

구글 코랩(Colab)이란?

구글 코랩, 또는 Google Colaboratory는 구글이 제공하는 무료 Jupyter 노트북환경입니다. 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

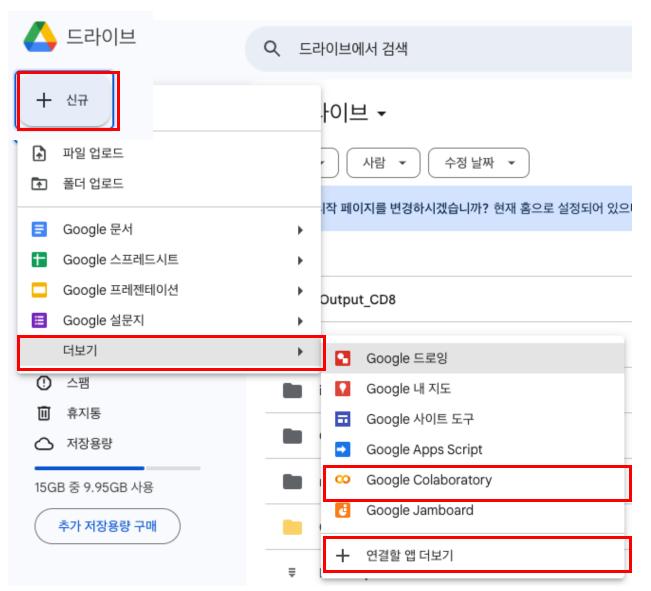
- 무료로 GPU와 TPU 같은 고성능 컴퓨팅 자원 사용가능
- 구글 드라이브에 저장, GitHub에서 직접 노트북을 불러오거나
- 여러 사용자가 동시에 같은 노트북에서 작업가능

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



Google Workspace Marketplace

Q Colaboratory X

· 모든 필터 (1)

Drive와 호환 ▼

가격 ▼

검색결과: Colaboratory

Google에서는 리뷰나 평점을 확인하지 않습니다. 리뷰 및 결과에 대해 자세히 알아보기 🖸





비디오 번역기 - 온라인 비디... Video Translator

AI 기반 동영상 번역기로 동영상을 다른 언어로 쉽고 빠르게 번역할 수 있습니다. 온라인에서 쉽게 사용할 수 있...

★ 4.8 호 21만+



문서 번역기 - PDF, PPT/슬... Document Translator

클릭 한 번으로 PDF, Word/Google 문서 , Excel/Google 스프레드시트, PowerPoint/Google 슬라이드 및...

★ 3.9 호 8만+



Al 이미지 생성 Al Image Gene

AI 이미지 생성기를 프롬프트를 이미지 에서 검색하거나 [

★ 4.3 호 9만+



채팅 PDF, 문서, 슬라이드 | ... ChatGPT for Documents

ChatGPT를 사용하면 자연어로 된 PDF, 슬라이드, 문서로 채팅하고, 질 문하고, 요약과 답변을 즉시 얻을 수...

★ 4.6 ± 8만+

Image Translator



이미지 번역기 - 만화 번역기... Image Translator

AI를 통해 이미지를 30개 이상의 언어 로 빠르게 번역하세요. 만화나 만화 번 역, 만화 번역도 가능합니다.

★ 4.8 호 4만+

Make PDF Look Scanned



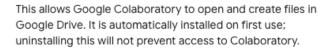
PDF를 스캔한 것처럼 보이...

더 이상 프린터나 스캐너가 필요하지 않습니다. 단 몇 번의 클릭만으로 필요 한 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

