Google Colaboratory 사용하기



구글 코랩

Google Colaboratory

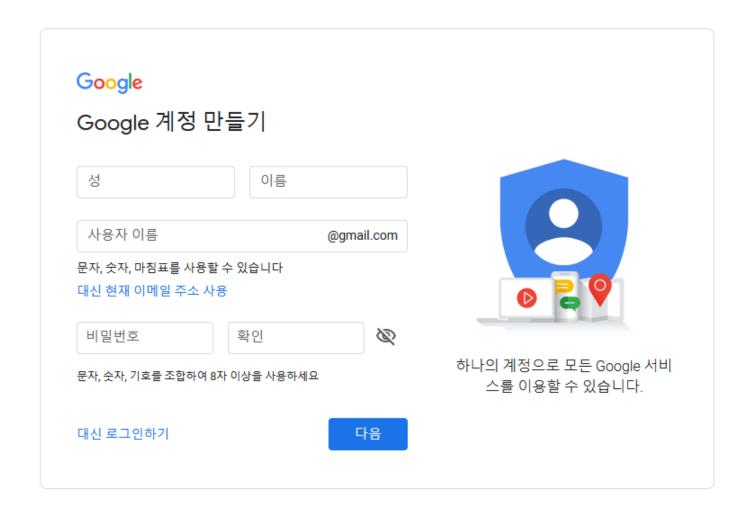
- ❖ 머신러닝 교육과 연구를 위한 오픈소스 데이터 분석 도구 (설치 필요 X)
- ❖ 쥬피터 노트북(.ipynb) 파일을 구글이 제공하는 가상머신에서 실행
- ❖ 구글 계정만 생성하면 누구든 구글 드라이브를 통해 무료로 사용 가능
- ❖ 딥러닝 연산에 필수적인 GPU 사용이 가능함 (Tesla K80, 12GB)



