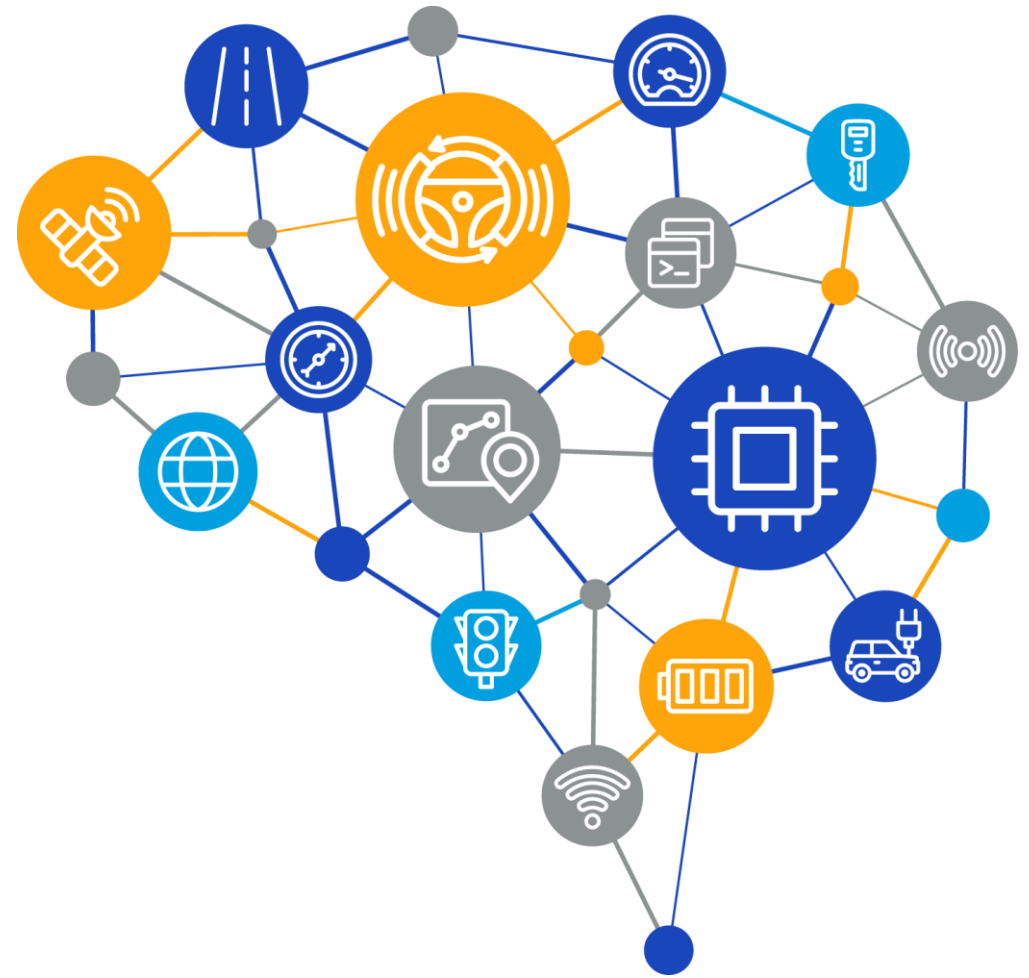


개발환경 코랩 활용



강환수 교수

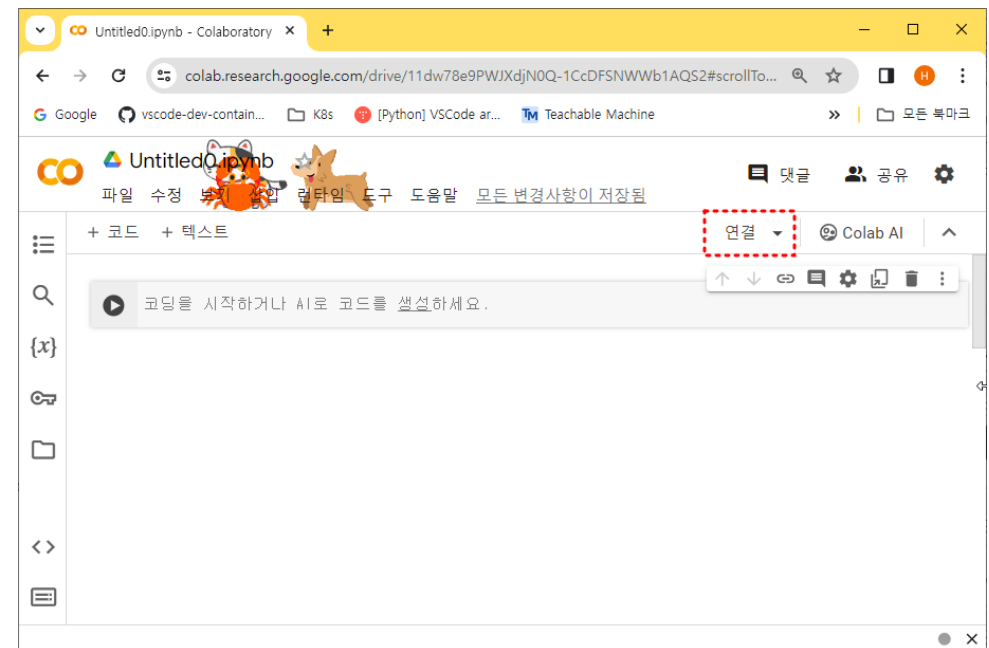