★ 5.0 소 1천+

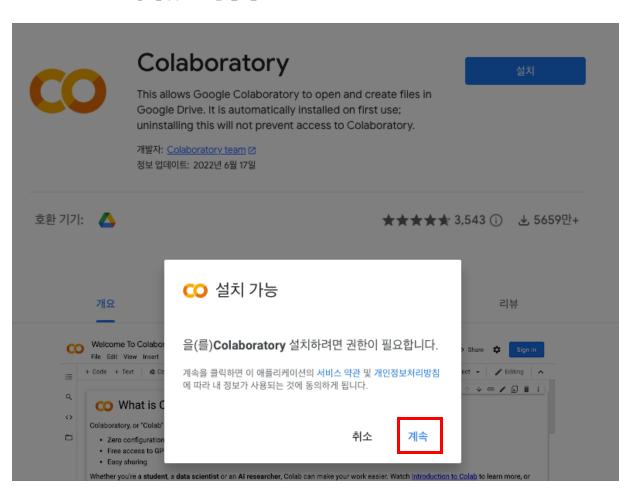


Colaboratory



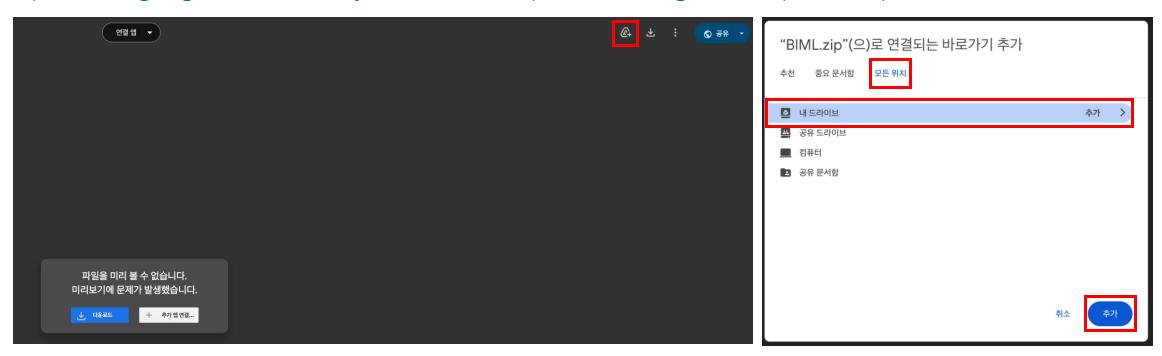
개발자: Colaboratory team ☑ 정보 업데이트: 2022년 6월 17일





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/drive/my-drive 접속 - 공유 문서함 – BIML.zip 파일이 존재하면 완료 (다운 X)



실습 자료 실행

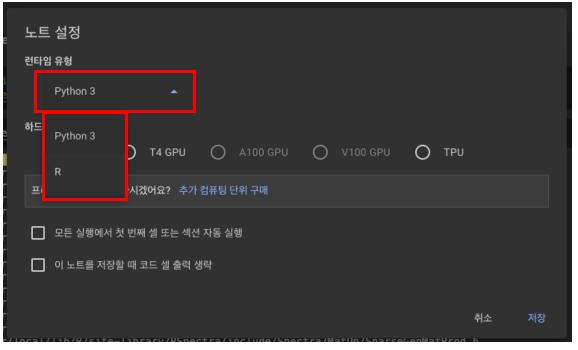
- 개인 구글 드라이브에 접속
- https://drive.google.com/drive/my-drive
- 첨부 자료 중 BIML.ipynb 파일 개인 구글 드라이브에 업로드 후 실행 (우클릭 – 연결앱 – Google Colaboratory



실습 자료 관련 지식

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

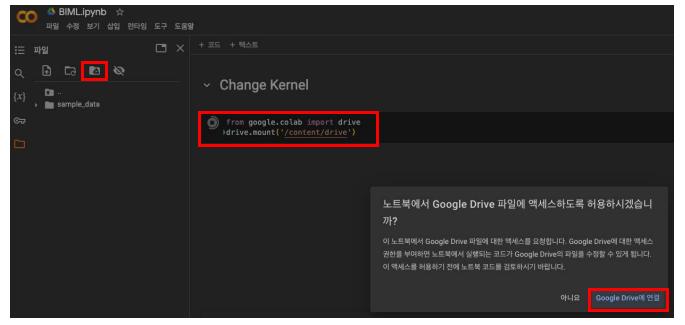


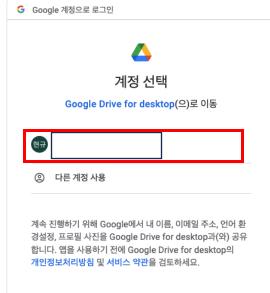


- 커널 변경은 강의 중에 안내 예정
- 시작 시 Python3 CPU 설정

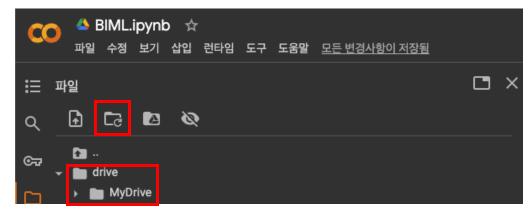
실습 자료 관련 지식

- 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