



# 구글 코랩(Colab)이란 ?

구글 코랩, 또는 Google Colaboratory는 구글이 제공하는 무료 Jupyter 노트북 환경입니다. 이 서비스는 머신러닝, 데이터 분석, 교육 목적 등 다양한 컴퓨팅 작업을 클라우드에서 실행할 수 있게 해줍니다. 사용자는 별도의 설정이나 설치 없이 웹 브라우저를 통해 접근할 수 있으며, 파이썬과 같은 프로그래밍 언어로 코드를 작성하고 실행할 수 있습니다.

- 특징

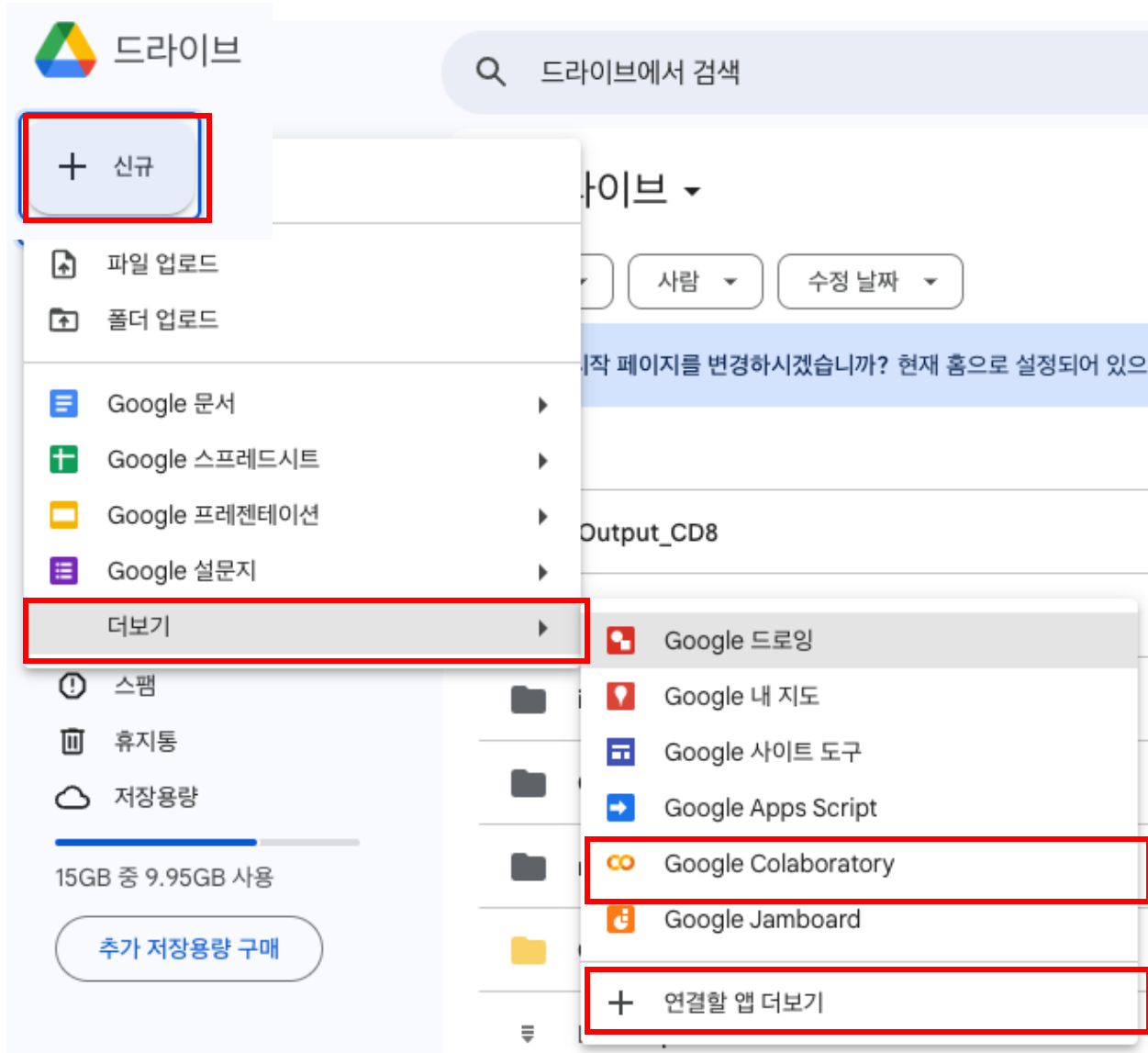
- 무료로 GPU와 TPU 같은 고성능 컴퓨팅 자원 사용가능
- 구글 드라이브에 저장, GitHub에서 직접 노트북을 불러오거나
- 여러 사용자가 동시에 같은 노트북에서 작업가능

