

# ADVANCED TEXT MINING

---

by FINGEREDMAN ([fingeredman@gmail.com](mailto:fingeredman@gmail.com))

APPENDIX 01

# Lecture Guide

---

## Participation

Q&A, Survey, Quiz

with SLIDO

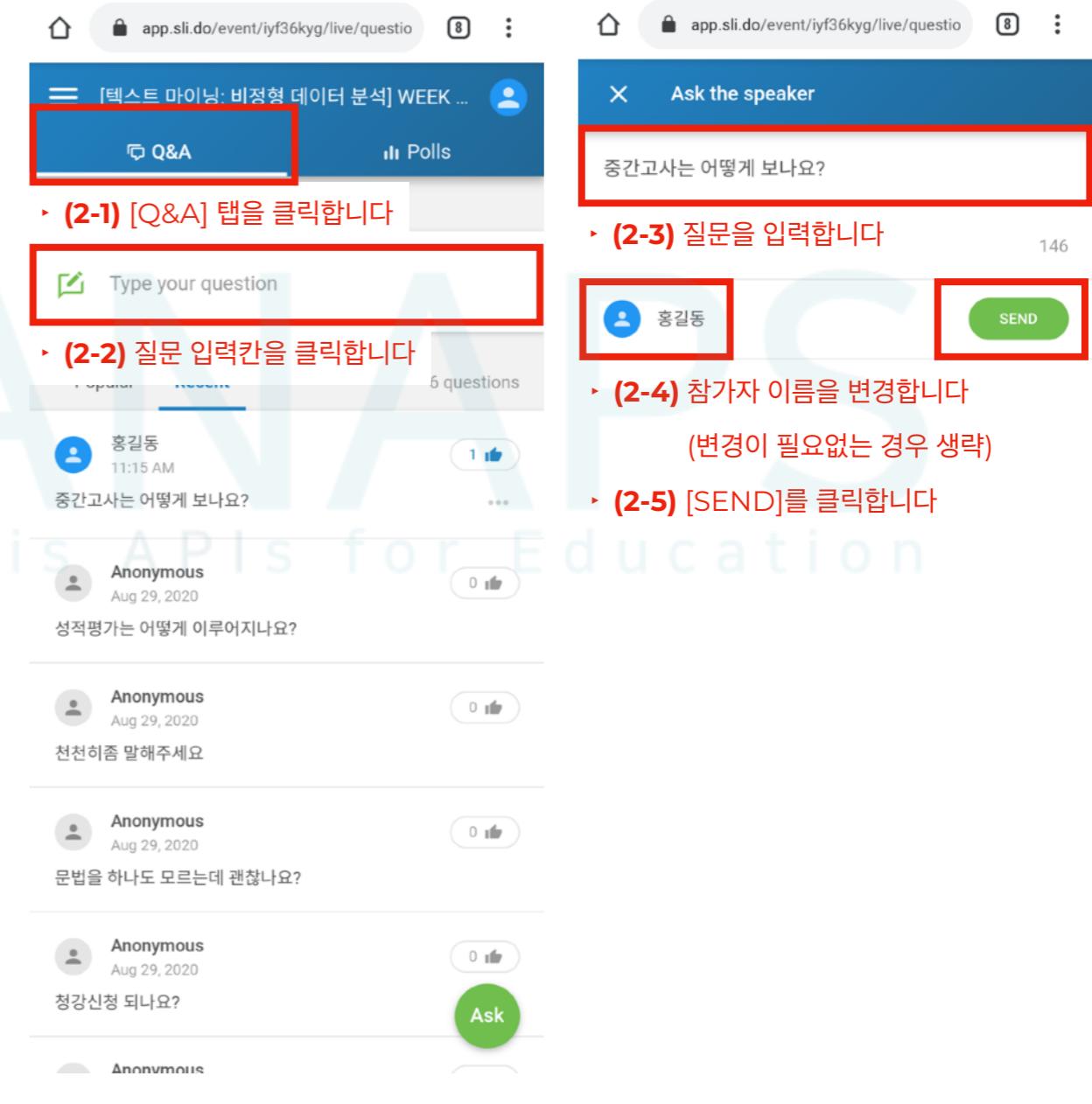
<https://sli.do>

# Q&A, Quiz, Survey with Slido

## Slido 접속하기 (PC, 모바일 모두 가능)



## Q&A 참여하기



# Q&A, Quiz, Survey with Slido

## Survey 참여하기

The screenshot shows a poll titled "Python 언어를 접해본 경험이 있나요?" with two options: "있다." (Yes) and "없다." (No). The "No" option is selected. A red box highlights the "Polls" tab at the top of the screen. Below the poll, a red box highlights the "SEND" button.