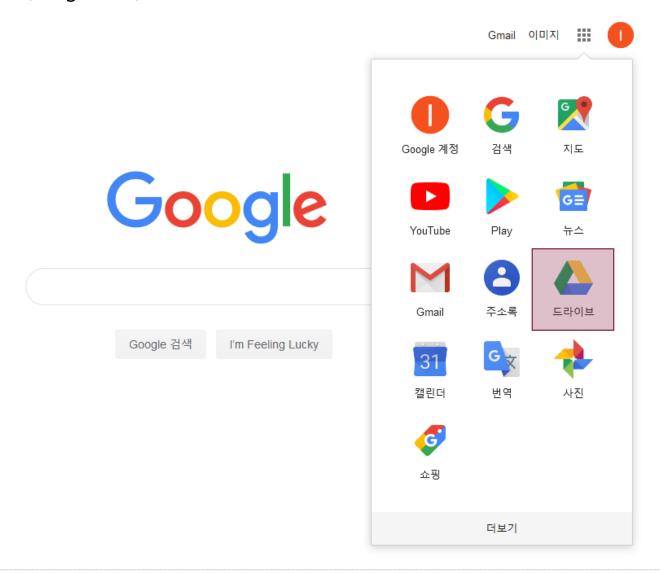




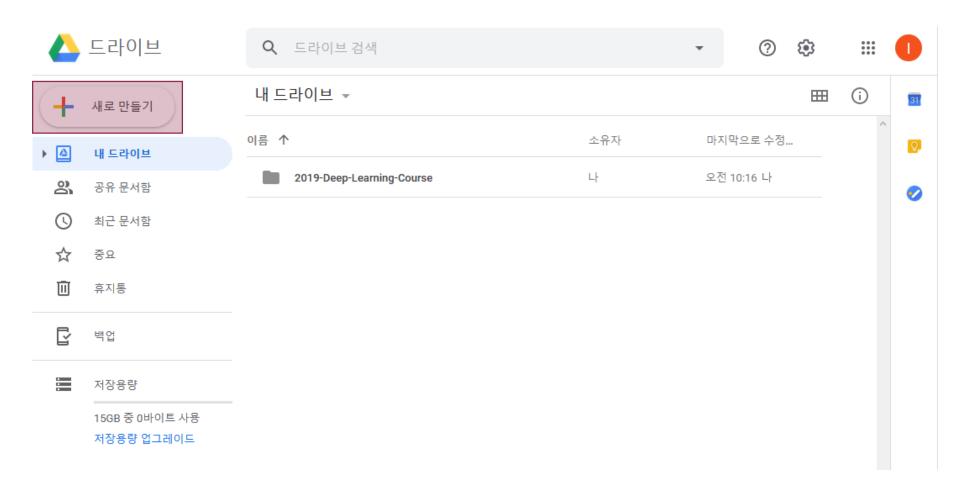
1. 구글 계정 생성



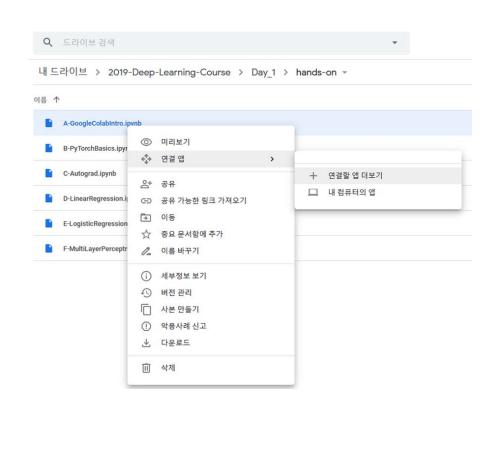
2. 구글 드라이브 (Google Drive) 접속

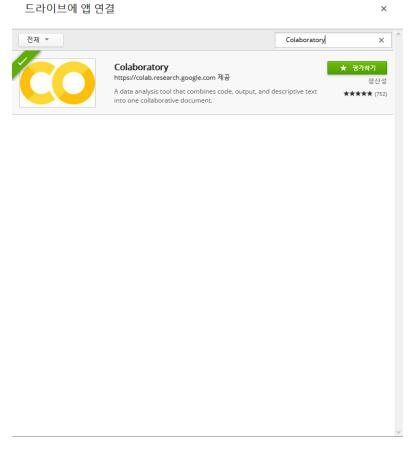


- 3. 강의자료/실습자료 업로드하기
 - ❖ 자료주소: <u>https://github.com/dmqa/2019-Deep-Learning-Course/</u>

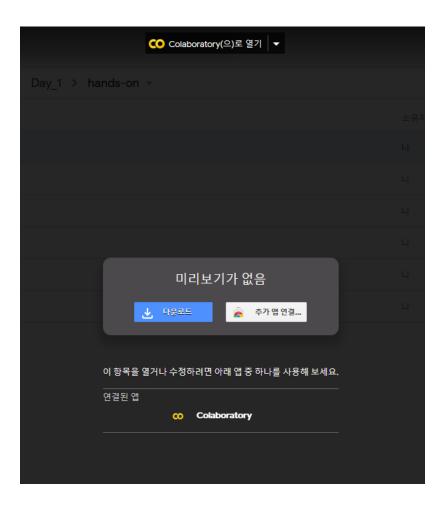


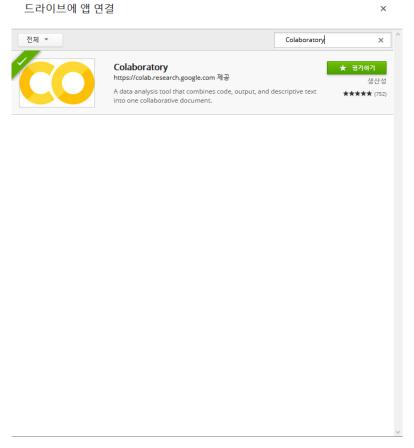
4. Colaboratory 추가하기 (파일 더블클릭 -> 연결 앱 -> 연결 앱 더보기 -> Colaboratory 검색)



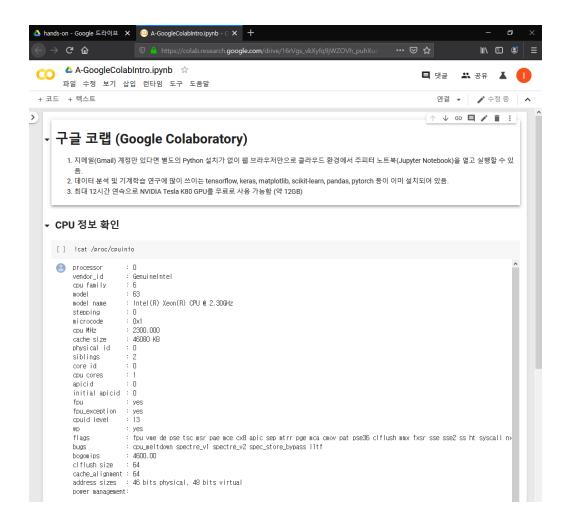


5. 4번이 안될 경우: 파일 더블클릭 -> 연결 앱 -> 연결 앱 더보기 -> Colaboratory 검색)





A-GoogleColabIntro.ipynb 열기



구글 코랩 실습

오늘 다룰 내용

A-GoogleColabIntro.ipynb

• 구글 코랩 기본 사용법 둘러보기

B-PyTorchBasics.ipynb

• 파이토치 기본 문법 정리하기

C-AutoGrad.ipynb

• 단순회귀분석을 통한 파이토치 AutoGrad 기능 알아보기

D-LinearRegression.ipynb

• Bike Sharing 데이터를 활용한 다중회귀분석 실습

E-LogisticRegression.ipynb

Breast Cancer Wisconsin 데이터를 활용한 로지스틱회귀분석 실습

F-MultiLayerPerceptron.ipynb

• MNIST 데이터를 활용한 인공신경망 실습

실습

