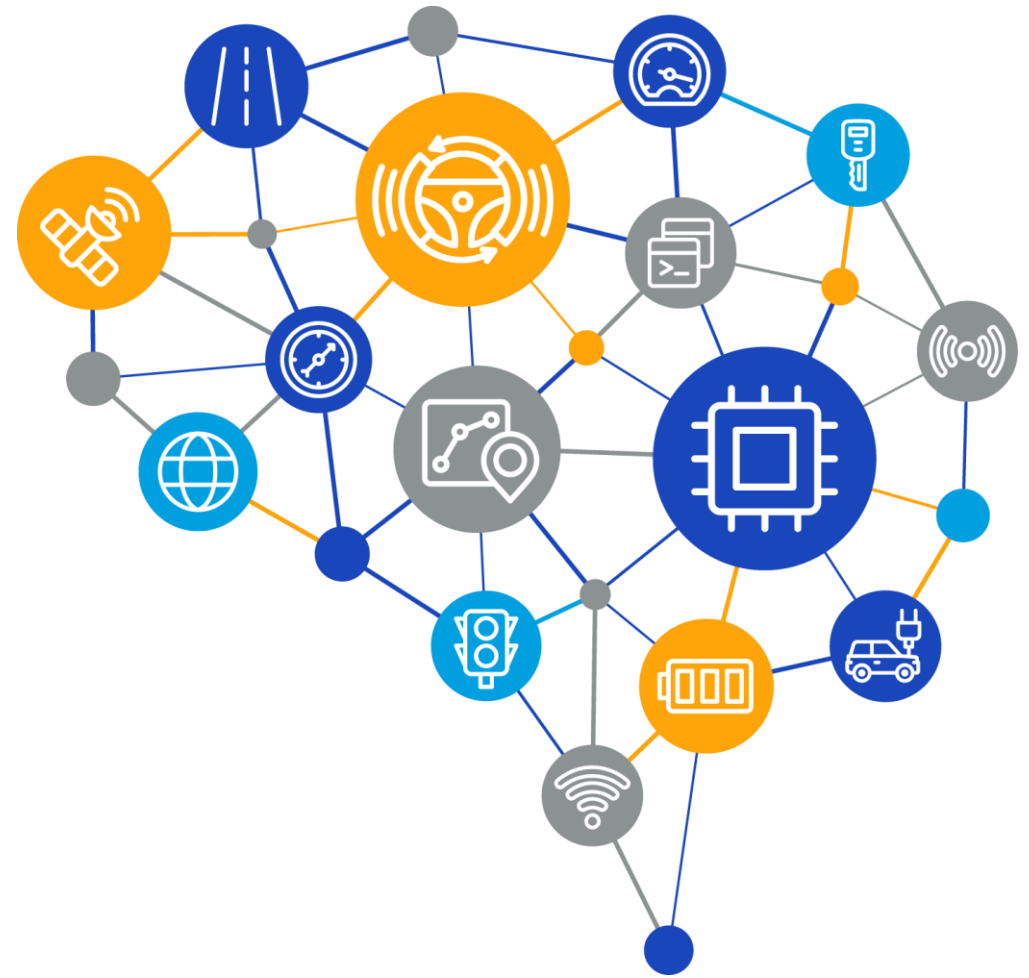


개발환경 코랩 활용



강환수 교수

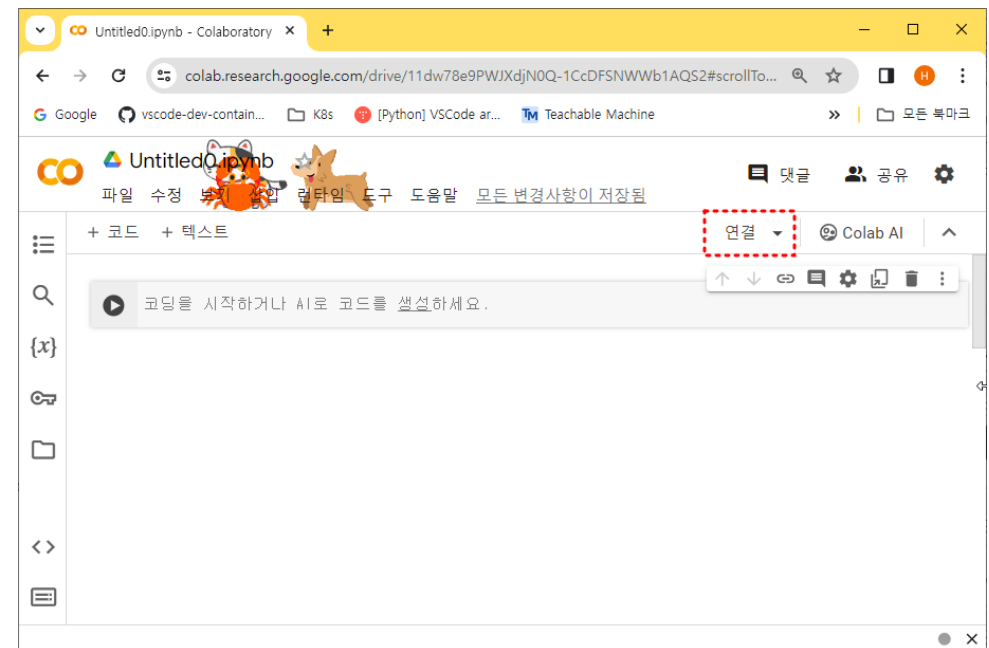
