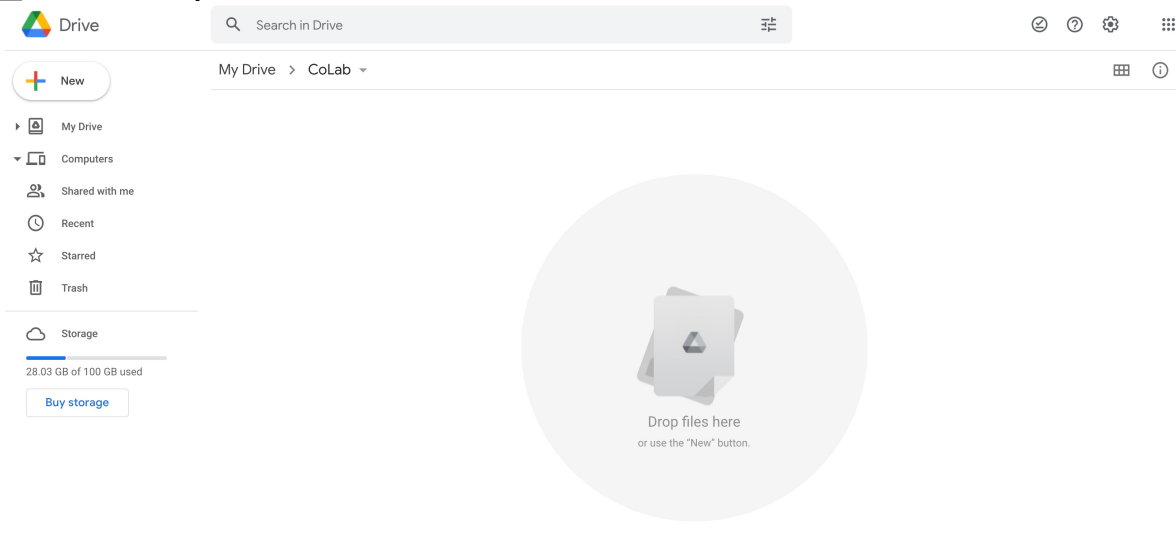


2022 춘계 인공지능 코딩 입문 및 활용 단기강좌

# Google Colab 소개 및 환경설정

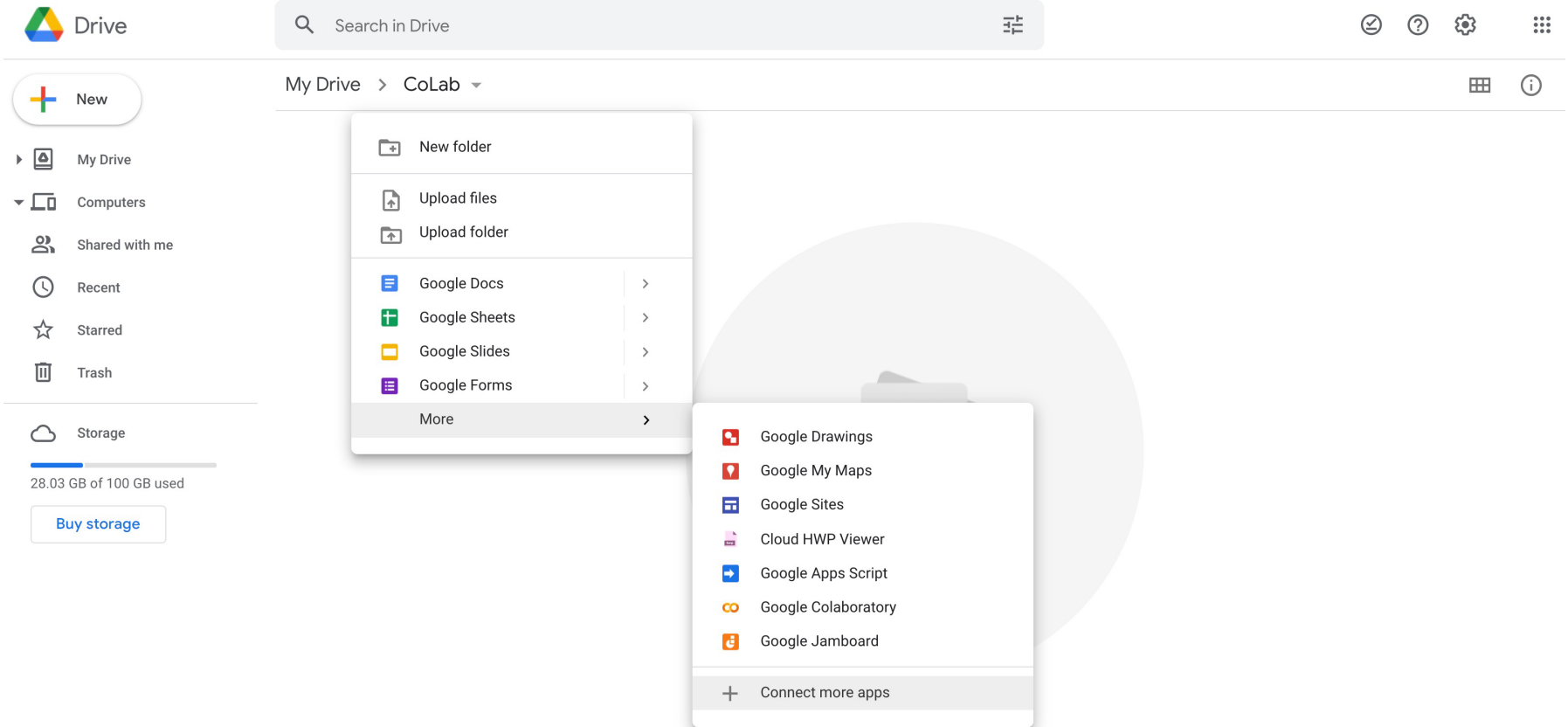
- 
- ▶ 일시: 2022년 5월 26일(목) ~ 27일(금)
  - ▶ 장소: 온라인 개최
  - ▶ 주최: (사)한국인공지능학회
-