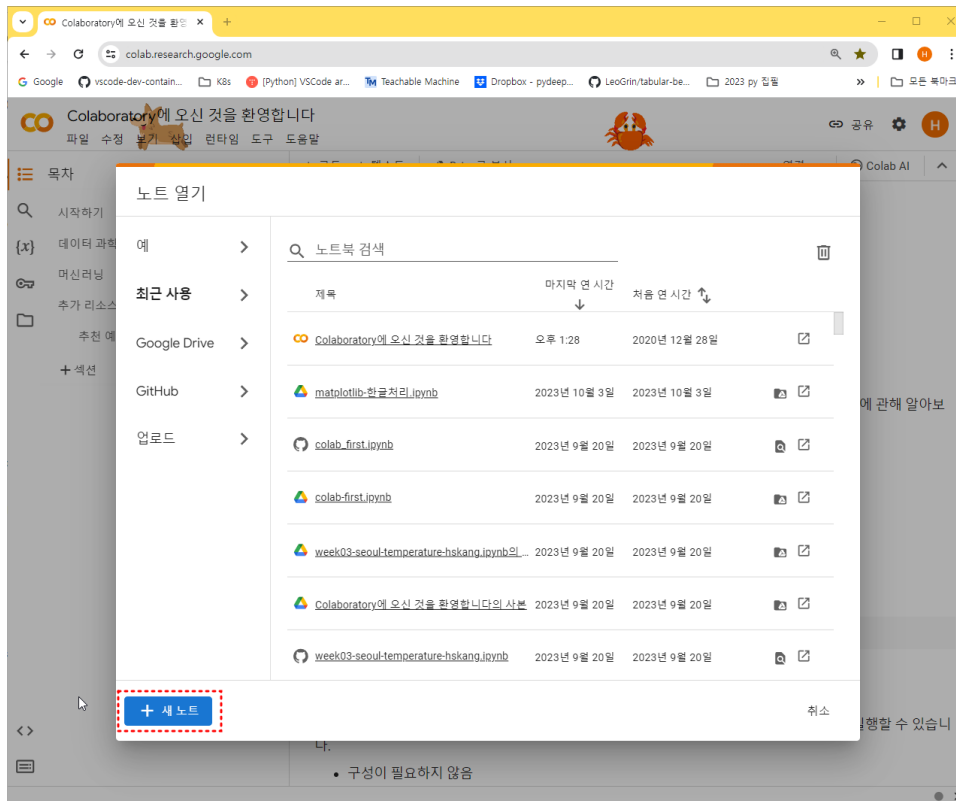
AI Experts
Who Lead
The Future