- 제한

- 무료 버전에서는 세션의 사용 시간이나 사용할 수 있는 자원에 제한 발생함
- 세션이 일정 시간 동안 비활성 상태시 작업이 중지되고, 미사용 데이터는 손실 가능성 있음

## 실습을 위한 Colab 설치 및 환경설정

<https://drive.google.com/drive/my-drive> 접속

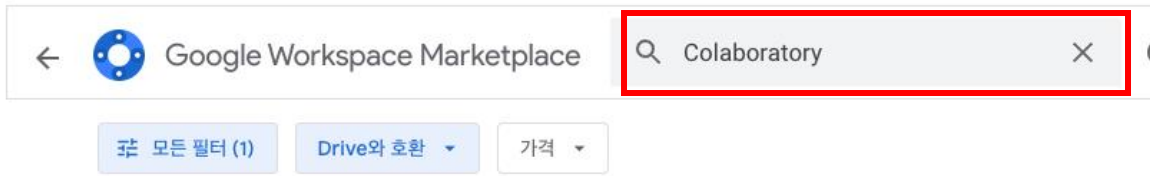


- 왼쪽 상단 + 신규
- 더보기
- Google colaboratory 존재 여부 확인

➔ 없을 시

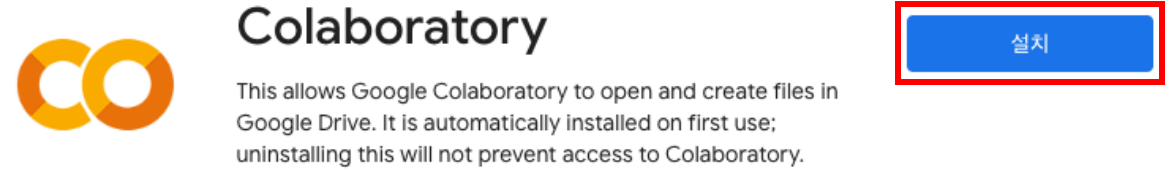
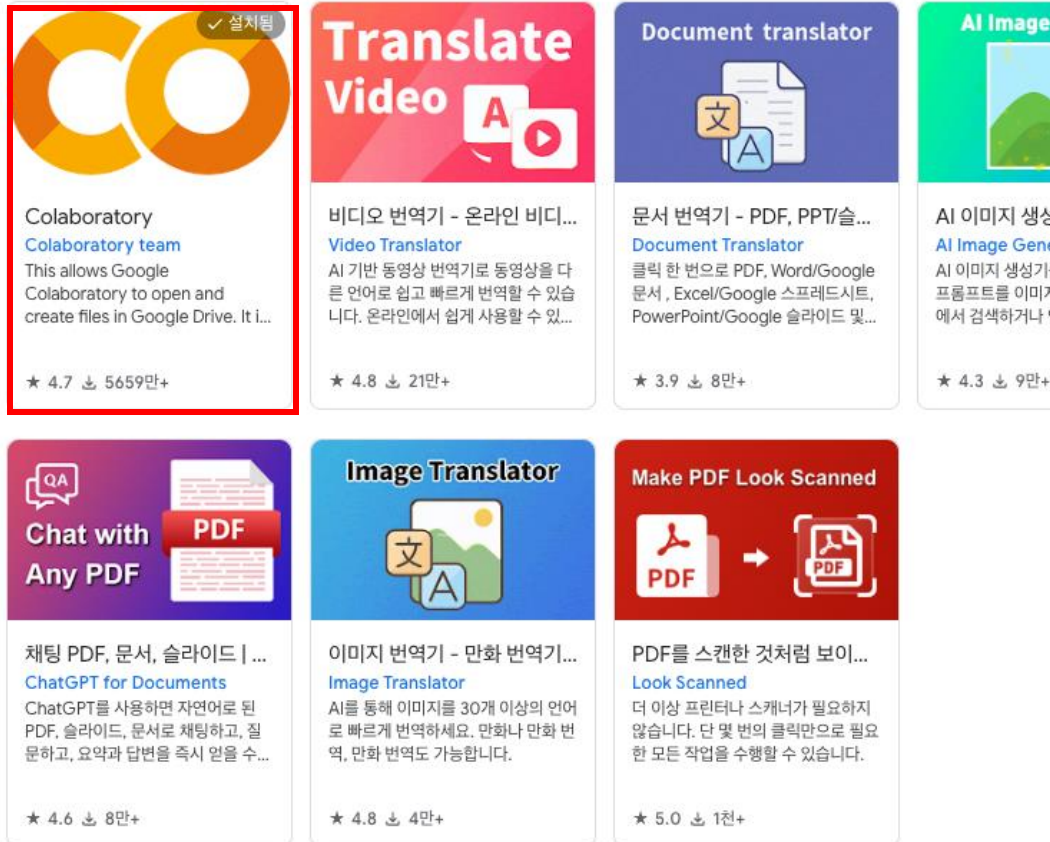
- + 연결할 앱 더보기

