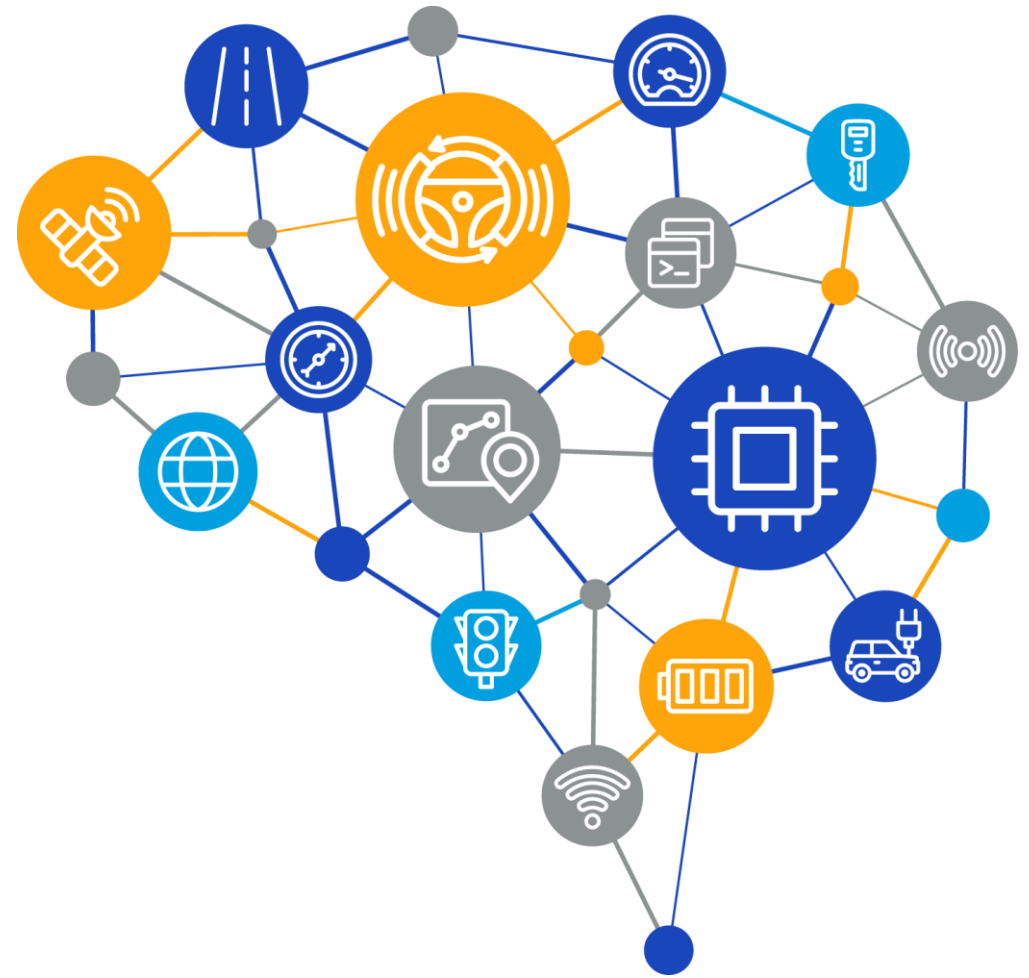


# 개발환경 코랩 활용



강환수 교수

AI Experts  
Who Lead  