01

코랩에서 코딩 후 깃허브에 저장

- 깃허브 로그인
- 저장소 생성
 - 이름
 - 2024-1-myclass-BDA

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

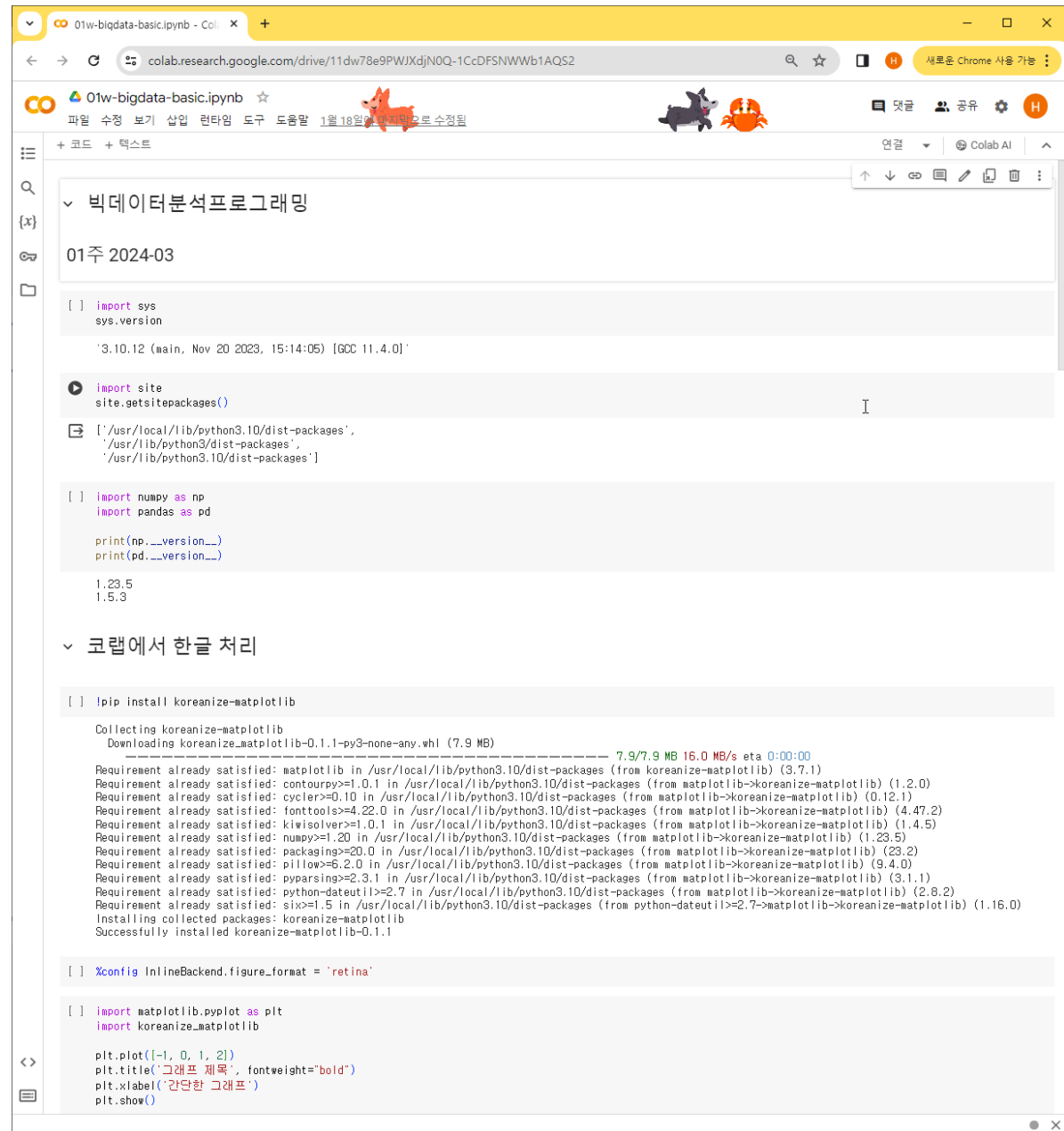


• 파일

- 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

'3.10.12 (main, Nov 20 2023, 15:14:05) [GCC 11.4.0]'