- Colab (<https://colab.research.google.com>)란?
  - 'Colab'은 Colaboratory의 줄임말로 클라우드 기반의 무료 Jupyter Notebook 개발 환경
  - 내부적으로는 코랩 + 구글드라이브 + 도커 + 리눅스 + 구글클라우드의 기술스택으로 구성
- 구글 계정에 가입한 후 아래와 같이 진행
  - <https://drive.google.com>로 접속 후, 우 클릭하여 다음과 같이 test 폴더를 만든다.



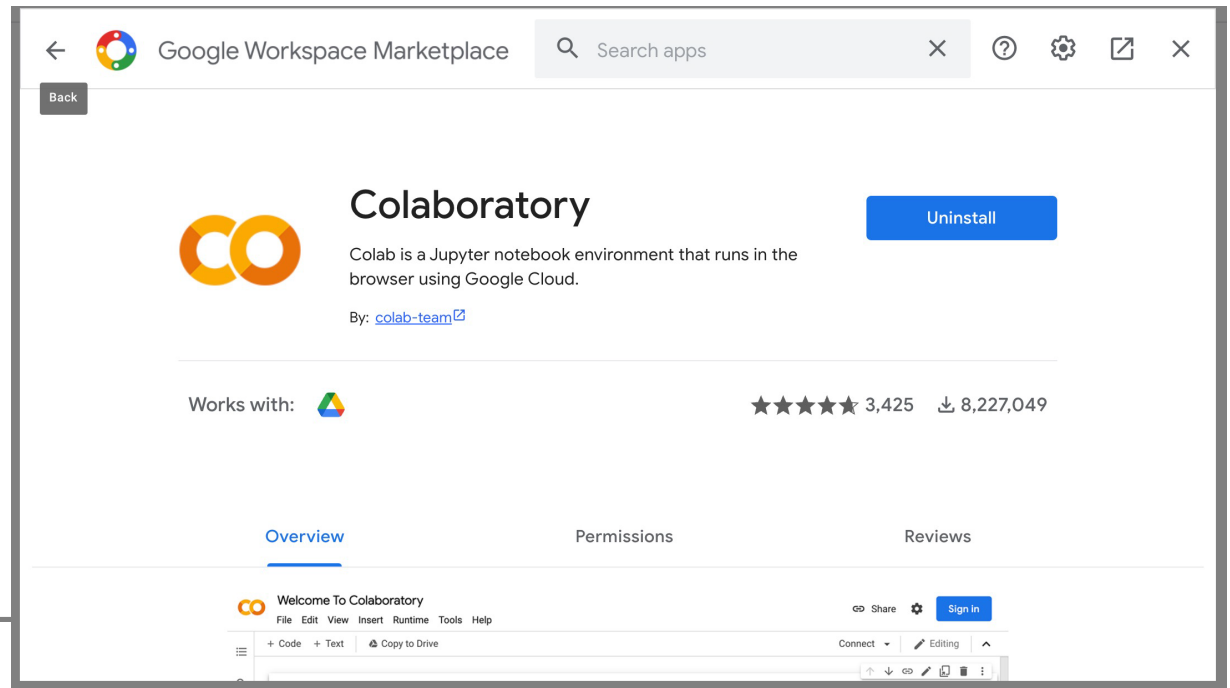
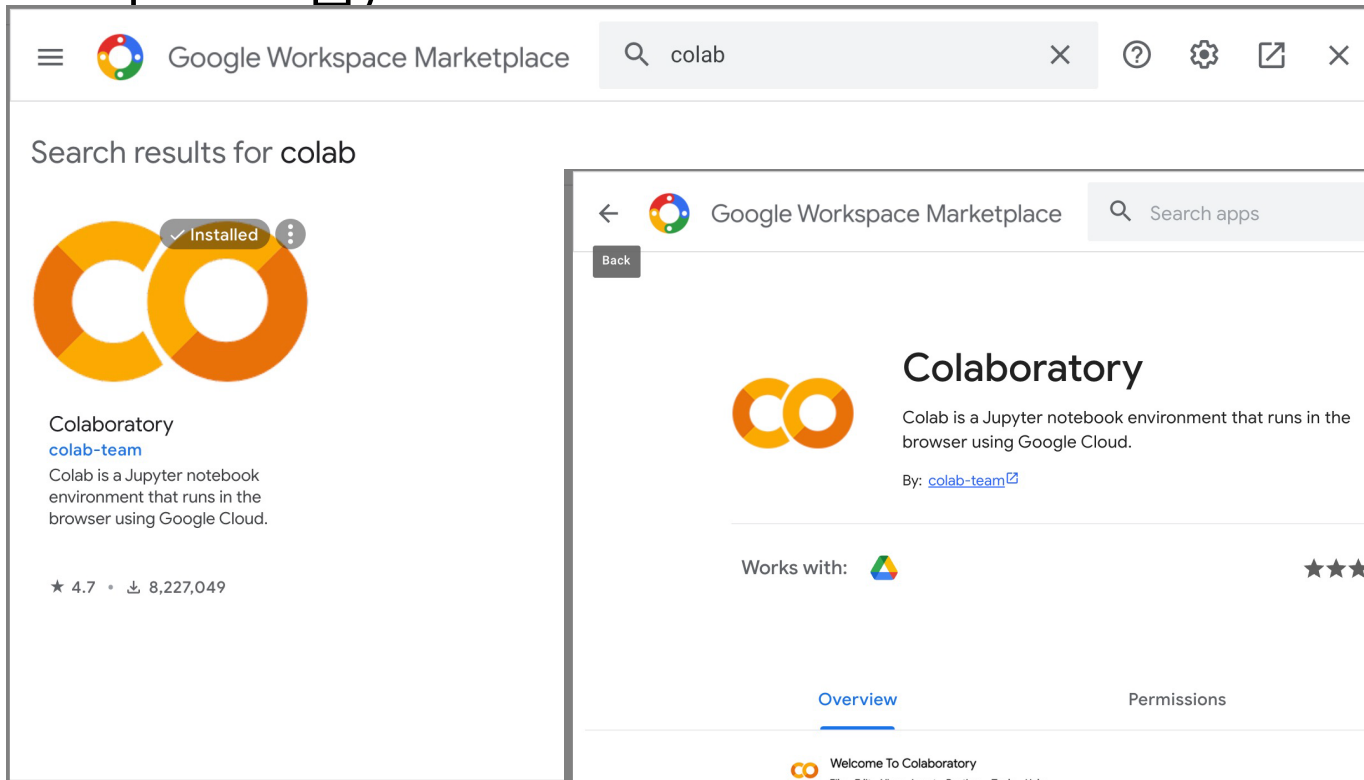
# Google Colab 환경설정