The Future

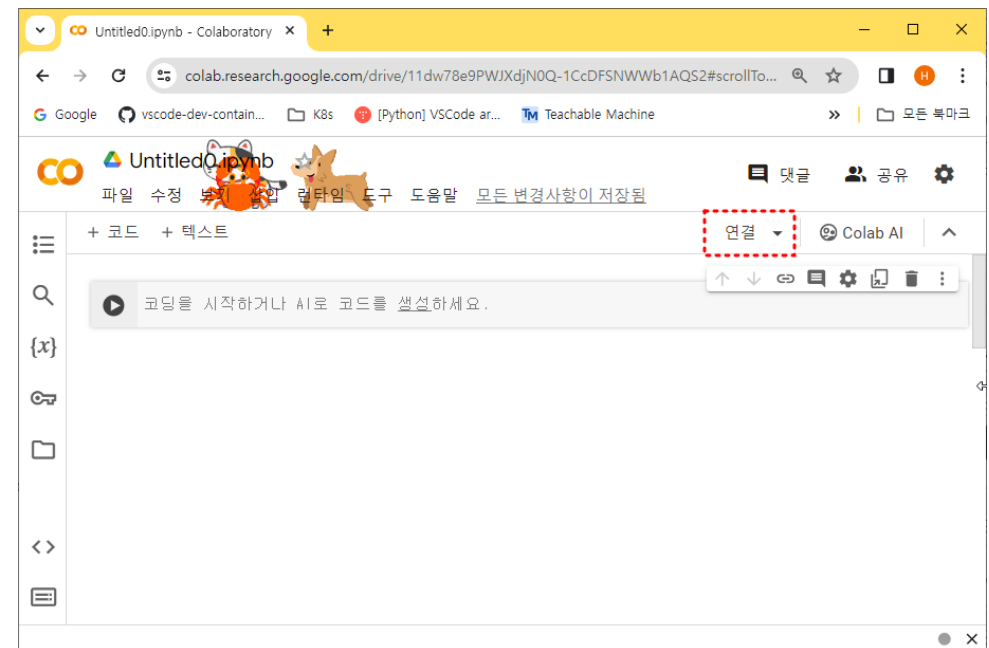
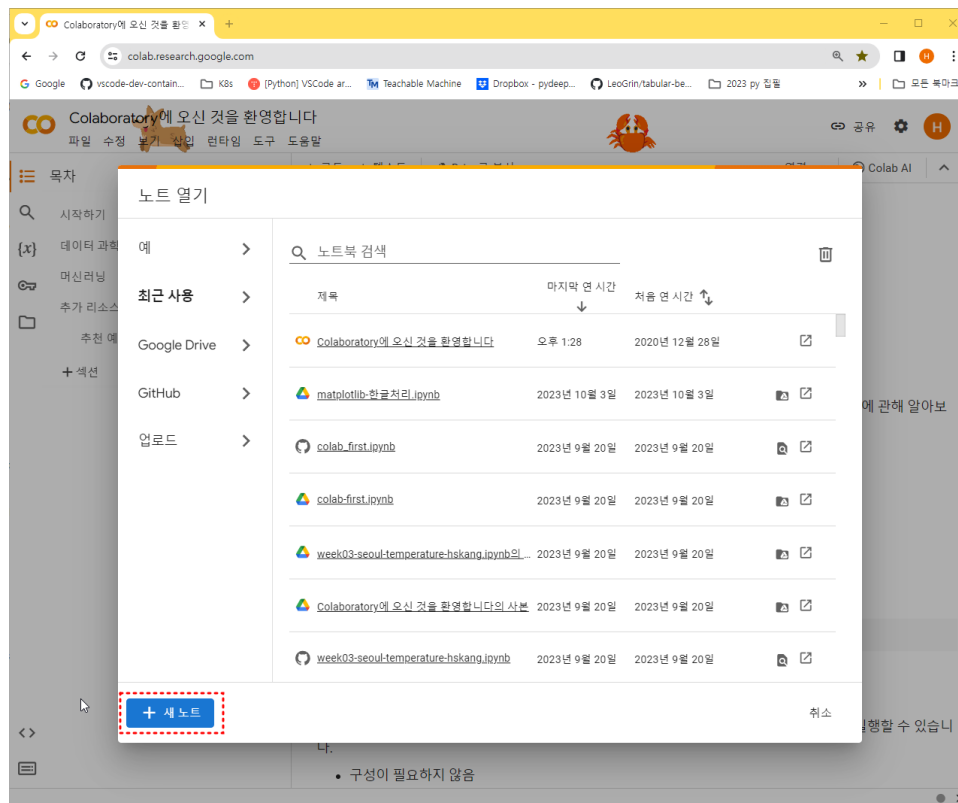
# 01

