

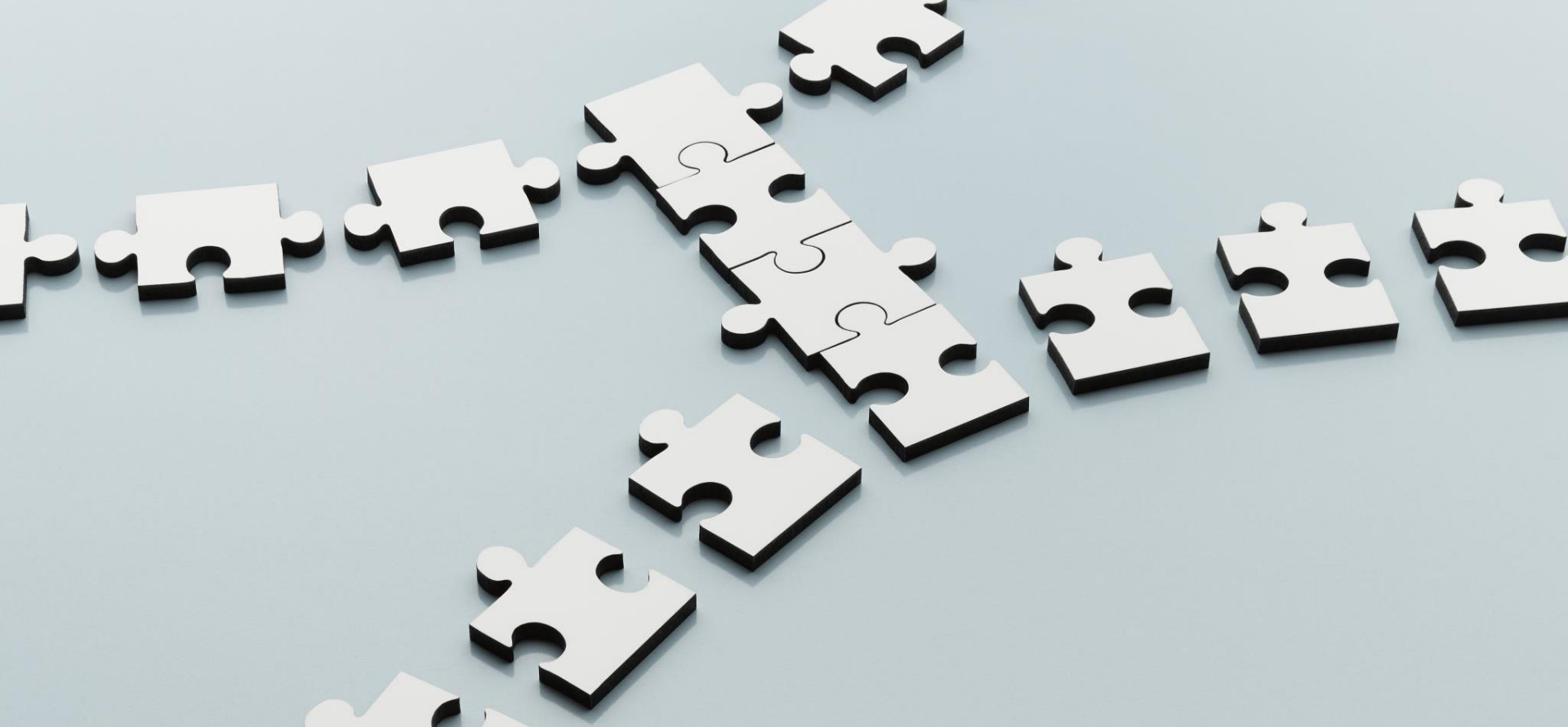
즐거운  
프로그래밍  
경험



## 누구나 쉽게 시작하는 딥러닝 기초 프로그래밍

길벗

- 파이썬을 처음 시작하는 사람들의 눈높이에서 원리를 설명한다! ● 코랩, 케라스를 활용하여 간편하게 실습한다!
- 숫자 인식, 코로나 확진자 수 예측, 숫자 생성 인공지능, 모델을 직접 만들어 본다!