- 좌측 상단의 [+새로만들기]버튼 > 더보기 > 연결할 앱  
더보기를 선택



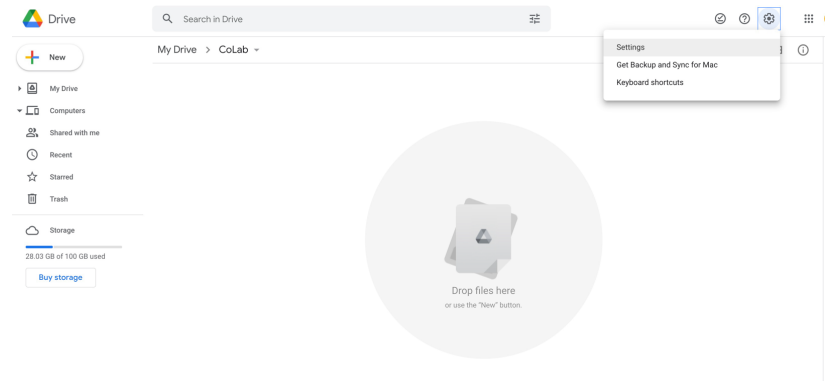
# Google Colab 환경설정

- 새로 뜬 팝업의 우측 상단에 coblab이라는 검색어를 입력하면 아래 그림과 같이 Google Colaboratory 앱이 등장. 그리고 Install 버튼을 눌러 설치 (Install이 되어 있다면 uninstall 표시로 보임)

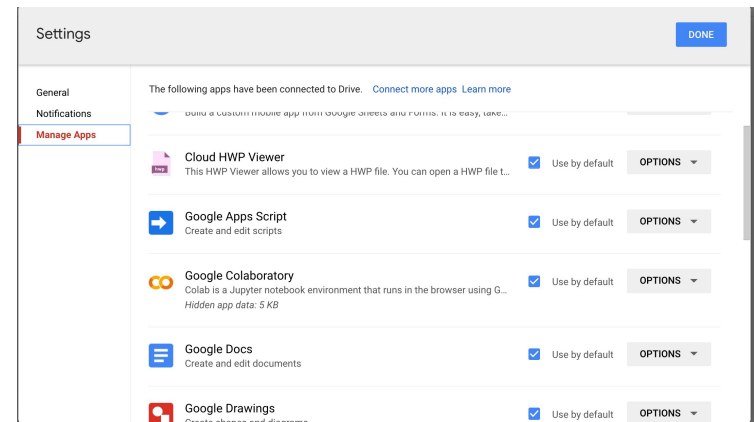


# Google Colab 환경설정

- 드라이브 메인화면으로 이동 > 톱니바퀴 모양 버튼 클릭 > 설정을 클릭한다.