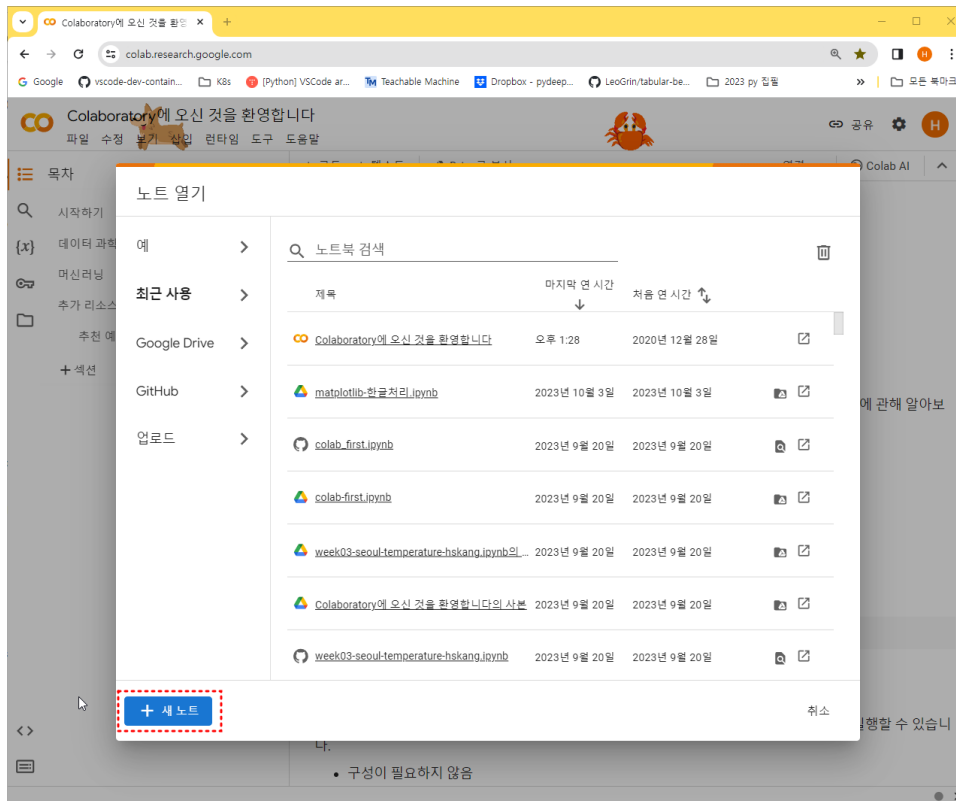
AI Experts
Who Lead
The Future