셋째 마당  
인공지능 개발을 위한 파이썬 첫 걸음



UNIT09

인공지능 개발의 기초, 파이썬과 코랩



## 귀도 반 로섬(Guido van Rossum)

- 네덜란드 출신 프로그래머
- 2005 ~ 2012 까지 구글
- 2013 ~ 드롭 박스
- 1989년 크리스마스 때, 연구실이 닫혀있어  
심심해서 파이썬을 개발하기 시작
- 본인이 좋아하던 영국 6인조 코미디 그룹  
“몬티 파이썬”에서 따옴
- 파이썬은 그리스 로마 신화 “피톤”이라는  
뱀 형상의 괴물에 유래됨
- 그래서 로고가 뱀 두 마리 합쳐놓은 모양



# 1. 파이썬이란 무엇인가?

- 초보자에게 적합한 언어
- 수많은 라이브러리
- 인터프리터 언어



# Google colab

- 파이썬을 설치하지 않고 프로그램 실행
- 구글 코랩 도구 사용
- 구글에서 교육과 과학 연구를 위해 개발한 도구
- 모두가 무료로 사용
- 파이썬 프로그래밍 언어 지원
- 딥러닝 구현



## 2. 코랩으로 파이썬 환경 구축하기

- <http://colab.research.google.com>
- 구글 코랩을 검색해서 위 사이트에 접속

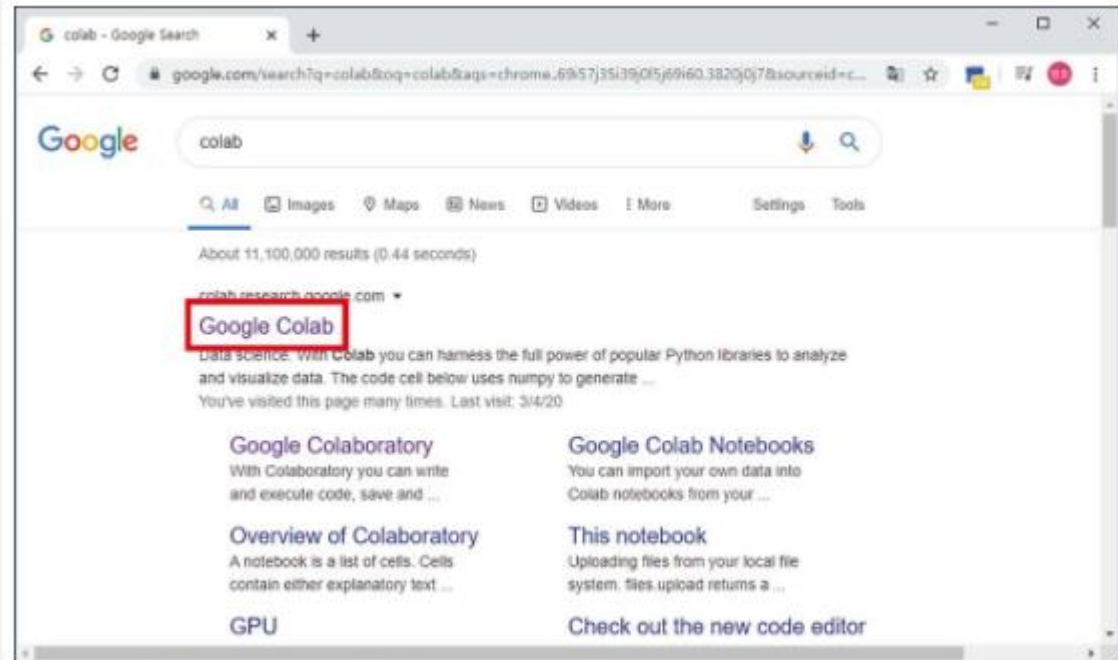


그림 9-4 | 구글에서 colab 검색 후 Google Colab 클릭

# 구글 colab

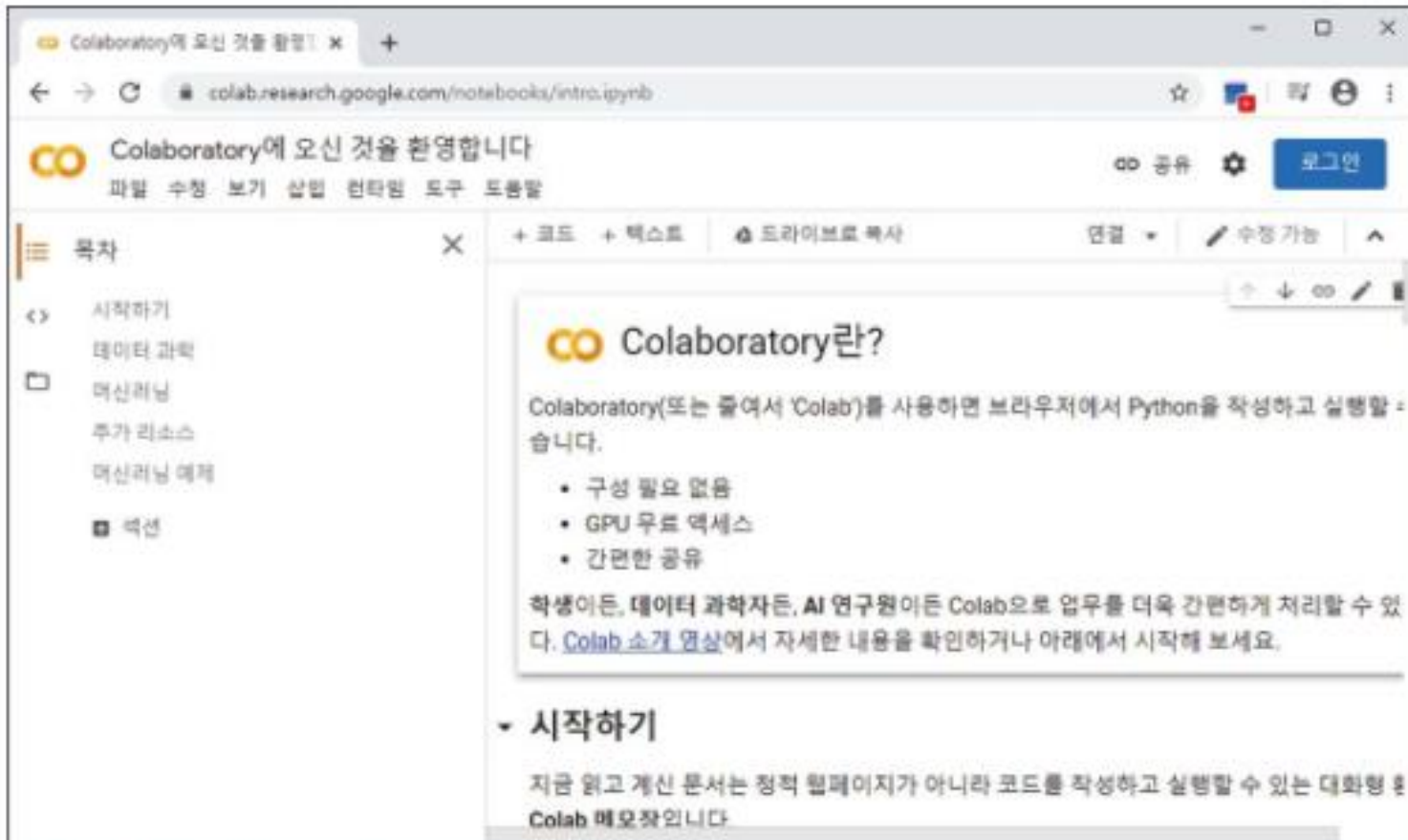


그림 9-5 | 코랩 메인 화면



# 구글 colab

3 여러분의 구글 계정을 사용하여 로그인합니다.