[ ] import site
site.getsitepackages()

['/usr/local/lib/python3.10/dist-packages',
 '/usr/lib/python3/dist-packages',
 '/usr/lib/python3.10/dist-packages']

[ ] import numpy as np
import pandas as pd

print(np.__version__)
print(pd.__version__)

1.23.5
1.5.3

[ ] pip install koreanize-matplotlib

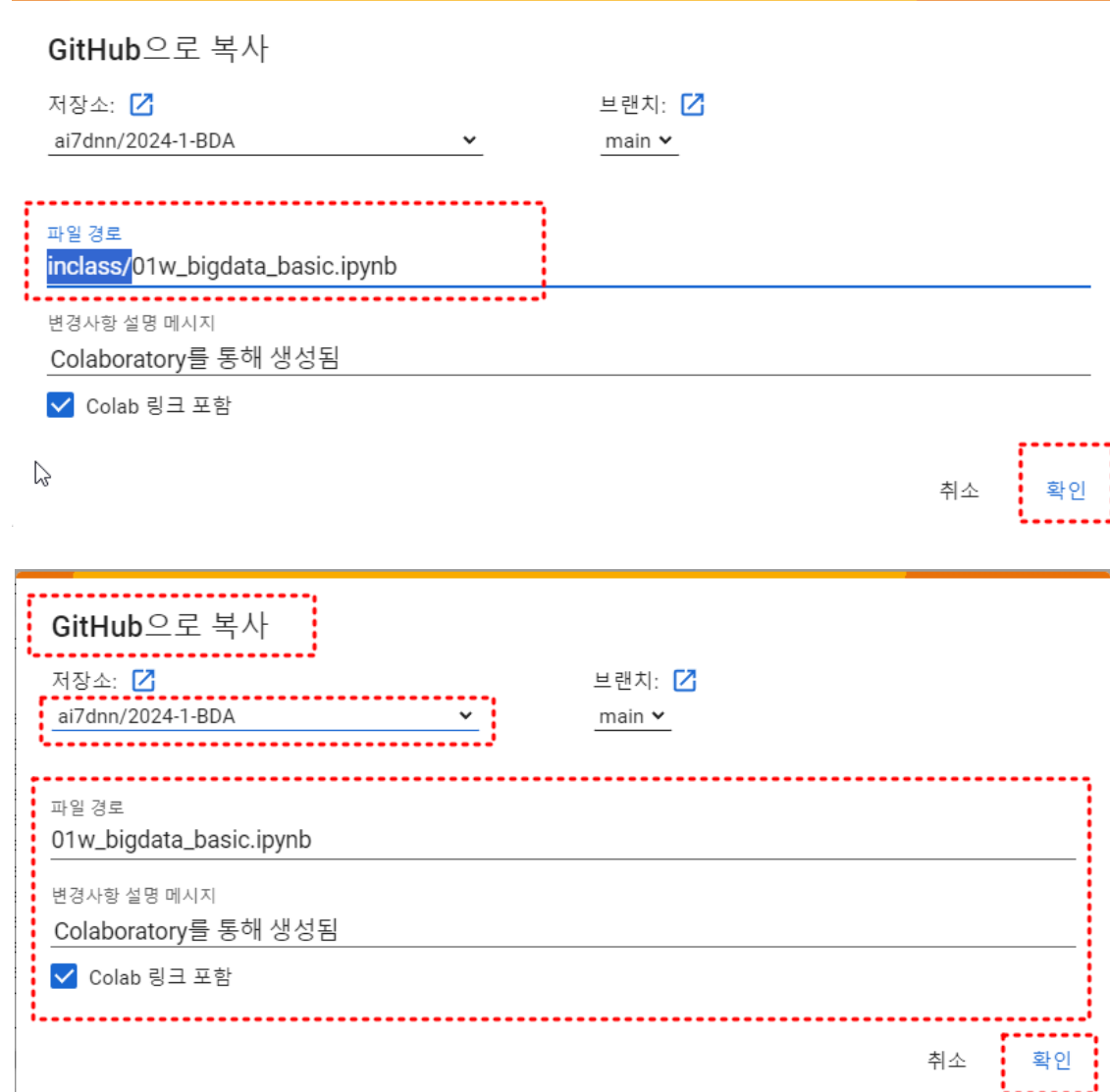
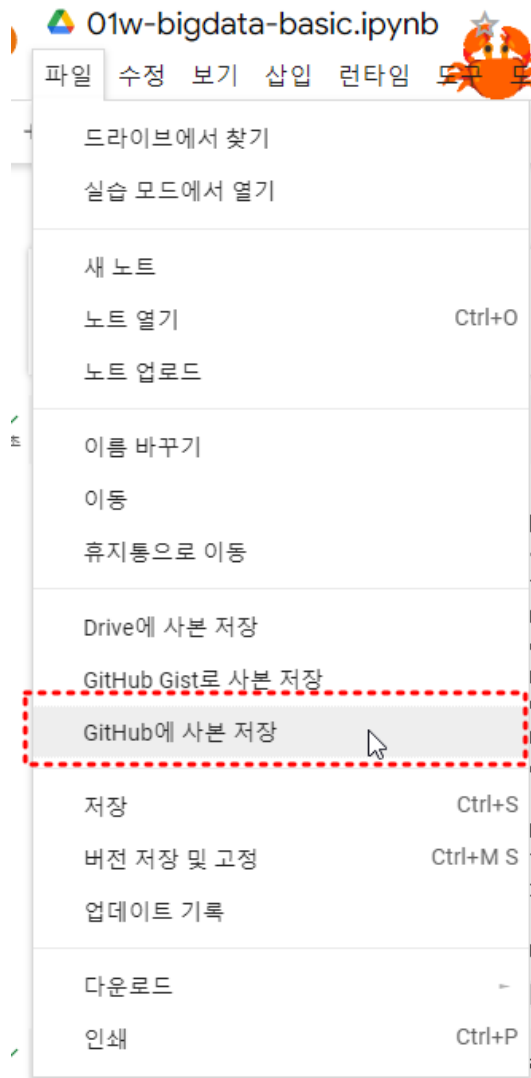
Collecting koreanize-matplotlib
  Downloading koreanize_matplotlib-0.1.1-py3-none-any.whl (7.9 MB)
    Requirement already satisfied: matplotlib in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from koreanize-matplotlib) (3.7.1)
    Requirement already satisfied: contourpy>=1.0.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.2.0)
    Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (0.12.1)
    Requirement already satisfied: fonttools>=4.22.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (4.47.2)
    Requirement already satisfied: kiwisolver>=1.0.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.4.5)
    Requirement already satisfied: numpy>=1.20 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.23.5)
    Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (23.2)
    Requirement already satisfied: pillow>=6.2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (9.4.0)
    Requirement already satisfied: pyparsing>=2.3.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (3.1.1)
    Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.7 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from matplotlib->koreanize-matplotlib) (2.8.2)
    Requirement already satisfied: six>=1.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from python-dateutil->2.7->matplotlib->koreanize-matplotlib) (1.16.0)
Installing collected packages: koreanize-matplotlib
Successfully installed koreanize-matplotlib-0.1.1