01

코랩에서 코딩 후 깃허브에 저장

- 깃허브 로그인
- 저장소 생성
 - 이름
 - 2025-1-myclass-BDA

- 구글 로그인 후
- 코랩 접속
- 새로운 노트북 생성
 - + 새노트 | 연결



- 파일

- 01w-bigdata-basic.ipynb
- 한글 처리

- 저장

- 구글 드라이브 저장 폴더
 - Colab Notebooks
- 파일 | 저장(ctrl + s)
 - 구글 드라이브에
현재 이름으로 저장
- 파일 | Drive에 사본 저장
 - 구글 드라이브에
현재이름 ~의 사본.ipynb
으로 저장

```
[ ] import sys
sys.version

'3.11.11 (main, Dec 4 2024, 08:55:07) [GCC 11.4.0]'

[1] import site
site.getsitepackages()

['/usr/local/lib/python3.11/dist-packages',
 '/usr/lib/python3/dist-packages',
 '/usr/lib/python3.11/dist-packages']

[2] import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib as mpl
print(np.__version__)
print(pd.__version__)
print(mpl.__version__)

1.26.4
2.2.2
3.10.0

[3] !pip install koreanize-matplotlib

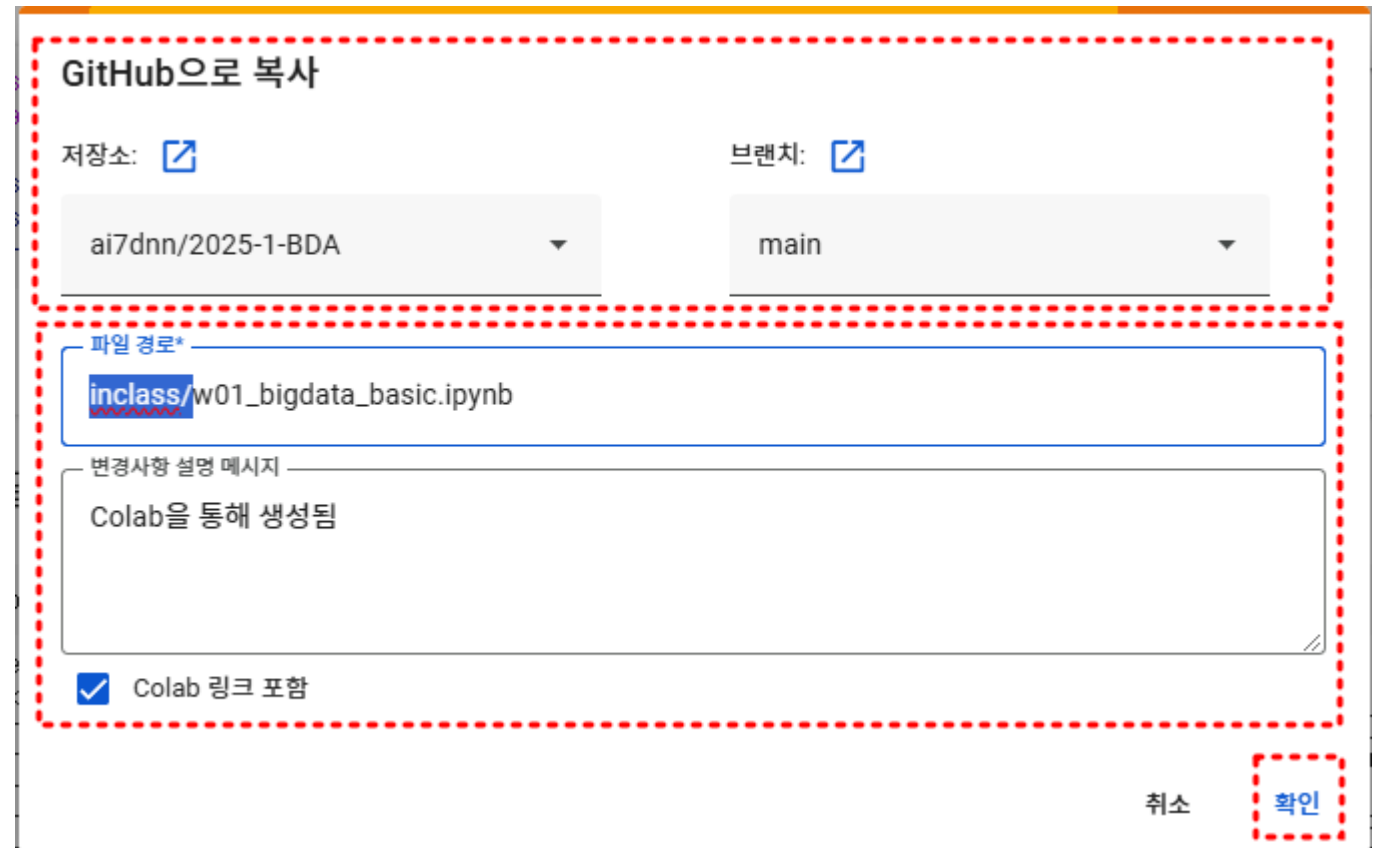
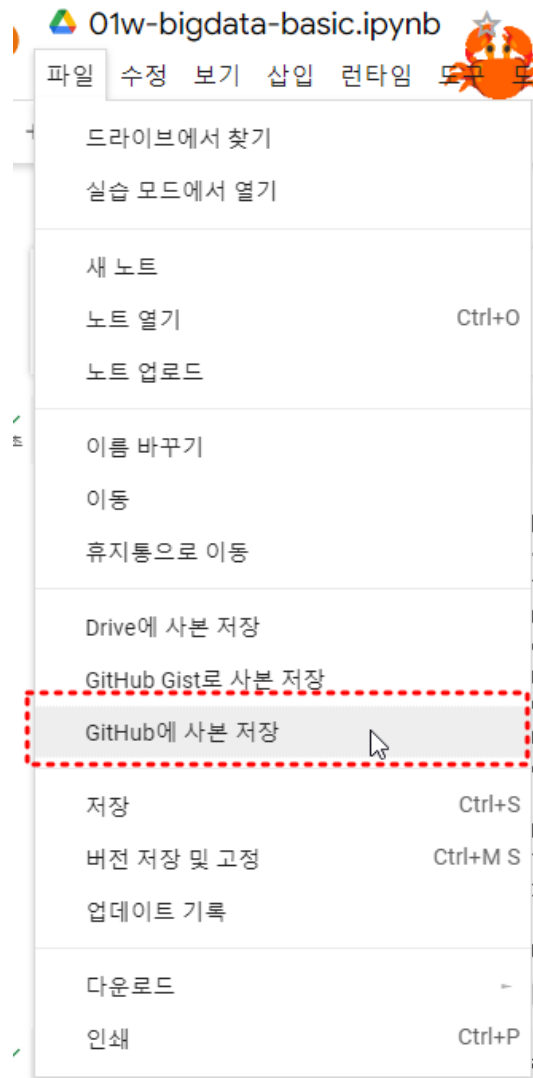
Collecting koreanize-matplotlib
  Downloading koreanize_matplotlib-0.1.1-py3-none-any.whl.metadata (992 bytes)
Requirement already satisfied: matplotlib in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from koreanize-matplotlib) (3.10.0)
Requirement already satisfied: contourpy>=1.0.1 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.3.1)
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (0.12.1)