---

코랩에서 코딩 후 깃허브에 저장

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

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

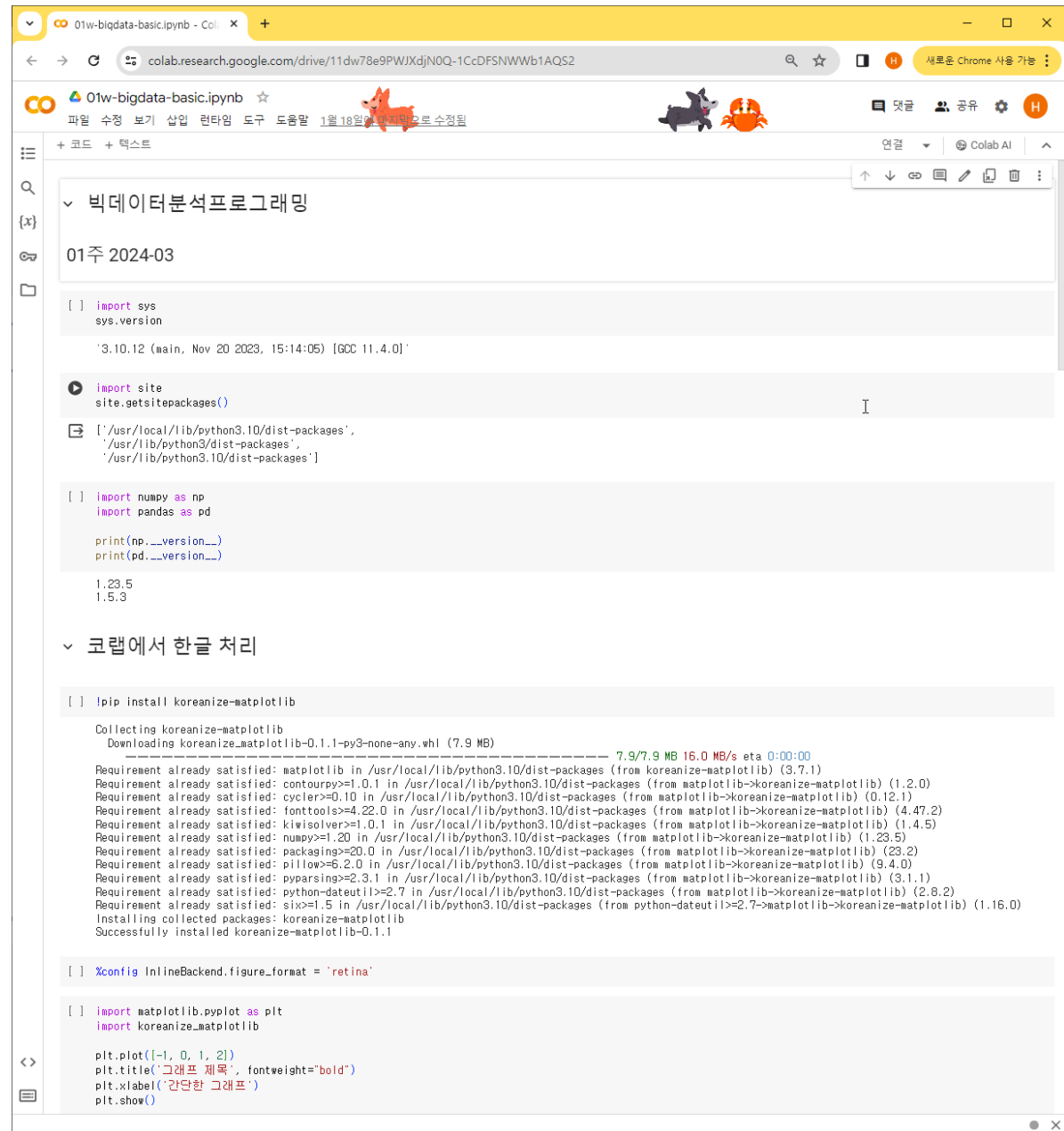


## • 파일

- 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

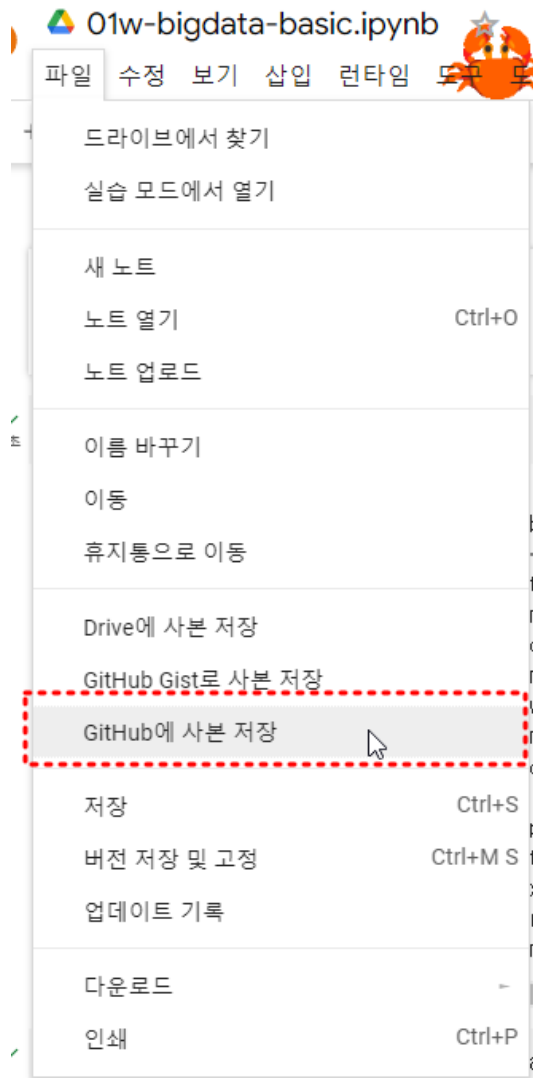
Collecting koreanize-matplotlib
  Downloading koreanize_matplotlib-0.1.1-py3-none-any.whl (7.9 MB)
    Requirement already satisfied: matplotlib in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from koreanize-matplotlib) (3.7.1)
    Requirement already satisfied: contourpy>=1.0.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (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 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([0, 1, 2])
plt.title('그래프 제목', fontweight='bold')
plt.xlabel('간단한 그래프')
plt.show()
```

- 폴더가 없어도 폴더 이름을 앞에 넣으면 폴더에 저장 가능



## GitHub으로 복사

저장소: [🔗](#)

ai7dnn/2024-1-BDA

브랜치: [🔗](#)

main

파일 경로

inclass/01w\_bigdata\_basic.ipynb

변경사항 설명 메시지

Colaboratory를 통해 생성됨

☒ Colab 링크 포함

취소

확인

## GitHub으로 복사

저장소: [🔗](#)

ai7dnn/2024-1-BDA

브랜치: [🔗](#)

main

파일 경로

01w\_bigdata\_basic.ipynb

변경사항 설명 메시지

Colaboratory를 통해 생성됨

☒ Colab 링크 포함

취소

확인

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 title '빅데이터분석프로그래밍' and the date '01주 2024-03'. The notebook content includes three code cells:

