrib_nbextensions Successfully installed 확인

```
$ jupyter contrib nbextension install --user
jupyter contrib nbextension install --user
```



설치완료 확인



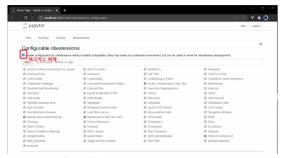
1. jupyter command not found

확장프로그램 활성화

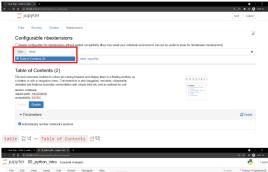
• 확장프로그램 명 : Table of Contents



노트북 메인페이지 → NBextensions 선택



disable configuration 체크박스 해제





기본 사용 가이드

시작하기 전

- Juptyter notebook에는 2가지 모드가 있음
 - 。 파란색 Command Mode

(# C1): 설계 입력할 수 없으며 특정 명령어를 통해 수행하는 상태

초록색 - Edit Mode

0 (3:1

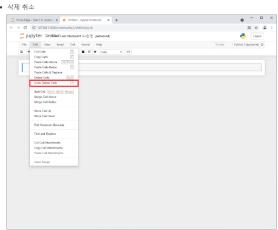
셀에 데이터를 입력하는 상태

필수 단축키

■ Default view

단축키 목록 1		
를 단축키	탈 기능	<u>Aa</u> Name
Н	단축키 목록 출력	
A	상단 셀 생성	
В	하단 셀 생성	
클릭 Or enter	Edit Mode로 전환	
esc	Command Mode로 전환	
가위 아이콘 or X	셀 삭제	
ctrl + enter	현재 셀 실행	
shift + enter	실행 + 다음 셀 선택 (없다면 생성)	
alt + enter	실행 + 다음 셀 생성	
М	마크다운 셀로 변경	
Υ	코드 셀로 변경	
ctrl + s Or S	저장	

• 삭제 취소



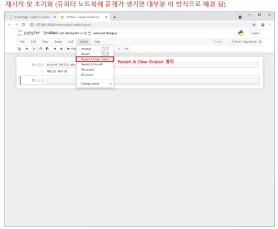
Edit > Undo Delete Cells Or Z

• In[3] : In안의 숫자 == 셀의 실행 순서 (카운트)

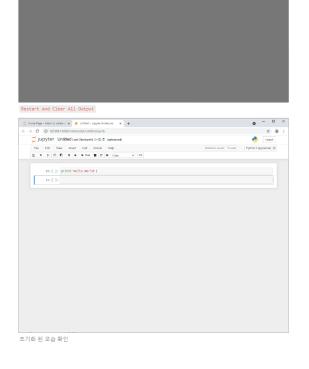
```
# In[1]:
a = 2
# In[3]:
print(a) #=> 1
```

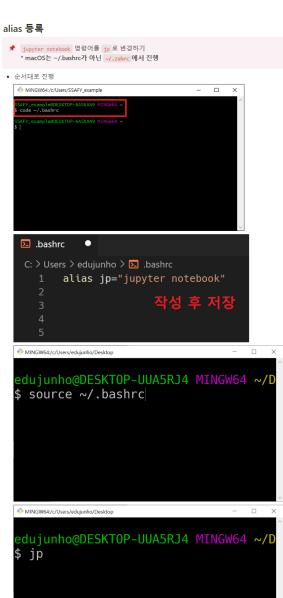
[주의] 셀의 위치와 상관 없이 이 숫자 순서대로 실행된 것

• 재시작 및 초기화 (쥬피터 노트북에 문제가 생기면 대부분 이 방식으로 해결 됨)



Kernel > Restart & Clear Output o - D X Restart kernel and clear all output?





otebook 실행 함인

설치 이슈

- 1. 노트북 실행 시 jupyter command not found 가 줄력되는 경우
 - python package 전체 삭제 후 재설치

\$ pip freeze | xargs pip uninstall -y
\$ pip install notebook

 그외 아나콘다 등 제대로 삭제되지 않는 다른 패키지 및 라이브러리의 영향일 경우 파이 썬 재설치 권장