[ ] %config InlineBackend.figure_format = 'retina'

[ ] 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 for 'ai7dnn / 2024-1-BDA'. The repository is viewed on the 'main' branch. The file '01w_bigdata_basic.ipynb' is selected in the file explorer on the left. The main content area shows the Jupyter Notebook interface with the following text:

빅데이터분석프로그래밍

01주 2024-03

```
In [ ]: import sys
        sys.version

Out[ ]: '3.10.12 (main, Nov 20 2023, 15:14:05) [GCC 11.4.0]'
```

```
In [ ]: import site
        site.getsitepackages()

Out[ ]: ['/usr/local/lib/python3.10/dist-packages',
        '/usr/lib/python3/dist-packages',
        '/usr/lib/python3.10/dist-packages']
```

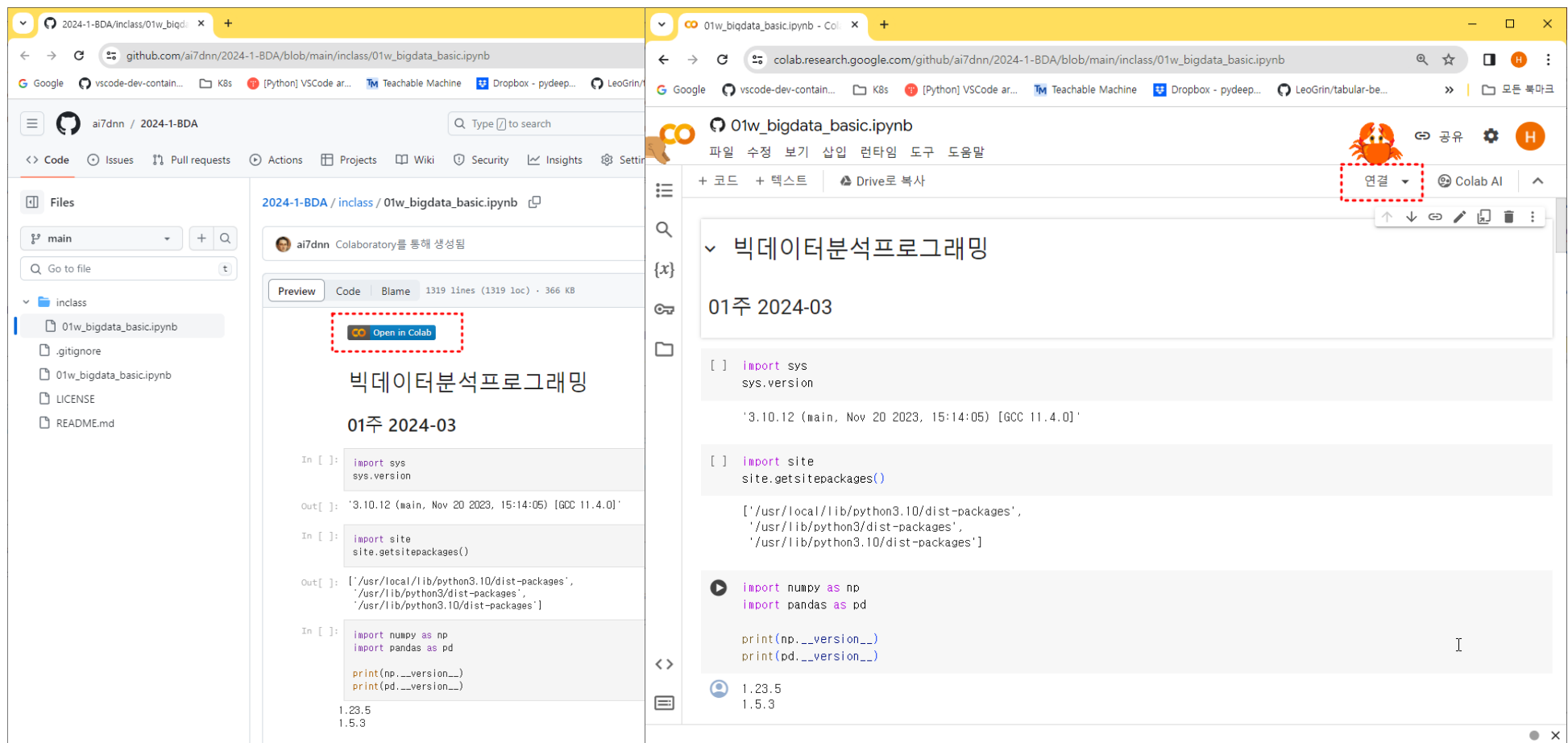
```
In [ ]: import numpy as np
        import pandas as pd

        print(np.__version__)
        print(pd.__version__)

1.23.5
1.5.3
```

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

DMUAI 동양미래대학교
인공지능소프트웨어학과

AI Experts Who Lead The Future **DMUAI** 9

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