# 실습을 위한 Colab 설치 및 환경설정



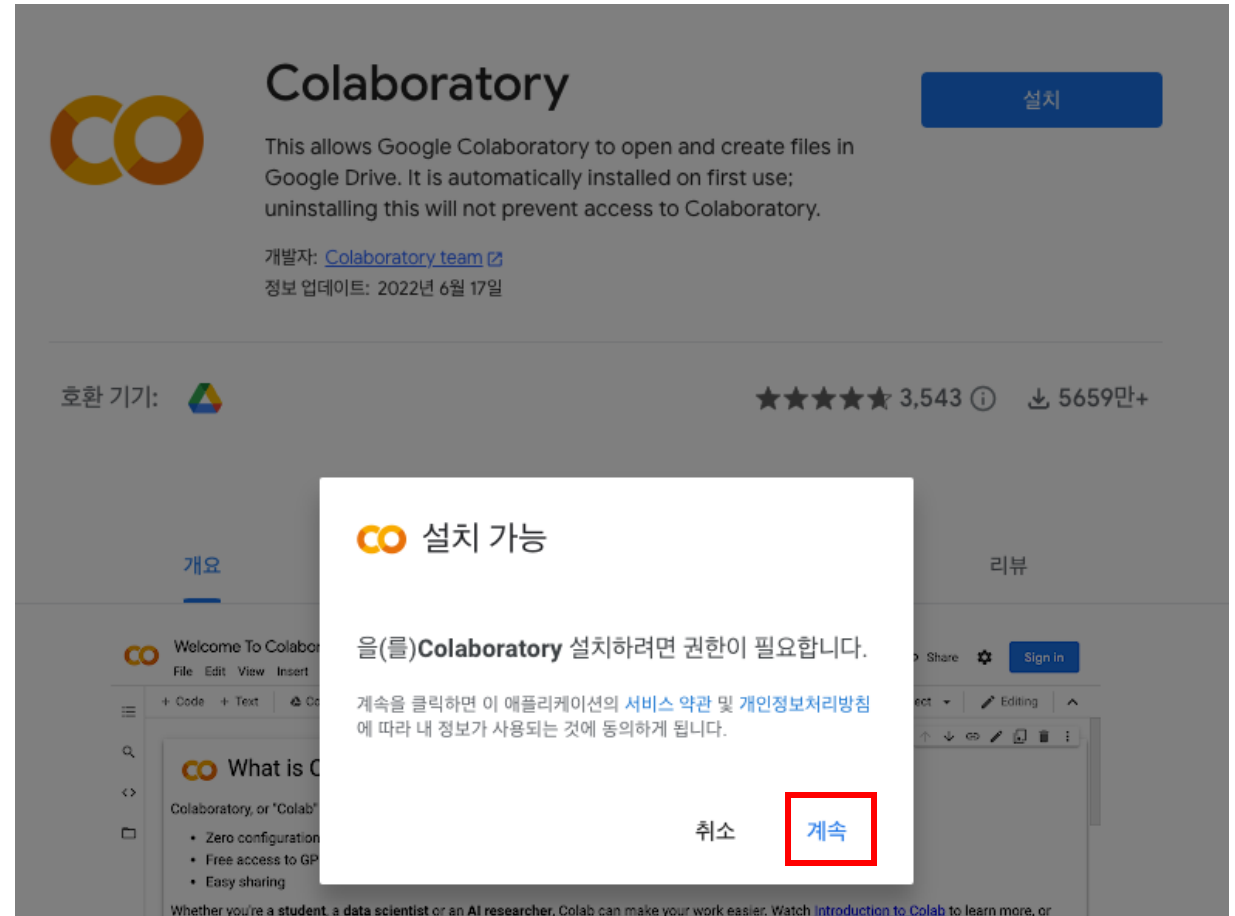
## 검색결과: Colaboratory

Google에서는 리뷰나 평점을 확인하지 않습니다. [리뷰 및 결과에 대해 자세히 알아보기](#)



개발자: [Colaboratory team](#)