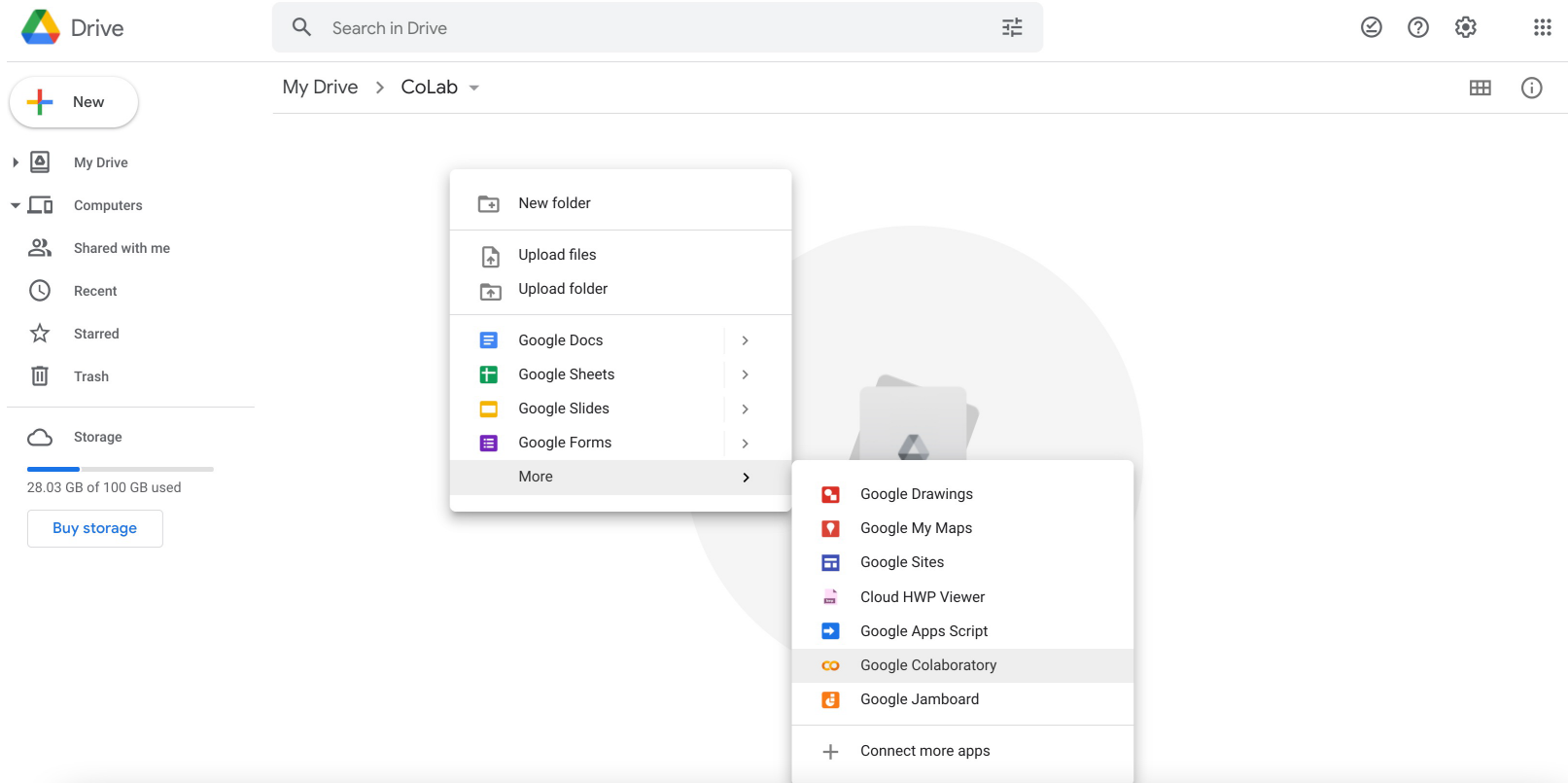


- 새로 뜬 팝업의 좌측 메뉴 앱관리 클릭 > Google Colaboratory 우측의 기본값으로 사용 체크박스 클릭 > 완료



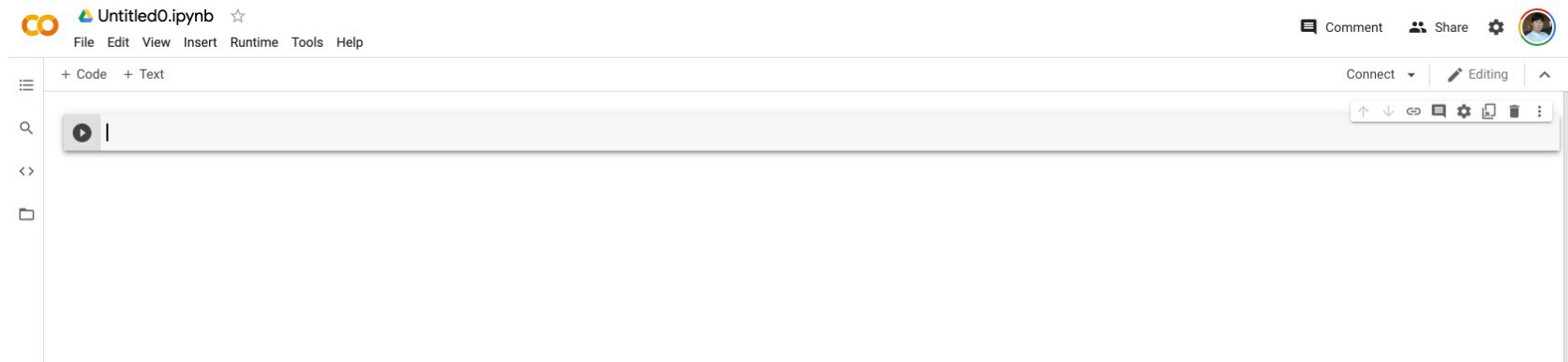
