

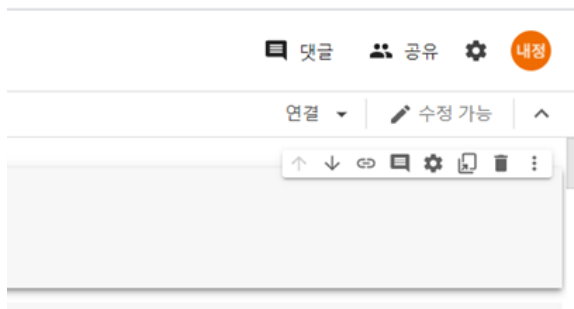
* 데이터 관련 코드 실행 (데이터 전처리/id 변환/병합)

데이터 전처리/병합

- ① <https://drive.google.com> 에 접속 후, Project 라는 폴더명을 가진 폴더 생성
- ② 해당 폴더에 miRLY(main), DATA.csv, target.csv, miRNA_ID.csv, mirna_id.csv 업로드
 - 데이터 다운로드 :
<https://drive.google.com/drive/folders/1RnTGcCrm273Y-hb7IMxbPEO09kz8So1N?usp=sharing>

ID 변환

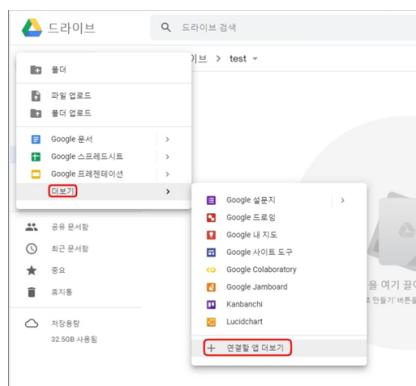
- ① <https://drive.google.com> 에 접속 후, data/biomedical_informatics라는 폴더명을 가진 폴더 생성
- ② 해당 폴더에 target.txt 업로드 (unique한 gene name만 있는 텍스트파일)
 - 데이터 다운로드 :
https://drive.google.com/file/d/1s7_NuzXOQn8CQPINKjhXdulKy8gn9NIg/view?usp=sharing
- ③ 공유 링크 접속
 - 데이터 전처리 및 데이터 병합 세트 :
https://colab.research.google.com/drive/1q3DrkT_5iMqbcHOFvy51OjLvJD0LdB?usp=sharing
 - gene id 변환(크롤링):
https://colab.research.google.com/drive/1a1o45jZJTZoq_fPcpThiCd1gDm5tlvds?usp=sharing
- ④ 우측 상단 연결 버튼 클릭



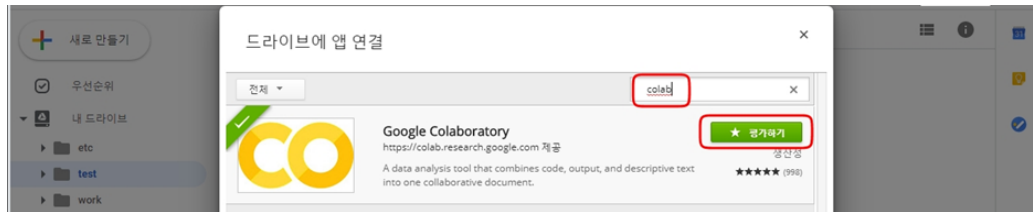
- ⑤ Ctrl+F9 (모두실행)으로 모든 셀 실행

- 코랩 다운로드 (구글 드라이브에 코랩 연결이 안되어있을 경우 실행)

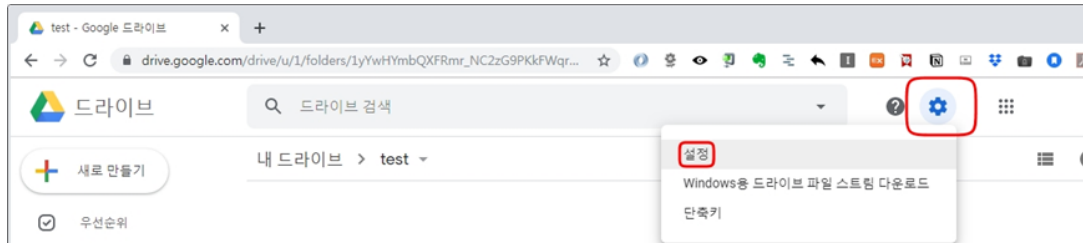
- 1) <https://drive.google.com> 에 접속 후, 좌측 상단의 [+새로만들기] 버튼 > 더보기 > 연결할 앱 더보기를 선택



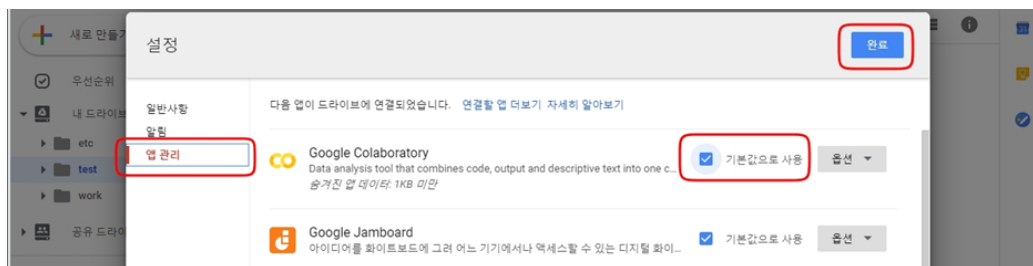
- 2) 새로 뜬 팝업의 우측 상단에 colab이라는 검색어를 입력 후, 녹색의 연결하기 버튼 클릭



- 3) 드라이브 메인화면으로 이동 > 우측 상단의 톱니바퀴 모양 버튼 클릭 > 설정 클릭



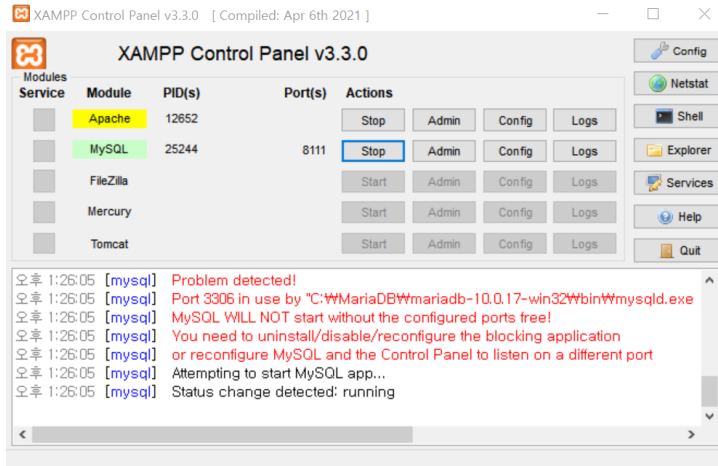
- 4) 새로 뜬 팝업의 좌측 메뉴 앱 관리 클릭 > Google Colaboratory 우측의 기본값으로 사용 체크박스 클릭 > 완료 클릭



* 웹사이트 실행

서버 배포시 서버 이용료를 내야하기 때문에 xampp 내에서만 사용할 수 밖에 없다. 따라서 이와 같은 환경을 직접 만들어서 접속해야한다.

1. xampp 설치 후 환경 구축



2. localhost에 접속하여 phpmyadmin에서 database.sql 문 실행 및 결과 csv파일 데이터로 가져옴



3. 웹페이지 관련 코드들을 C:\xampp\htdocs\bio 내에 저장 후 크롬 환경에서 <http://localhost/bio/main.html> 를 입력하여 실행