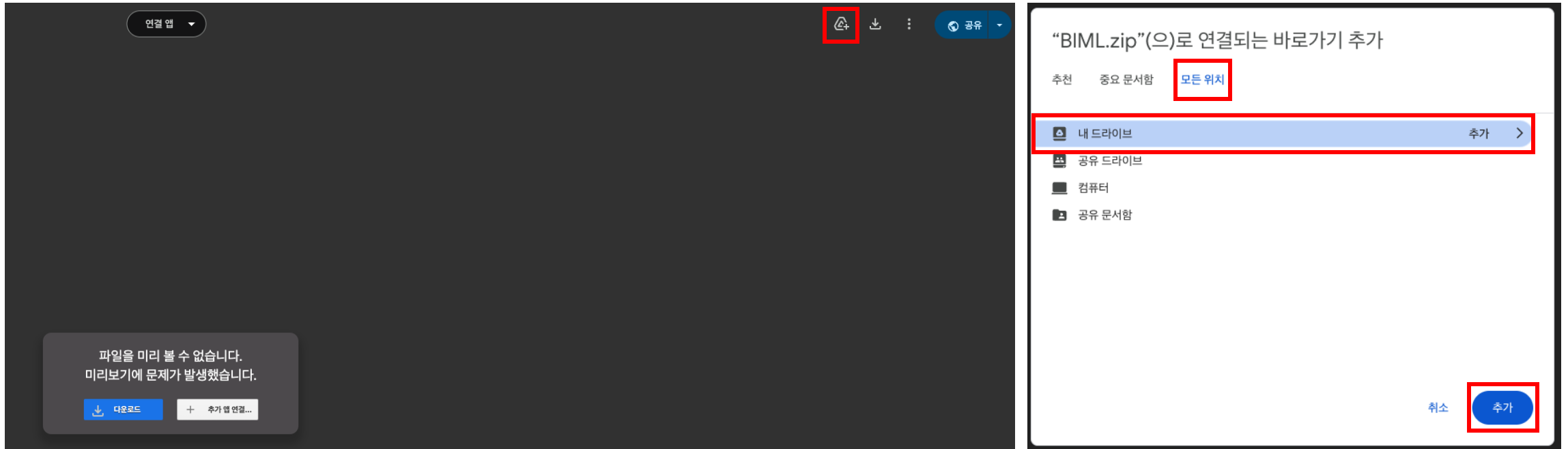
정보 업데이트: 2022년 6월 17일



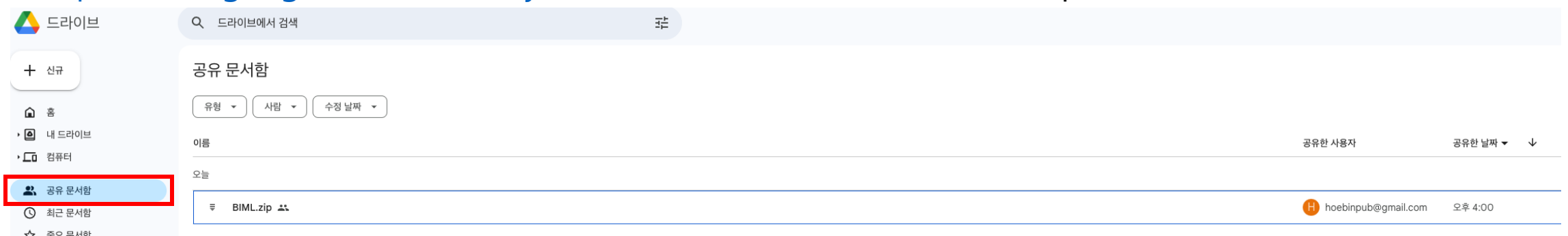
## 실습을 위한 Colab 설치 및 환경설정

- 실습을 위한 데이터 바로가기 연결

[https://drive.google.com/file/d/1yVOPI59FXNruJqfIHihuMwJ0aghRRWwq/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1yVOPI59FXNruJqfIHihuMwJ0aghRRWwq/view?usp=drive_link)

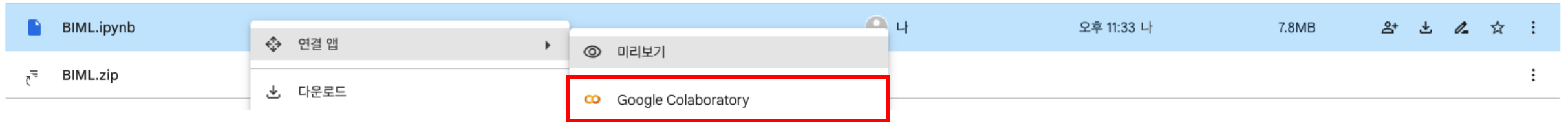


- <https://drive.google.com/drive/my-drive> 접속 - 공유 문서함 - BIML.zip 파일이 존재하면 완료 (다운 X)