# Google Colab 환경설정

- 드라이브 메인화면으로 이동 > 우클릭 > 더보기 > Google Colaboratory 클릭

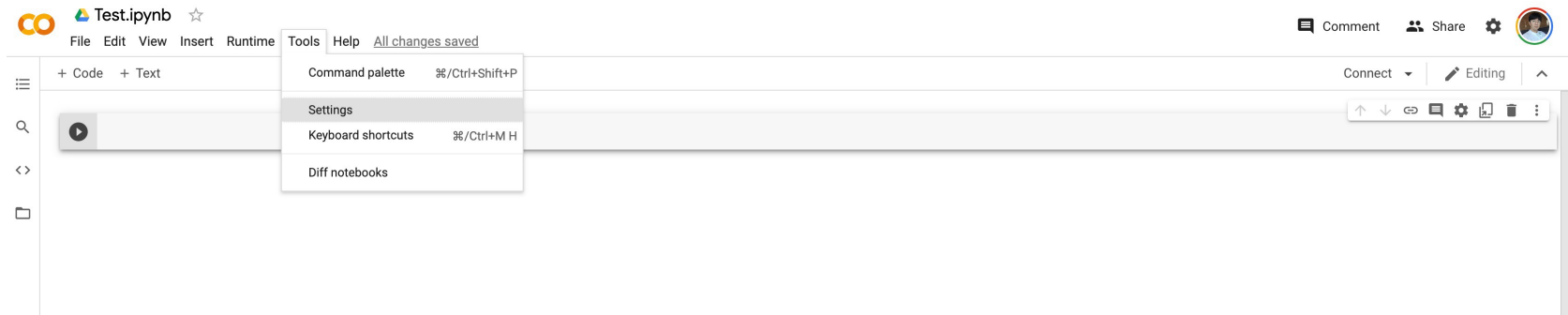