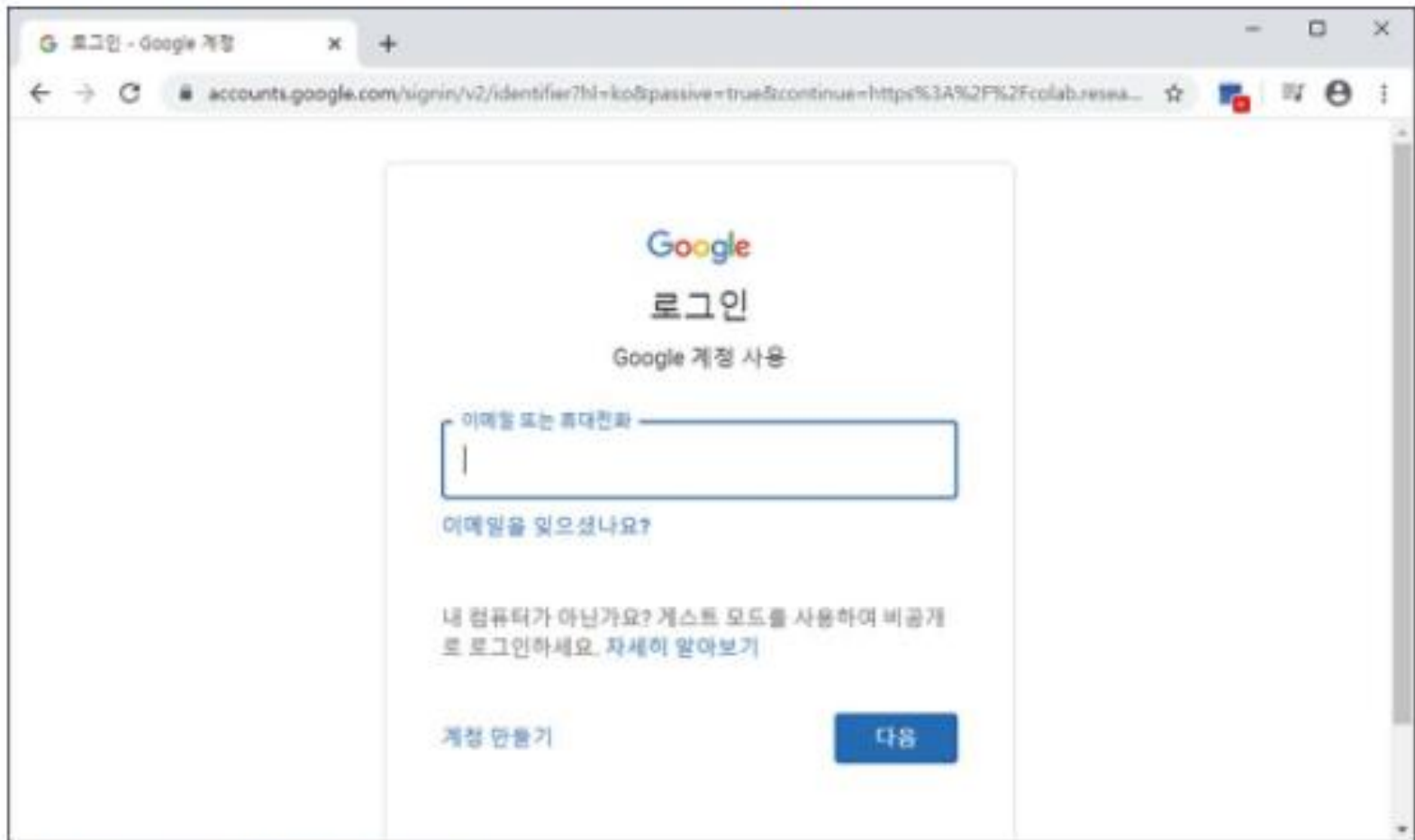


그림 9-6 | 구글 계정으로 로그인

# 구글 colab

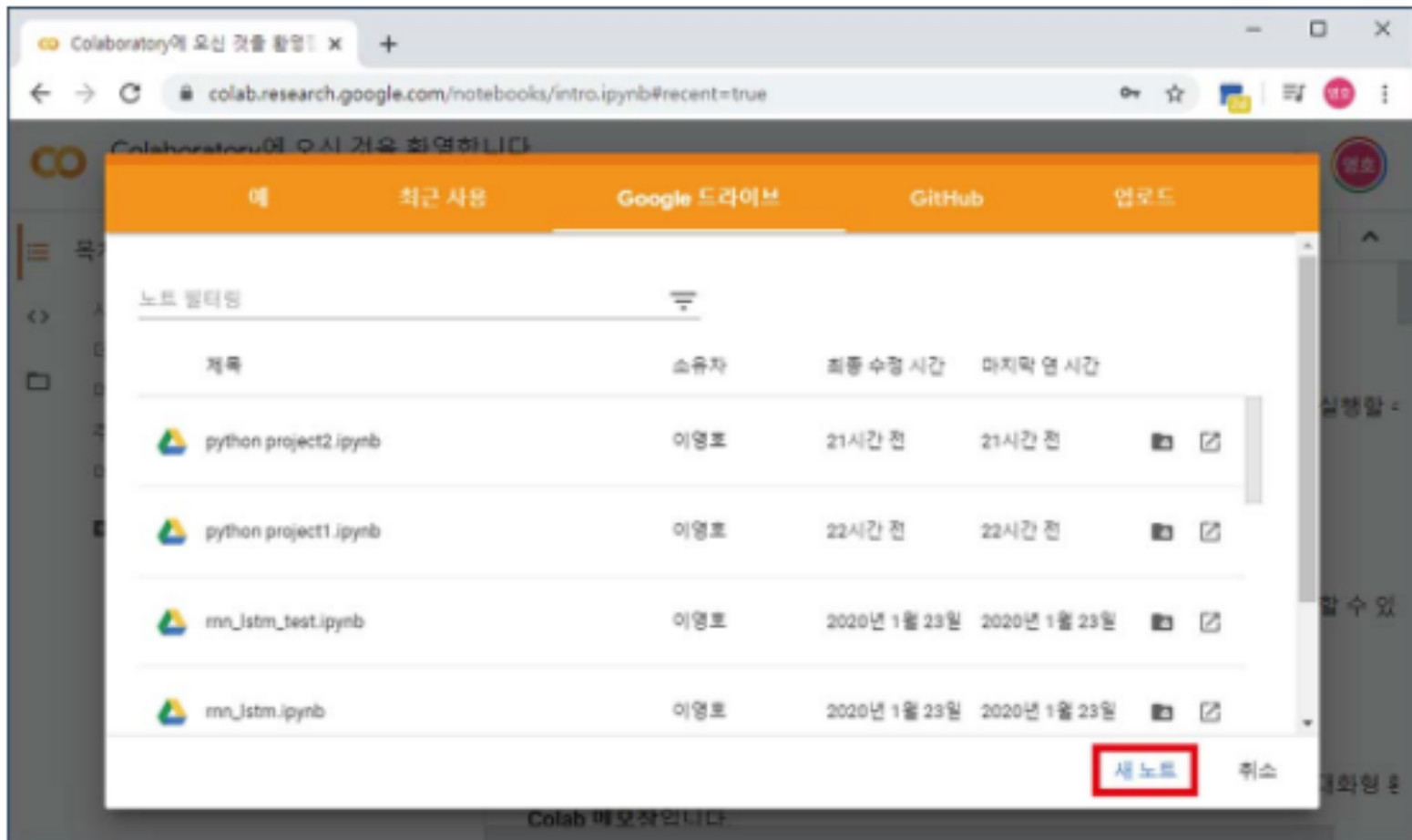


그림 9-7 | 새 노트 클릭

# 구글 colab

5 새로운 노트가 생성된 것을 확인할 수 있습니다. 우선 여기까지 확인한 후 10장에서 파이썬 기초 프로그래밍을 배운 후 이곳에 코드를 작성해 보겠습니다.

