

# colab 사용법

작성자 : 윤소영

이메일 : <u>imbgirl@naver.com</u> 작성일 : 2019-11-16

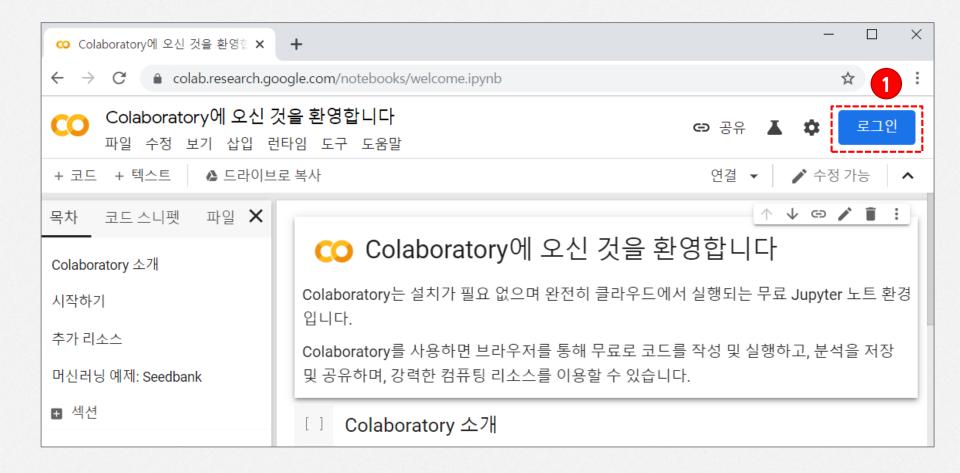


## colab 접속



#### ☞ 다음 사이트를 사용한다

<u>https://colab.research.google.com/</u> → 접속 후 [로그인] // google 계정



# 파일 업로드



☞ 로그인 한 뒤 표시되는 창에서 [업로드] -[파일 선택]을 차례로 클릭한다



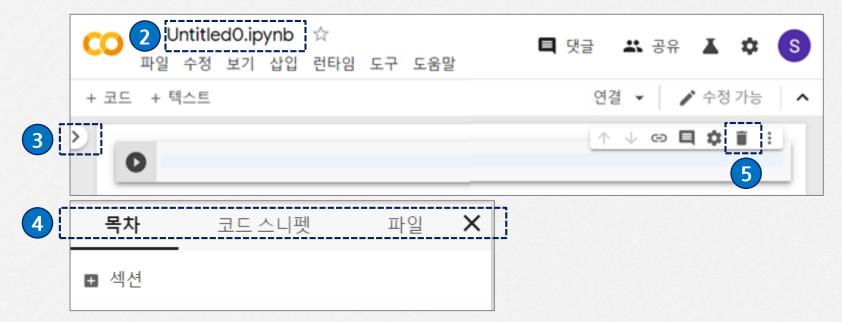
- ☞ 파일 선택 창에서 파일을 선택하고 [열기]를 클릭한다
  - ✓ Colab에서 해당 파일이 열린다
  - ┛ 수행 후 기본적으로 Google Drive의 '/Colab Notebooks' 폴더에 저장 된다

## 새로운 '노트' 작성



#### ▼ 팝업 창에서 [새 PYTHON 3 노트]를 클릭한다





## '섹션' 추가

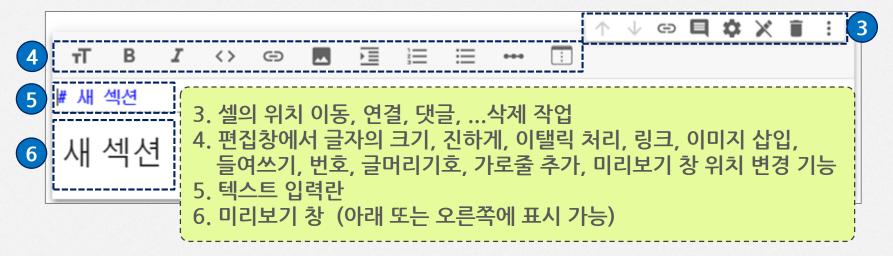


- ♥ 왼쪽 창의 '목차'탭에서 [섹션]을 클릭하여 '섹션'을 추가한다
  - ∅ 섹션은 여러 개의 '텍스트'셀과 '코드' 셀의 묶음이다



- 1. '목차' 탭 선택
- 2. '섹션 추가' 아이콘

☞ 추가된 '새 섹션'의 모습은 다음과 같다 ('텍스트' 셀이 기본으로 추가된다)