```
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']
```

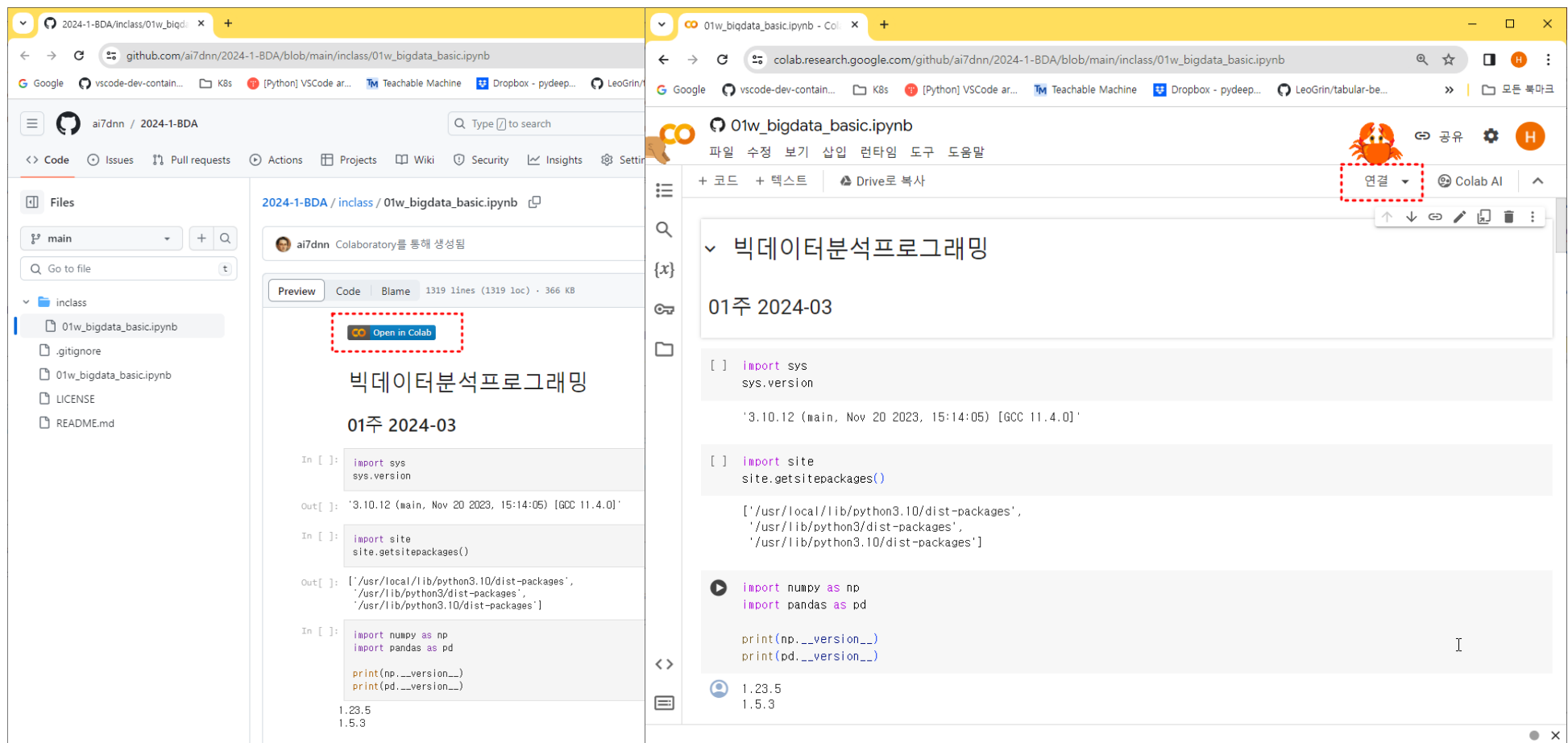
```
In [ ]: import numpy as np
        import pandas as pd

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

1.23.5
1.5.3
```

The notebook also features a section titled '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 ↑↓	
 <a href="#">02w-pandas-basic.ipynb</a>	오후 2:47	오후 2:47	 
 <a href="#">01w_bigdata_basic.ipynb</a>	오후 2:43	오후 2:43	 
 <a href="#">01w-bigdata-basic.ipynb</a>	오후 2:17	오후 1:29	 
 <a href="#">module-hangul-matplt.ipynb</a>	오후 1:34	2023년 9월 1일	 
 <a href="#">Colaboratory에 오신 것을 환영합니다</a>	오후 1:28	2020년 12월 28일	
 <a href="#">matplotlib-한글처리.ipynb</a>	2023년 10월 3일	2023년 10월 3일	 
 <a href="#">colab_first.ipynb</a>	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