- (3-1) [Polls] 탭을 클릭합니다
- (3-2) 현재 진행중인 설문에 답변을 선택합니다
- (3-3) [SEND]를 클릭해 답변을 제출합니다
- (3-4) 답변 수정이 필요한 경우 [EDIT RESPONSE]를 클릭합니다

## Quiz 참여하기

The screenshot shows a poll titled "데이터 분석을 해본 경험이 있나요?" with two options: "없다." (No) and "있다.". The "No" option is selected. A red box highlights the "Polls" tab at the top of the screen. Below the poll, a red box highlights the "JOIN" button. A message box on the right says "Get ready, 홍길동! 1 user has already joined".

- (4-1) [Polls] 탭을 클릭합니다
- (4-2) 참가자 이름을 변경합니다  
(변경이 필요없는 경우 생략)
- (4-3) [JOIN]를 클릭합니다
- (4-4) 진행자가 퀴즈를 시작할때 까지 대기합니다

# Q&A, Quiz, Survey with Slido

## Quiz 참여하기 - 정답체크 및 결과확인

app.sli.do/event/iyf36kyg/live/polls

app.sli.do/event/iyf36kyg/live/polls

app.sli.do/event/iyf36kyg/live/polls

app.sli.do/event/iyf36kyg/live/polls

Live quiz (1/2)

Live quiz (1/2)

Live quiz (2/2)

첫번째 퀴즈

첫번째 퀴즈

첫번째 퀴즈

첫번째 퀴즈

이거

저거

SEND

Well done, that's correct!

(4-5) 현재 진행중인 설문에 답변을 선택합니다

(4-6) [SEND]를 클릭해 답변을 제출합니다

(4-7) 정답을 확인합니다

(4-8) 퀴즈 결과를 확인합니다.

(4-9) [View correct answers]를 클릭해 전체 퀴즈 결과를 확인합니다

You finished 1<sup>st</sup>  
Well done, 홍길동!

Correct answers: 1/1  
Voting time: 0:10

View correct answers

1. 첫번째 퀴즈

2. 두번째 질문

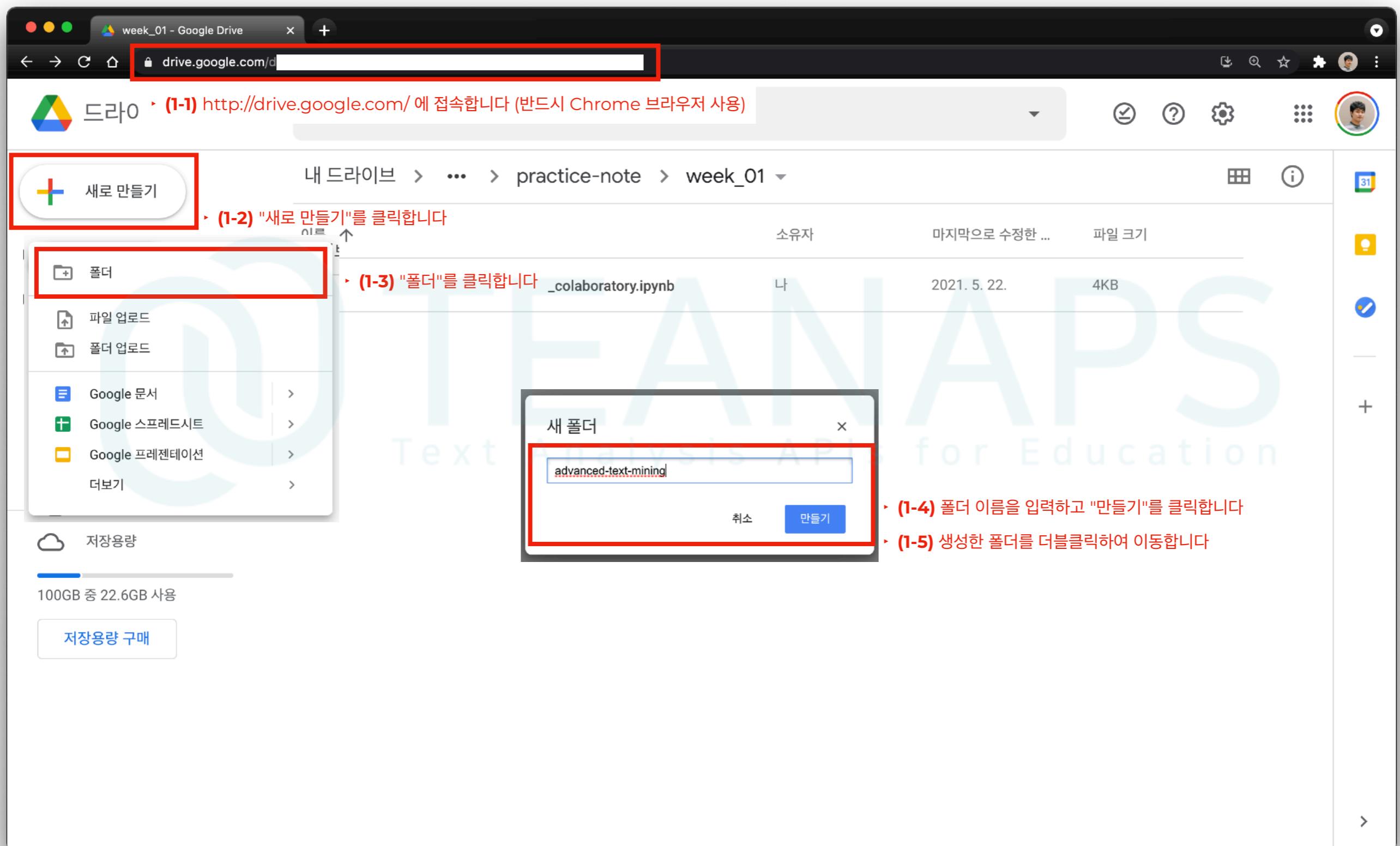
Want to try Slido at your own meeting? →