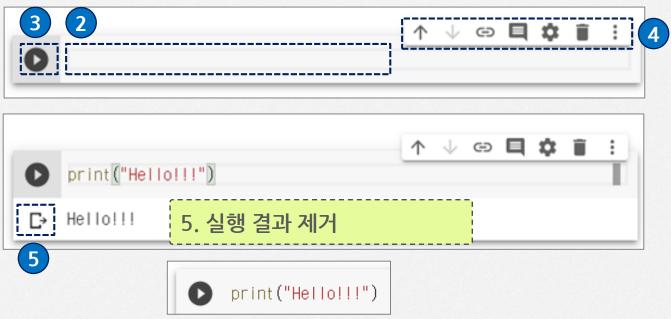
# '코드' 셀 추가



- ☞ 창의 상단에 [+ 코드]를 클릭하여 '코드' 셀을 추가한다
  - ┛ 실제 실행할 python 코드를 입력 하는 용도로 사용한다



- 1. 새로운 '코드' 셀 추가 버튼
- 2. 코드 입력 부분
  - 3. '코드' 실행 (단축키: Ctrl + Enter)
- 4. 위치 이동, 연결, 댓글, ...삭제 작업



# '텍스트' 셀 추가



- ☞ 창의 상단에 [+ 텍스트]를 클릭하여 '텍스트' 셀을 추가한다
  - ☞ 코드에 대한 설명을 할 수 있으며 다양한 요소를 넣어 작성할 수 있다.



- 1. 새로운 '텍스트' 셀 추가 버튼
- 2. '텍스트' 셀을 더블클릭 하여 편집전환
- 3. 편집 가능한 텍스트 셀의 모습
- 4. 위치 이동, 연결, 댓글, ...삭제 작업



# '섹션' 접기, 펼치기



↗ 섹션 (텍스트 + 코드)의 하위 셀 접기, 펼치기 기능의 사용은 다음과 같다

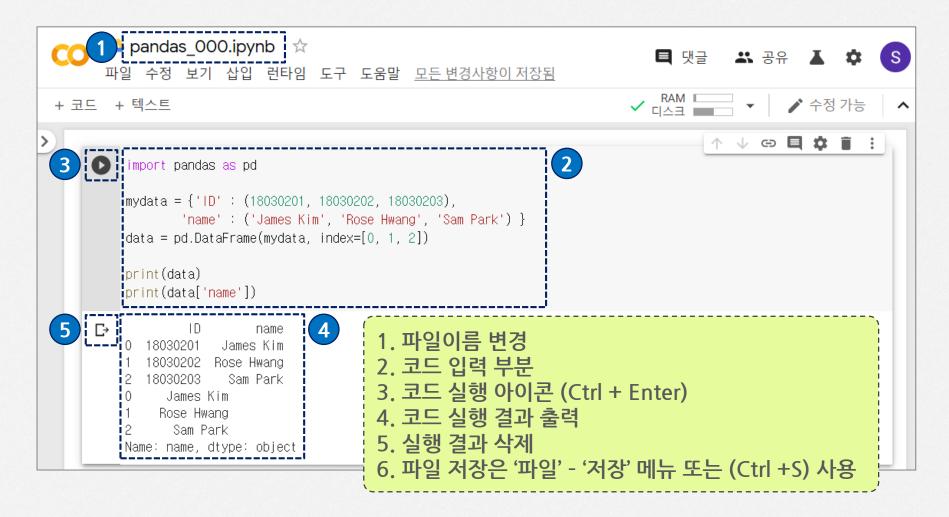




- 1. 섹션 제목의 하위 셀 접기
- 2. 섹션 제목의 하위 셀 펼치기
- 3. 코드 실행 횟수 (실행 결과를 제거해도 기억하고 있음)