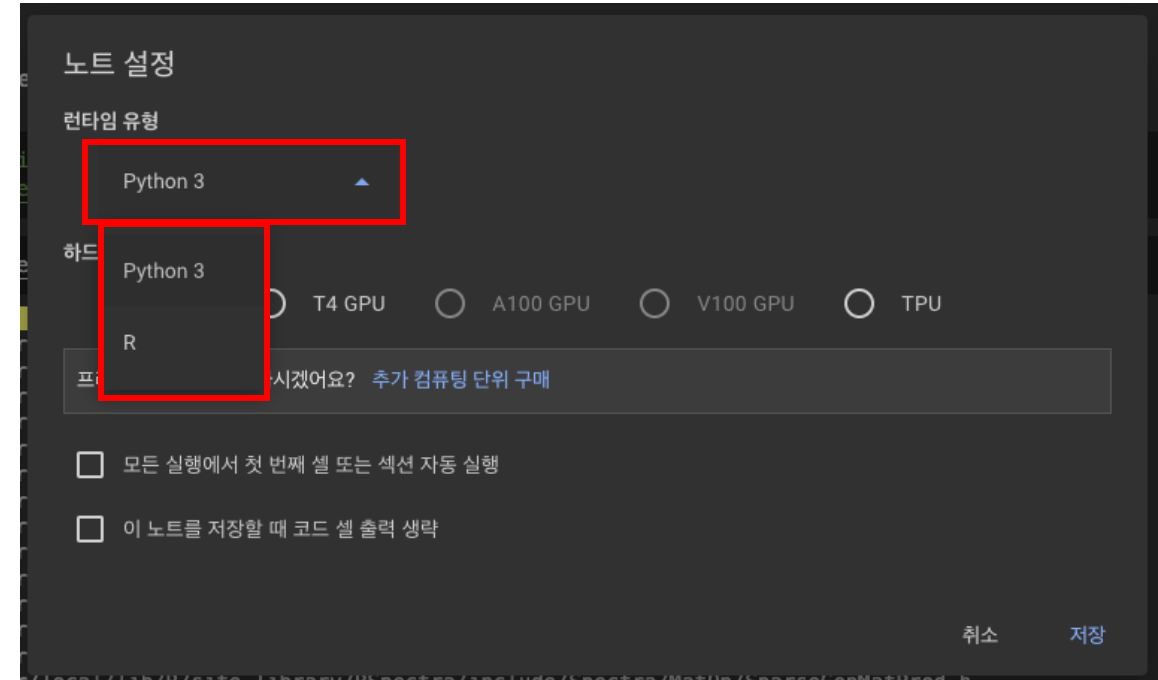
## 실습 자료 실행

- 개인 구글 드라이브에 접속  
- <https://drive.google.com/drive/my-drive>
- 첨부 자료 중 BIML.ipynb 파일 개인 구글 드라이브에 업로드 후 실행  
( 우클릭 – 연결앱 – Google Colaboratory



