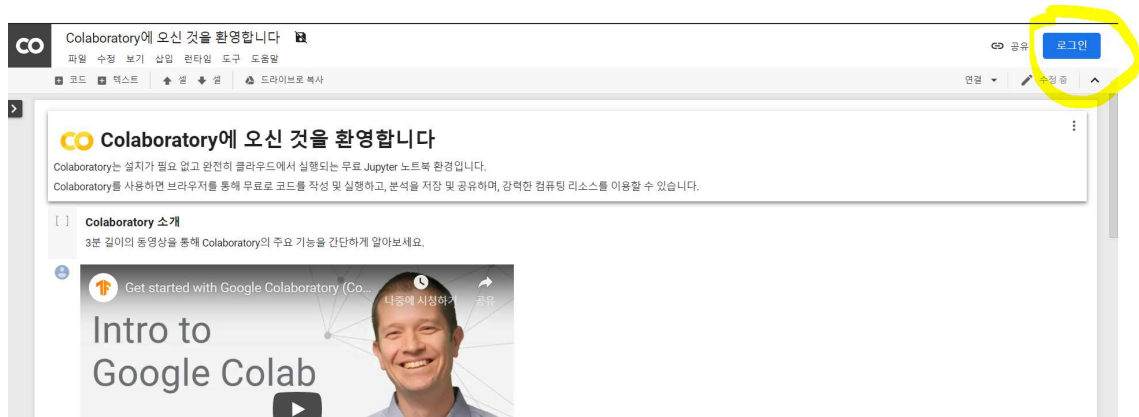


[Google colab을 사용한 강의자료 접근 및 실행]

1. <https://colab.research.google.com/> 으로 접속
2. 오른쪽 위 "로그인"버튼을 클릭하고 구글 아이디로 로그인

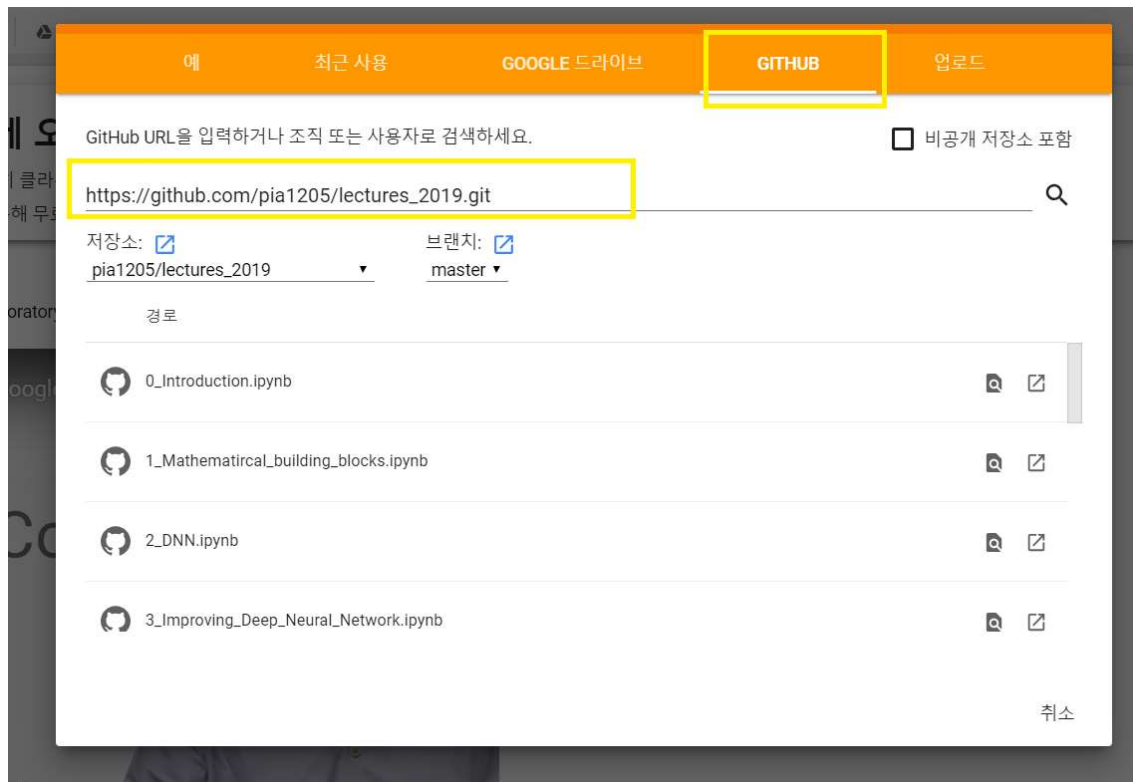


3. 파일>노트 열기 클릭



4. GITHUB 탭 클릭>Github URL 칸에 강의노트 공유를 위한 아래의 github 주소를 입력하고 돋보기 모양을 클릭하여 파일에 접근. 원하는 노트북 파일을 클릭하여 오픈

강의자료 github 주소: https://github.com/pia1205/lectures_2019.git



5. 파일>드라이브에 사본 저장을 클릭하여 본인의 구글 드라이브 공간에 파일을 저장하여 수정된 파일을 보존하고 추후에 접근하여 재실행할 수 있게 보관



6. 왼쪽 위의 "CO"를 클릭하거나 "<https://drive.google.com/>"에서 "Colab Notebooks" 폴더에 들어가면 저장된 노트북 파일을 확인할 수 있음

Ex2-2_classifying_newswires_190330.ipynb의 사본 ☆

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

코드 텍스트 셀 셀

Example 2-1: Classifying newswires

The Reuters dataset

- 1986년에 로이터에서 공개한 짧은 뉴스 기사와 토픽의 집합
- 46개의 토픽으로 분류하는 문제

```
[ ] from keras.datasets import reuters
    (train_data, train_labels), (test_data, test_labels) = reuters.load_data(num_words=10000)
```

7. 런타임>런타임 유형 변경을 클릭하고 하드웨어 가속기를 "GPU"로 선택하여 해당 노트북의 코드 실행 시 GPU를 활용할 수 있게 설정

Ex2-2_classifying_newswires_190330.ipynb의 사본 ☆

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

코드 텍스트 셀 셀

Example 2-1: Classifying newswires

The Reuters dataset

- 1986년에 로이터에서 공개한 짧은 뉴스 기사와 토픽의 집합
- 46개의 토픽으로 분류하는 문제

```
[ ] from keras.datasets import reuters
    (train_data, train_labels), (test_data, test_labels) = reuters.load_data(num_words=10000)
```

TO DO: 총 몇 개의 샘플이 train_data에 있는가?

```
[ ] len(train_data)
```

런타임 유형 변경



[Google colab과 Google drive의 연동 및 TensorBoard 실행]

- https://github.com/pia1205/lectures_2019.git 에 저장되어 있는 “colab과_drive의_연동_및_tensorboard_실행.ipynb” 파일을 열어 코드를 실행하여 google drive 연동
- 동일 파일에 있는 연동된 drive 공간을 활용한 tensorboard 실행 예제 코드 참조