#### 새로운 노트 작성 연습

↗ 새로운 노트를 생성하여 파일이름을 수정하고 코드 작성 후 실행해 본다



# 주요 메뉴



#### ▼ Colab의 메뉴를 이용한 기본 작업을 살펴 보도록 한다

☞ 파일 저장 및 불러오기 관련 메뉴

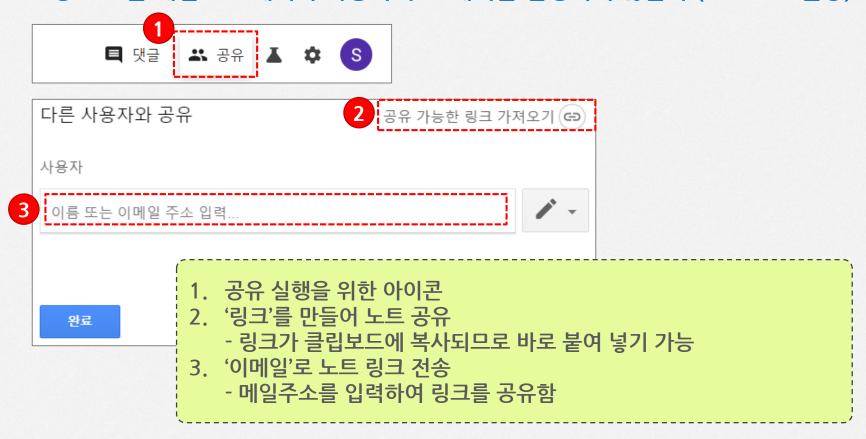
새 노트	파일 - 새 Python 3 노트	
노트 열기 (기존)	파일 - 노트 열기	Ctrl + O
노트 저장	파일 - 저장	Ctrl + S
노트 업로드	파일 - 노트 업로드	
휴지통으로 이동	파일 - 휴지통으로 이동	삭제 전에 휴지통으로 넣은 것
.ipynb 파일 저장	파일ipynb 저장	사용자의 '다운로드' 폴더에 저장됨
.py 파일 저장	파일py 저장	사용자의 '다운로드' 폴더에 저장됨

❷ 이외 수정, 보기, 삽입, 런타임, 도구, 도움말 메뉴를 한 번씩 살펴 보도록 하자

## 노트 공유



- ↗ 노트 상단 오른쪽 '공유' 아이콘을 클릭하여 노트를 공유할 수 있다
  - Ø 링크 또는 메일로 보내기가 가능하며 'IE'에서는 실행되지 않는다 (Chrome 권장)

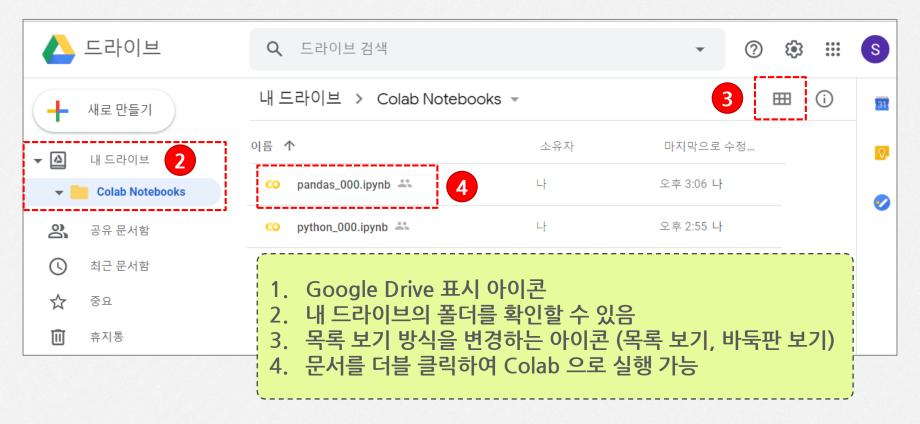


# Google Drive 보기



▼ 노트 화면 상단 왼쪽의 아이콘을 클릭하여 Google Drive를 확인할 수 있다







https://colab.research.google.com/ 사용법