# Google Colab 환경설정

- 드디어 “ipynb” 확장자 파일의 주피터 노트북이 등장했다. 파일이름을 클릭하여 test.ipynb로 이름을 변경하자.

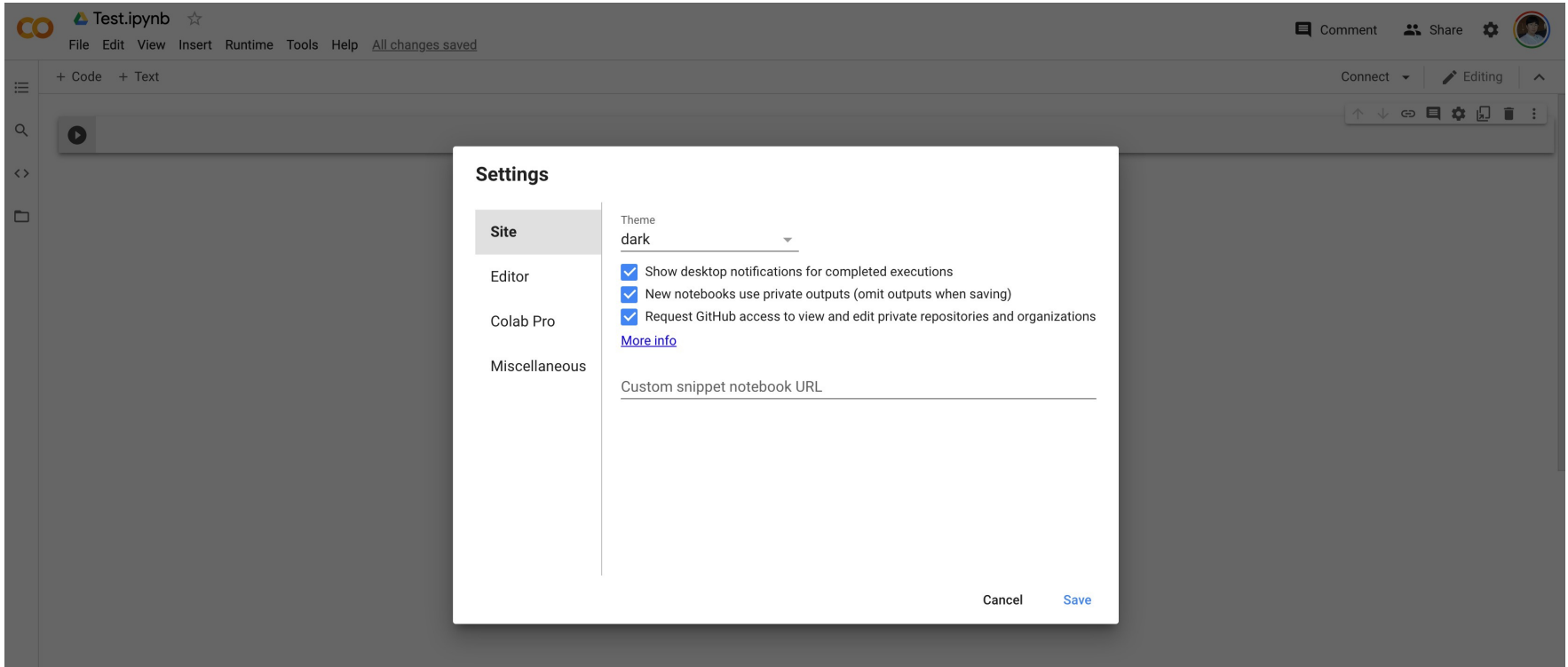


- 상단 메뉴의 도구 > 환경설정을 클릭한다.