## 실습 자료 관련 지식

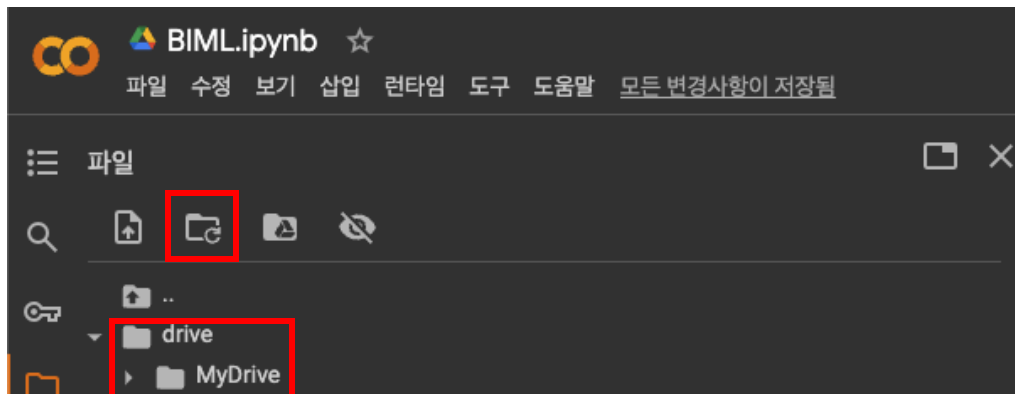
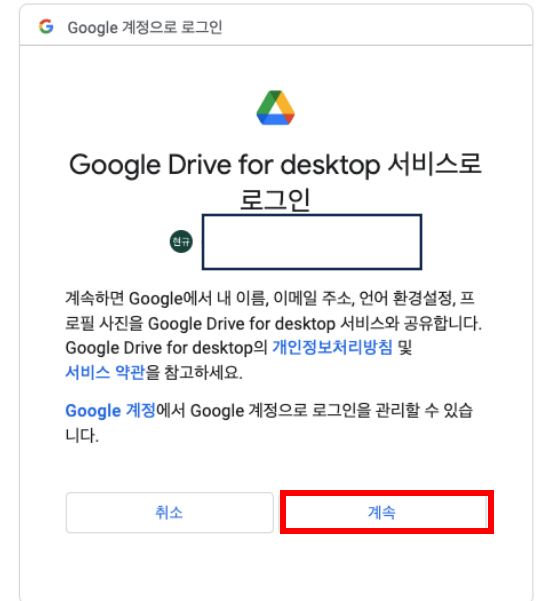
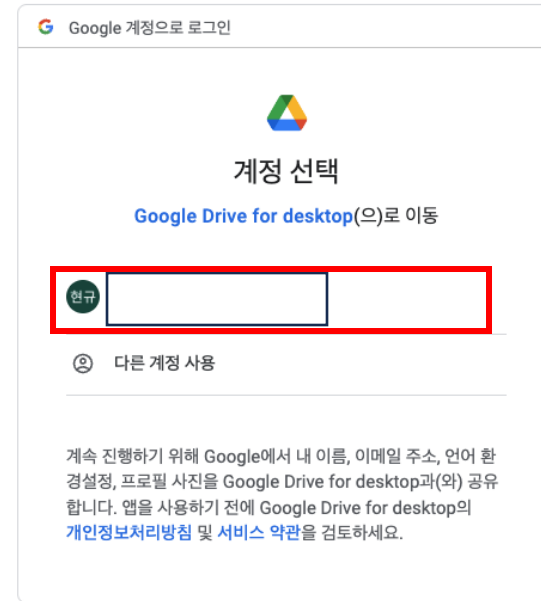
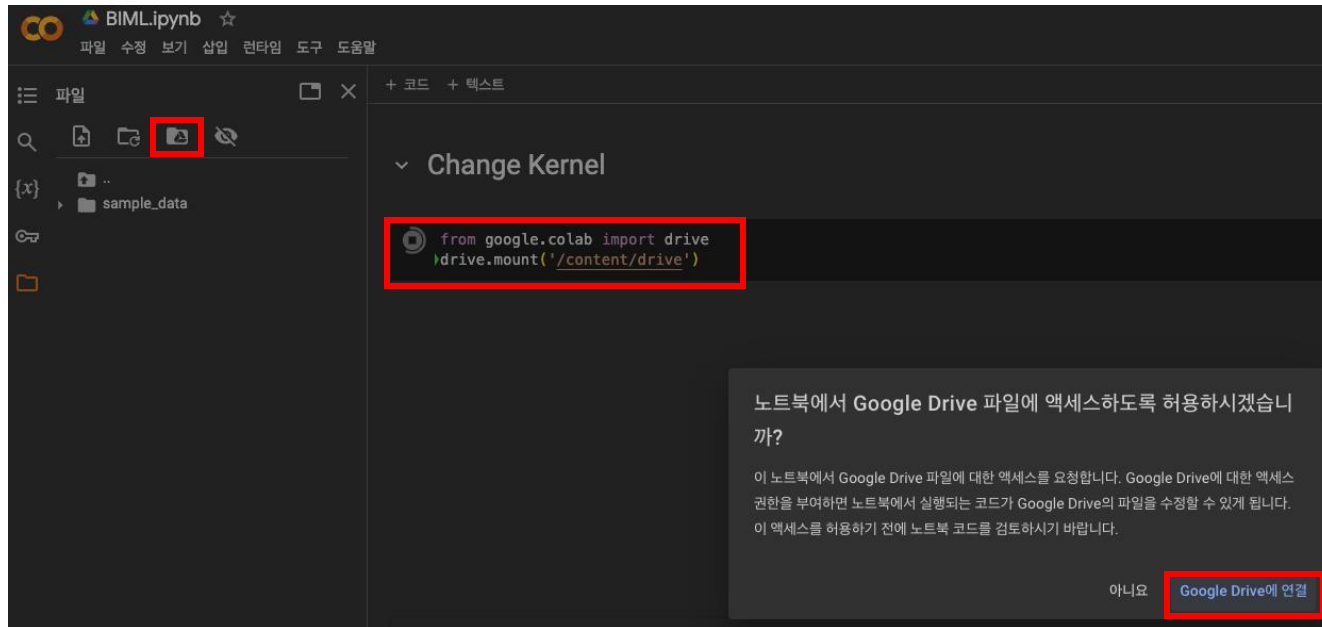
- 강의는 구글 Colab Python, R 커널 을 통해 진행됨.
- 구글 드라이브를 연결 하기 위해 Python -> R 변경하여 강의 진행



- 커널 변경은 강의 중에 안내 예정
- 시작 시 Python3 - CPU 설정

## 실습 자료 관련 지식

- 강의 전 구글 드라이브 연결이 필요함. - 해당 Code 실행 혹은 아래 아이콘 클릭
- 로그인 안내 창은 계정 상태에 따라 나타나지 않을 수 있음



- 새로고침 후 drive 폴더가 보이면 완료