Requirement already satisfied: fonttools>=4.22.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (4.56.0)
Requirement already satisfied: kiwisolver>=1.3.1 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.4.6)
Requirement already satisfied: numpy>=1.23 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.26.4)
Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (24.2)
Requirement already satisfied: pillow>=8 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (11.1.0)
Requirement already satisfied: pyparsing>=2.3.1 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (3.2.1)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.7 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (2.9.0)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages (from python-dateutil>=2.7->matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.17.0)
Downloading koreanize_matplotlib-0.1.1-py3-none-any.whl (7.9 MB)
----- 7.9/7.9 MB 39.4 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: koreanize-matplotlib
Successfully installed koreanize-matplotlib-0.1.1

[4] %config InlineBackend.figure_format = 'retina'

[5] import matplotlib.pyplot as plt
import koreanize_matplotlib

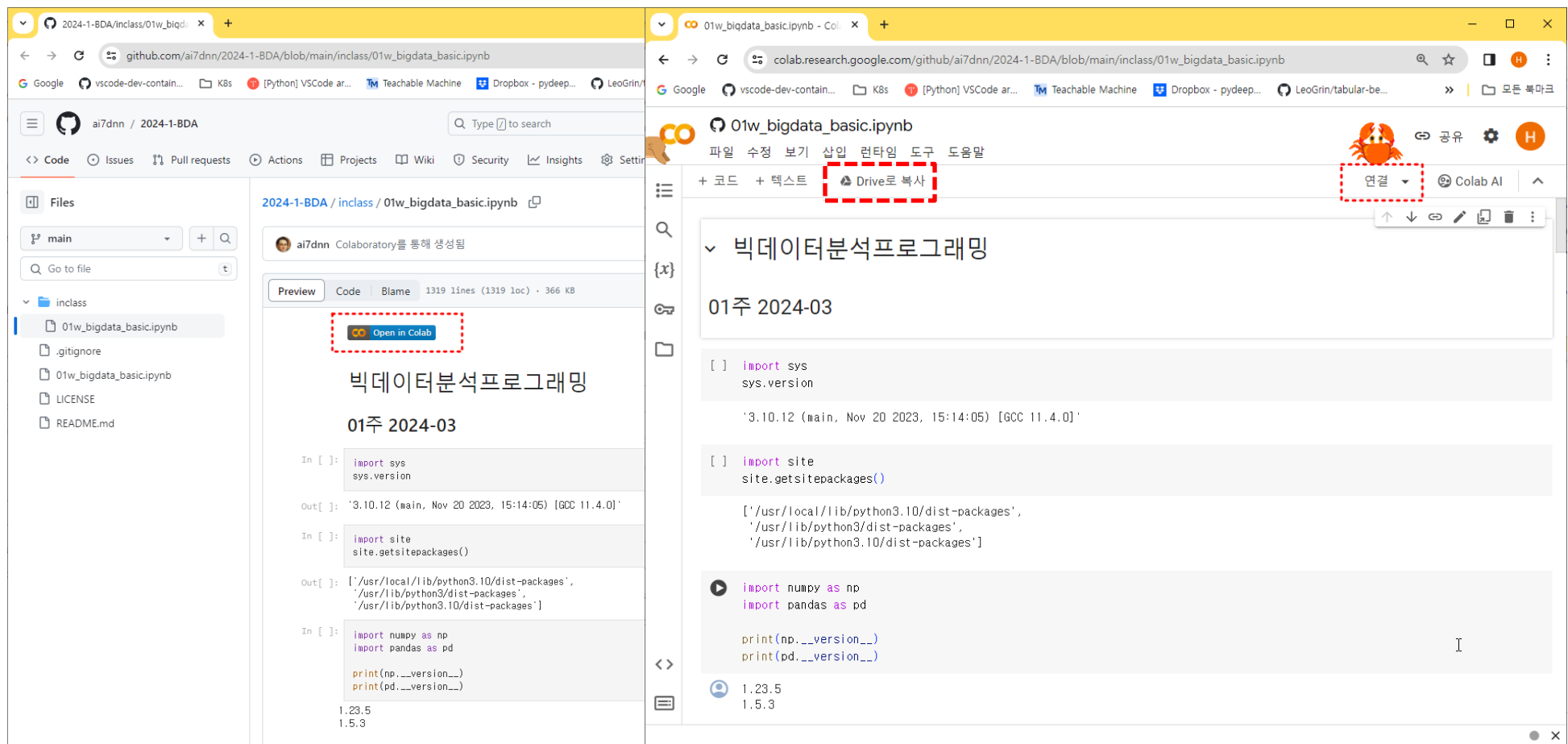
plt.plot([-1, 0, 1, 2])
plt.title('그래프 제목', fontweight='bold')
plt.xlabel('간단한 그래프')
plt.show()
```