# Google Colab 환경설정

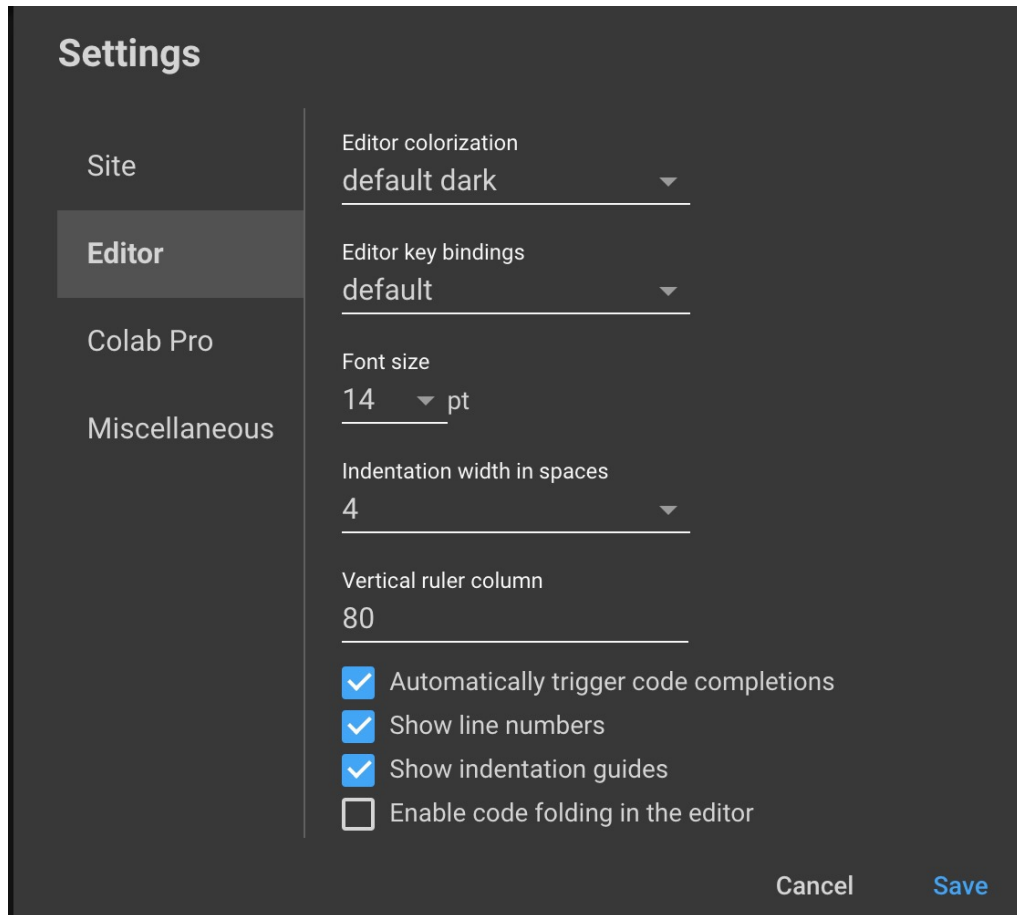
- 팝업이 등장한다. 원하는 테마를 선택 후, 체크박스들을 클릭한다.