# Colaboratory

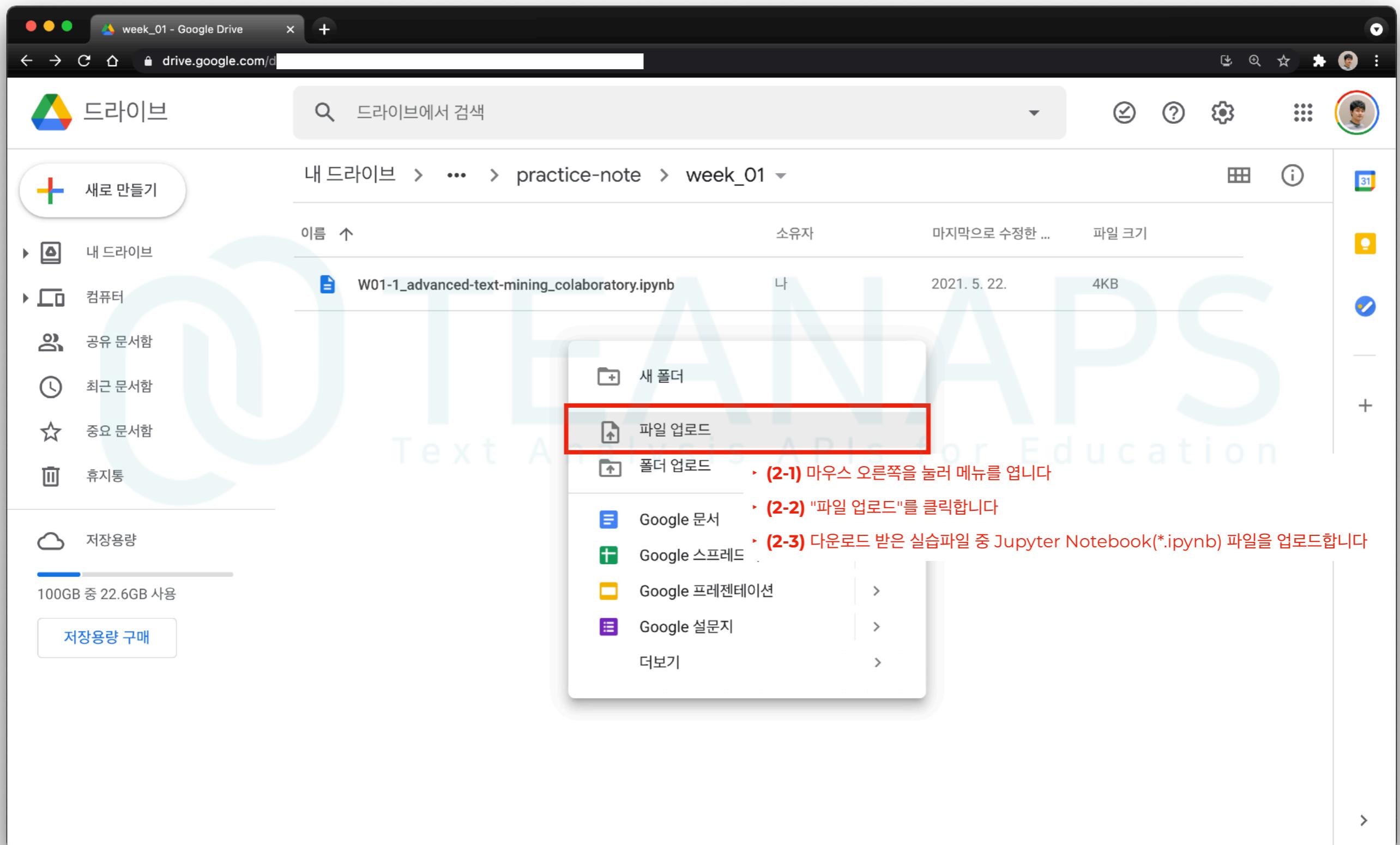
## Google Chrome + Colaboratory

---

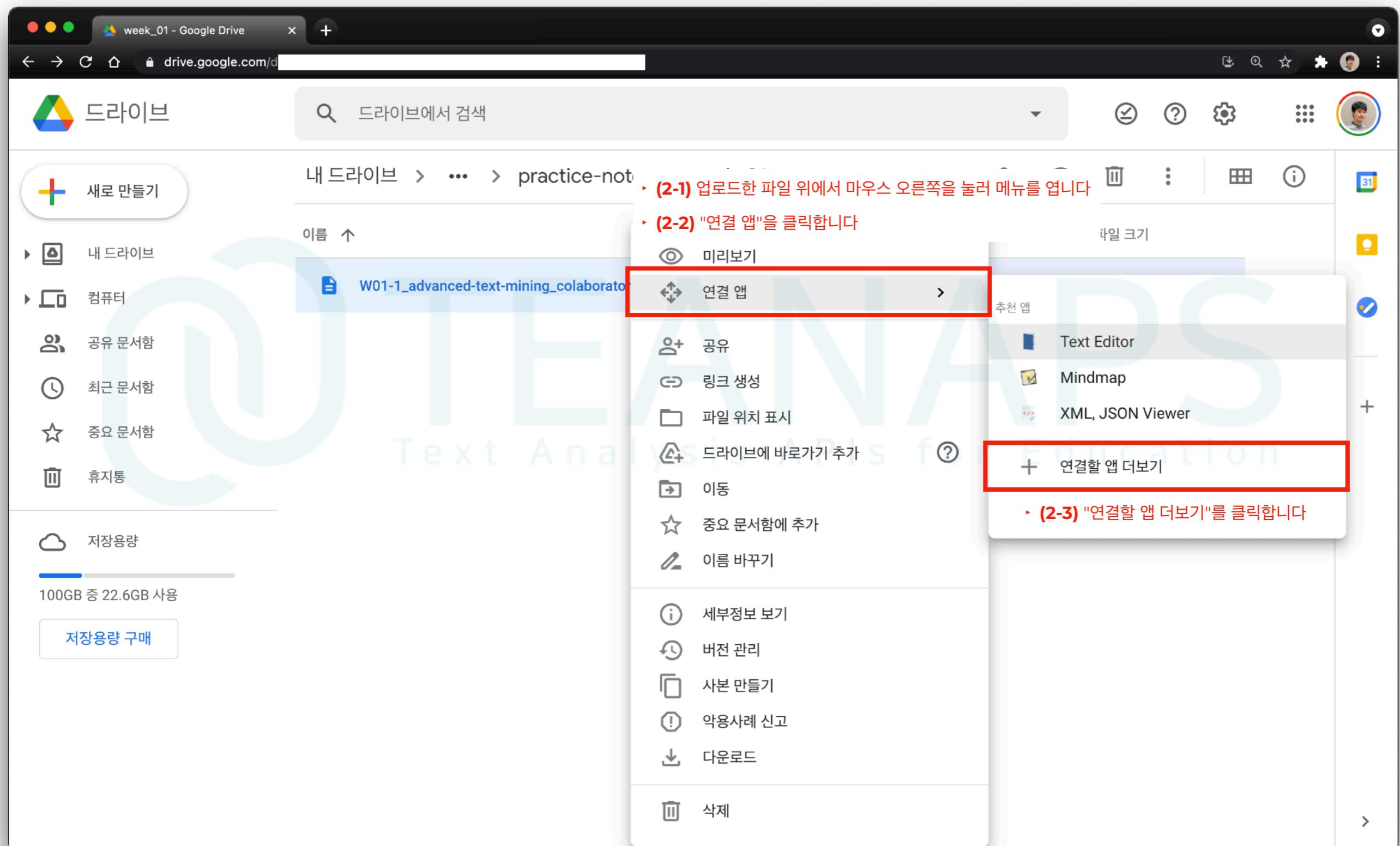