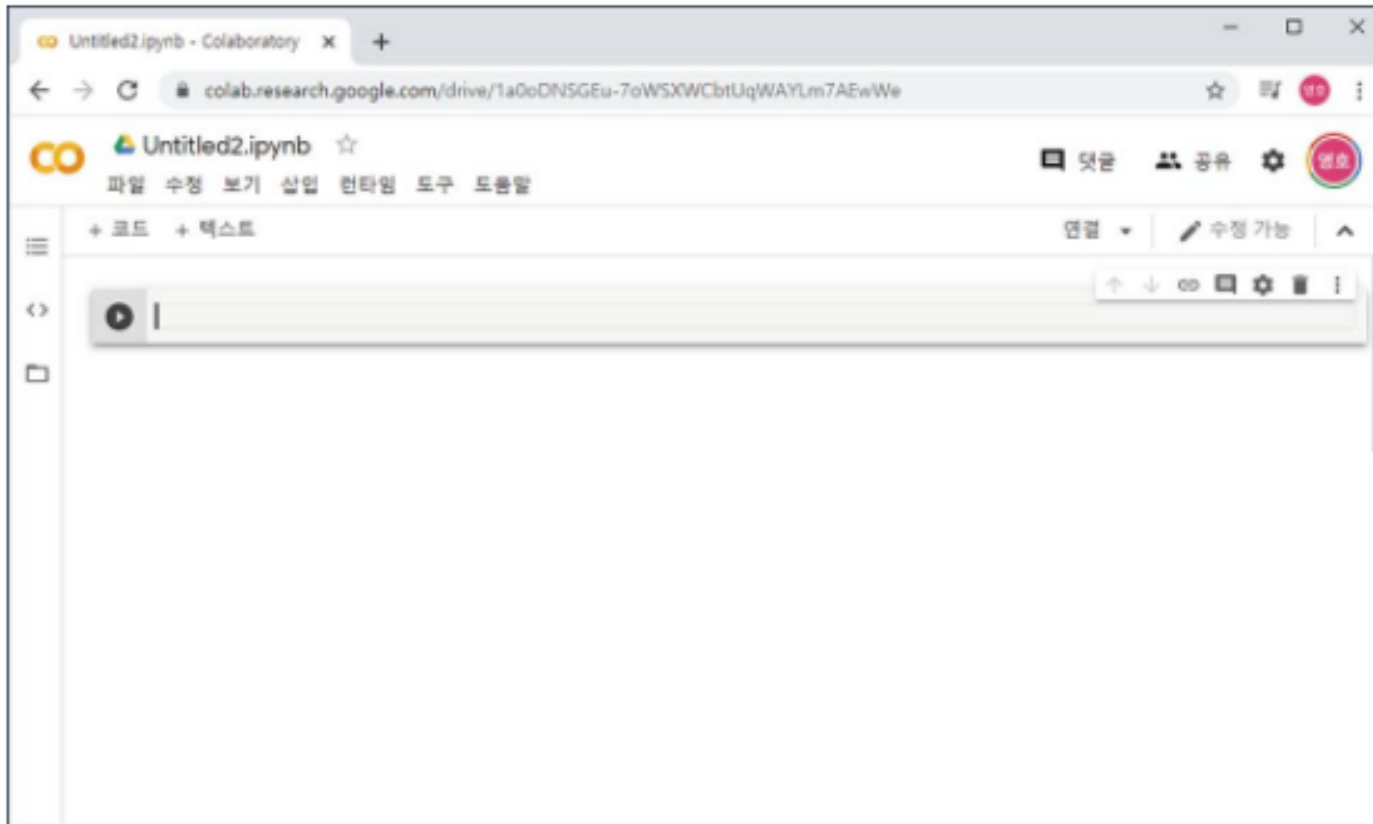


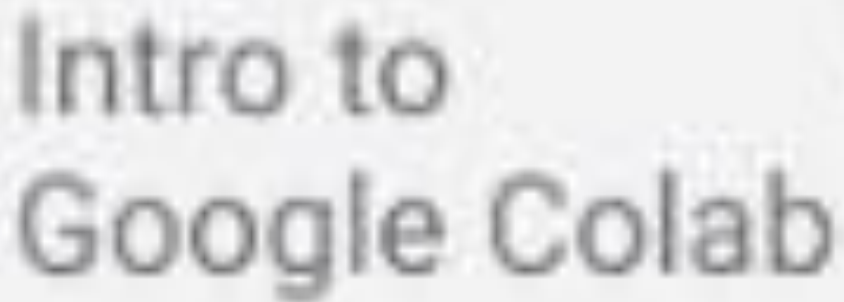
그림 9-8 | 빈 노트 생성 확인

# 구글 코랩

파이썬 설치 없이 파이썬 프로그램이 실행된다는 장점  
머신 러닝에 필요한 다양한 라이브러리 제공

주의: 코드의 실행결과가 단12시간만 저장됨!!

## Google Colaboratory 시작하기 (TensorFlow 코딩하기)



Intro to  
Google Colab



Coding TensorFlow





## UNIT10

파이썬 프로그래밍 시작, 천리길도 변수부터





# 구글 코랩

파이썬 설치 없이 파이썬  
프로그램이 실행된다는  
장점

머신 러닝에 필요한 다양  
한 라이브러리 제공

주의: 코드의 실행결과가  
단12시간만 저장됨!!