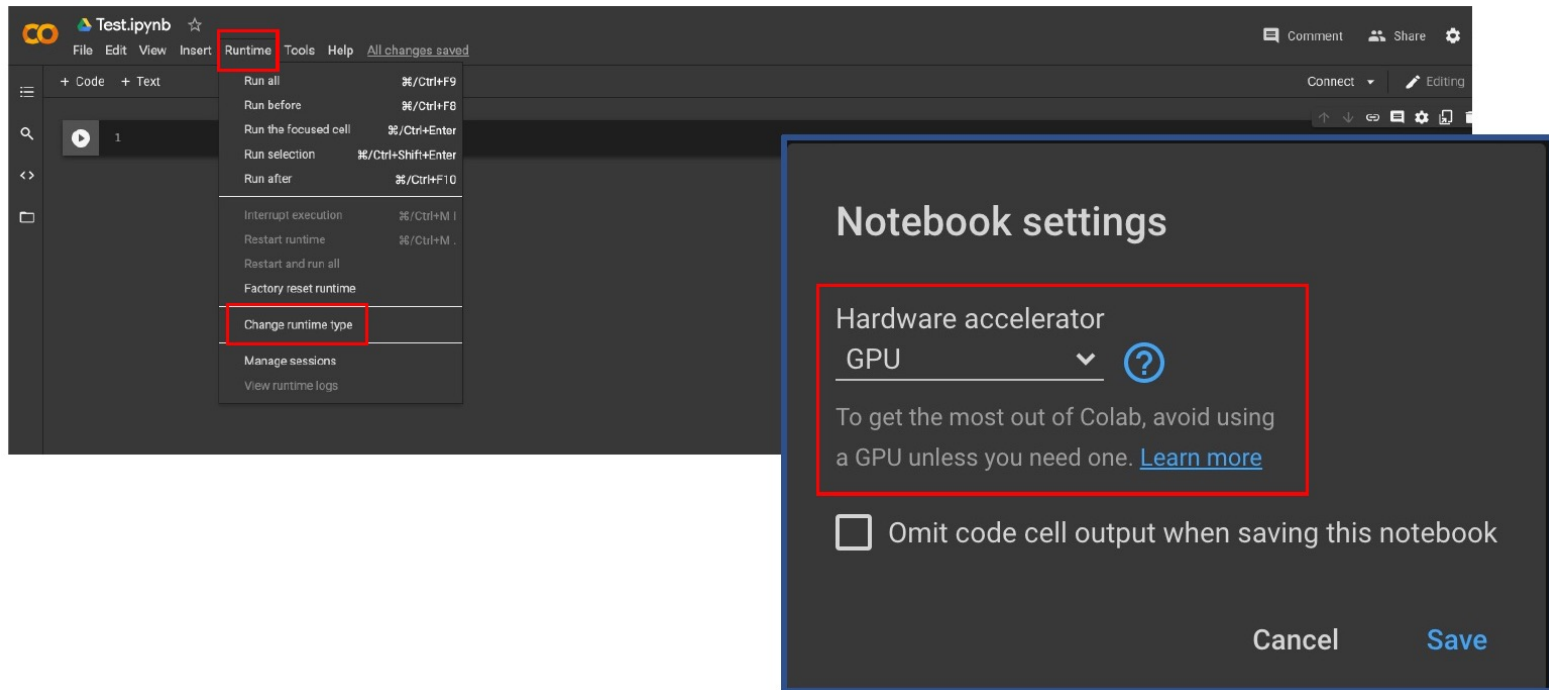
# Google Colab 환경설정

- (좌측) 편집기 탭 클릭 > 들여쓰기 4선택 > 체크박스 2개 체크



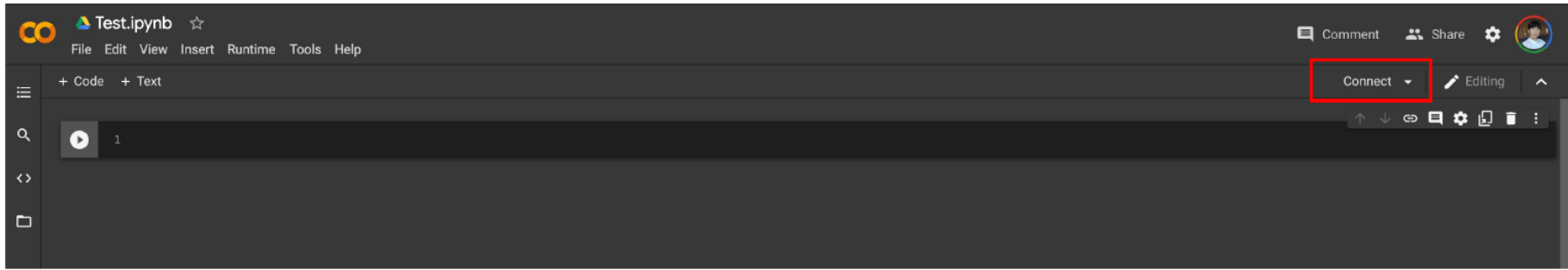
# Google Colab 환경설정

- 상단 메뉴 런타임 > 런타임 유형 변경을 클릭한다.
- 런타임 유형은 Python3(옵션이 있다면)를 선택, 가속기는 GPU를 선택 > 저장을 클릭한다.



# Google Colab 환경설정

- 아래 그림과 같이 연결 버튼을 클릭한다.



- 할당중...>연결중...>초기화중... 으로 텍스트가 변경되며, 최종 RAM, 디스크 사용량 막대그래프가 나올 것이다.