# Python with Google Colab



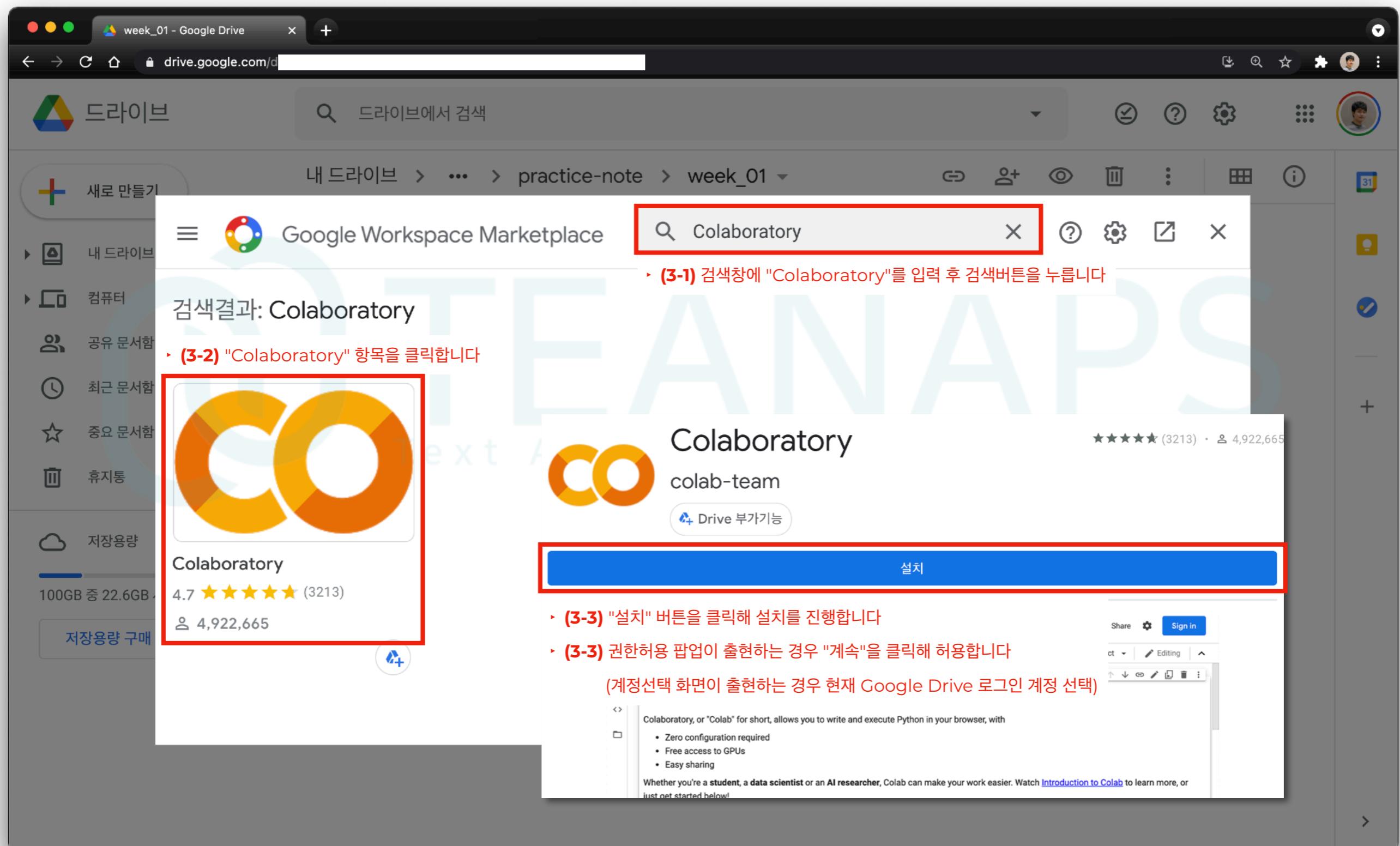
# Python with Google Colab



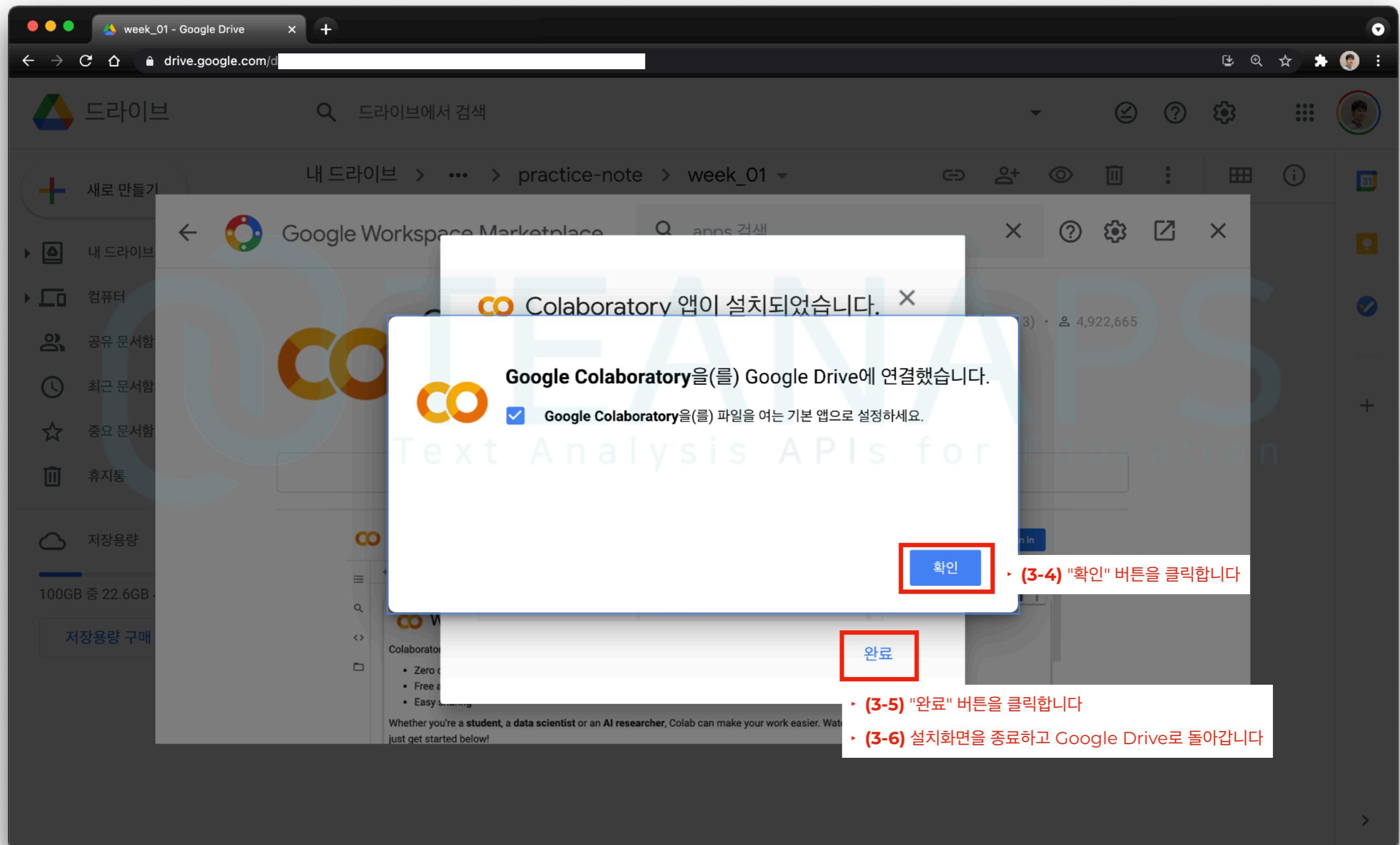
# Python with Google Colab



# Python with Google Colab



# Python with Google Colab



# Python with Google Colab

The screenshot shows a Google Drive interface with a Jupyter Notebook file named "W01-1\_advanced-text-mining\_colaboratory.ipynb" selected. A context menu is open over the file, with several items highlighted by red boxes:

