

Google Colaboratory 실습 가이드

구글 코랩 링크입니다.
코랩 실습용 파일이었던
Google_Colaboratory 파일도 변경사항이 있으니
교육세션 드라이브에서 새로 다운 받아주세요!!

<https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb#recent=true>

도구 도움말

RAM 디스크

Colaboratory란?

즐거워 'Colab'이라고도 하

- 구성이 필요하지 않음
- GPU 무료 액세스
- 간편한 공유

학생이든, 데이터 과학자든,
보세요.

시작하기

지금 읽고 계신 문서는 정적
예를 들어 다음은 값을 계산

```
[ ] seconds_in_a_day
seconds_in_a_day
```

86400

위 셀의 코드를 실행하려면
로 시작할 수 있습니다.

특정 셀에서 정의한 변수를

```
[ ] seconds_in_a_week
seconds_in_a_week
```

604800

Colab 메모장을 사용하면 실행 코드와 서식 있는 텍스트를 이미지, HTML, LaTeX 등과 함께 하나의 문서로 통합할 수 있습니다. Colab 메모장을 만들면 Google 드
라이브 계정에 저장됩니다. Colab 메모장을 간편하게 공유하여 동료나 친구들이 댓글을 달거나 수정하도록 할 수 있습니다. 자세히 알아보려면 [Colab 개요](#)를 참조하

예

최근 사용

Google 드라이브

GitHub

업로드


노트 필터링

제목	처음 연 시간	마지막 연 시간	
Colaboratory에 오신 것을 환영합니다	49분 전	0분 전	
Google_Colaboratory.ipynb	4분 전	4분 전	
deeper.ipynb	2020년 8월 28일	4분 전	
Google_Colaboratory.ipynb	48분 전	6분 전	
Google_Colaboratory.ipynb	6일 전	8분 전	

새 노트 취소



- 새로 다운 받은 Google_Colaboratory.ipynb 파일을 업로드 해주세요



```
# Google Drive Mount


from google.colab import auth
auth.authenticate_user()

from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')
```

Go to the following link in your browser:

https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?response_type=code&cli

Enter verification code:



```
# Google Drive Mount

from google.colab import auth
auth.authenticate_user()

from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')
```

Mounted at /content/gdrive

- 셀을 실행시켜서 구글 드라이브를 마운트 해주세요

The screenshot shows the Google Colab interface. On the left is a file explorer sidebar with a dark theme. It shows a folder named 'gdrive' which contains a subfolder 'MyDrive'. Inside 'MyDrive', there are several folders: 'Colab Notebooks', 'Temp', and '신입 폴더'. There are also many files, including 'Final Project_Hite-Jinro.gdoc', 'LSTM 도전-rmsprop.ipynb', 'New IT project - Bar chart 1....', 'New IT project - Line chart 1 ...', 'New IT project - Line chart 1....', 'Table of contents.gdoc', 'Untitled0.ipynb', 'deeper.ipynb', '딥러닝_심화_과제.ipynb', '미러리스 카메라-마케팅 수업 설...', '미러리스 카메라-마케팅 수업 설...', '순서재구성.gdoc', '제주도 여행.gmap', '주피터 노트북 설정.gdoc', and '주피터 노트북 설정.txt'. Below 'MyDrive' is a folder named 'sample_data' containing a file 'adc.json'. The main area on the right shows a code editor with a dark theme. It has tabs for '+ 코드' and '+ 텍스트'. The code is in a cell and includes a title '3. 구글 드라이브 마운트'. The text explains that Google Colab is different from Jupyter notebook as it runs on a server, so data uploaded to Google Drive must be mounted. It compares mounting to plugging a USB into a notebook. The code includes a play button icon, a comment '# Google Drive Mount', imports for 'auth' and 'drive' from 'google.colab', and the 'mount' function. Below the code, the output shows 'Mounted at /content/gdrive'. There are two more code cells. The first has a comment '# 아래의 코드를 실행시키신 후, "Successfully Loaded' and code to open a file and print its first line. The second cell has code to write 'Hello, world' to the same file. The final cell contains the command '!umount drive'.

파일

gdrive

MyDrive

Colab Notebooks

Temp

신입 폴더

Final Project_Hite-Jinro.gdoc

LSTM 도전-rmsprop.ipynb

New IT project - Bar chart 1....

New IT project - Line chart 1 ...

New IT project - Line chart 1....

Table of contents.gdoc

Untitled0.ipynb

deeper.ipynb

딥러닝_심화_과제.ipynb

미러리스 카메라-마케팅 수업 설...

미러리스 카메라-마케팅 수업 설...

순서재구성.gdoc

제주도 여행.gmap

주피터 노트북 설정.gdoc

주피터 노트북 설정.txt

sample_data

adc.json

3. 구글 드라이브 마운트

Google Colab은 Jupyter notebook과 달리 서버에서 코드가 작동하므로 구글 드라이브에 데이터를 업로드한 후 마운트를 해주어야 Google Colab에서 데이터를 사용할 수 있습니다.

마운트는 노트북에 USB를 꽂는 것과 비슷하게 생각하시면 됩니다!

```
# Google Drive Mount

from google.colab import auth
auth.authenticate_user()

from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')
```

Mounted at /content/gdrive

```
[ ] # 아래의 코드를 실행시키신 후, "Successfully Loaded

with open("/content/gdrive/MyDrive/Temp/test.txt", "r") as f:
    print(f.readline())
```

```
[ ] with open('/content/gdrive/MyDrive/Temp/test.txt', "w") as f:
    f.write('Hello, world')
```

```
[ ] !umount drive
```

- 마운트가 되었다면 좌측에 폴더 아이콘을 클릭하면 구글 드라이브의 내용이 보일 겁니다.
- Temp 폴더까지 확인하셨다면 다음 셀들을 실행해보시면 됩니다.
- 다른 질문이 있으시면 질문방에 올려주세요!!