- 폴더가 없어도 폴더 이름을 앞에 넣으면 폴더에 저장 가능



The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The browser's address bar shows the URL: `github.com/ai7dnn/2025-1-BDA/blob/main/inclass/w01_bigdata_basic.ipynb`. The repository name is `ai7dnn / 2025-1-BDA`. The file being viewed is `2025-1-BDA / inclass / w01_bigdata_basic.ipynb`. The file is a Jupyter Notebook, and the interface shows the 'Preview' tab selected. The notebook content includes a title '빅데이터분석프로그래밍', a date '01주 2024-03-05(수)', and several code cells. The first code cell imports `sys` and prints `sys.version`, resulting in `'3.11.11 (main, Dec 4 2024, 08:55:07) [GCC 11.4.0]'`. The second code cell imports `site` and prints `site.getsitepackages()`, resulting in a list of package paths. The third code cell imports `numpy`, `pandas`, and `matplotlib`, and prints their versions, resulting in `1.26.4`, `2.2.2`, and `3.10.0`. The bottom of the page shows the text '코랩에서 한글 처리'.

- 버튼 'Open in Colab' 클릭
- 연결 클릭



노트 열기

예 >

최근 사용 >

Google Drive >

GitHub >

업로드 >

🔍 노트북 검색

🗑️

제목	마지막 연 시간 ↓	처음 연 시간 ↕	
02w-pandas-basic.ipynb	오후 2:47	오후 2:47	
01w_bigdata_basic.ipynb	오후 2:43	오후 2:43	
01w-bigdata-basic.ipynb	오후 2:17	오후 1:29	
module-hangul-matplt.ipynb	오후 1:34	2023년 9월 1일	
Colaboratory에 오신 것을 환영합니다	오후 1:28	2020년 12월 28일	
matplotlib-한글처리.ipynb	2023년 10월 3일	2023년 10월 3일	
colab_first.ipynb	2023년 9월 20일	2023년 9월 20일	

취소

01w_bigdata_basic.ipynb

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도

GitHub에서 보기

새 노트

노트 열기

Ctrl+O

노트 업로드

이름 바꾸기

Drive에 사본 저장

GitHub Gist로 사본 저장

GitHub에 사본 저장

저장

Ctrl+S

업데이트 기록

다운로드

인쇄

Ctrl+P

노트 열기

예

>

최근 사용

>

Google Drive

>

GitHub

>

업로드

>

둘러보기

또는 파일을 여기로 드래그하세요.

취소