- (4-1) 업로드한 파일 위에서 마우스 오른쪽을 눌러 메뉴를 엽니다
- (4-2) "연결 앱"을 클릭합니다
- (4-3) "Google Colaboratory"를 클릭합니다
- (4-4) Google Colaboratory 환경에서 Jupyter Notebook 파일을 동일하게 활용 가능합니다

The menu items include:

- 미리보기
- 연결 앱 (highlighted)
- Google Colaboratory (highlighted)
- 공유
- 링크 생성
- 파일 위치 표시
- 드라이브에 바로가기 추가
- 이동
- 중요 문서함에 추가
- 이름 바꾸기
- 세부정보 보기
- 버전 관리
- 사본 만들기
- 악용사례 신고
- 다운로드
- 삭제

In the bottom-left corner, there is a preview window showing the content of the Jupyter Notebook, which includes sections like ADVANCED TEXT MINING and WEEK 01-1. The preview window also shows a small Python code cell with the output "hello world!".

# Google Drive 연동

The screenshot shows a Google Colab notebook titled "W02-3\_advanced-text-mining\_python-conditional&loop.ipynb". The sidebar on the left has a red box around the "Drive" icon. The main area shows a code cell with the following Python code:

```
i == 7:  
    break  
    print(i, end=" ")  
0 1 2 3 4 6
```

Below the code, there's a section titled "Assignment 01. 소설에서 가장 많이 쓰이는 단어 알아보기" with the following tasks:

- 본 자료를 응용하여 소설 속에서 가장 많이 출현하는 단어를 추출하는 코드를 작성합니다.
- 소설 속에 가장 많이 출현하는 상위 100개 단어를 출력합니다.
- 소설 텍스트는 "data/novel\_sample\_en.txt" "data/novel\_sample\_ko.txt" 파일을 활용합니다.

Next, it shows a step: "▶ (1-3) 셀을 실행합니다 (재생버튼 or Shift+Enter)".

Then, it shows a code cell with the following Python code:

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

Below the code, it says "Go to this URL in a browser: [https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\\_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee649](https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee649)".

It also shows a "Enter your authorization code:" input field with a red border.

Finally, it shows a "Google" login dialog with the text "4/1AY0e-966pihrNoUglxJslQXgOvy60qZA66eS9qp6Yiy-".

Annotations in red text provide instructions:

- ▶ (1-1) 폴더모양 아이콘을 클릭합니다
- ▶ (1-2) Google Drive 아이콘을 클릭합니다
- ▶ (1-3) 셀을 실행합니다 (재생버튼 or Shift+Enter)
- ▶ (1-4) 링크를 클릭해 Google 계정 인증을 진행합니다
- ▶ (1-5) 인증코드를 입력하고 엔터를 누릅니다
- ▶ (1-5) 인증결과 코드값을 복사합니다

# Google Drive 연동

The screenshot shows a Google Colab interface with a Python notebook titled "W02-3\_advanced-text-mining\_python-conditional&loop.ipynb". The notebook contains the following code:

```
[ ] 5 elif i == 7:  
6     break  
7 print(i, end=" ")  
0 1 2 3 4 6
```

Below the code, there is a section titled "Assignment 01. 소설에서 가장 많이 쓰이는 단어 알아보기" with the following tasks:

- 본 자료를 응용하여 소설 속에서 가장 많이 출현하는 단어를 추출하는 코드를 작성합니다.
- 소설 속에 가장 많이 출현하는 상위 100개 단어를 출력합니다.
- 소설 텍스트는 "data/novel\_sample\_en.txt", "data/novel\_sample\_ko.txt" 파일을 활용합니다.

On the left side, there is a file browser showing a directory structure under "MyDrive". A red box highlights the "MyDrive" folder icon and the "data\_to\_file" folder within it. Another red box highlights the "경로 복사" (Copy Path) option in the context menu for the "data\_to\_file" folder. The file browser also shows a mounted drive at "/content/drive" with the following code:

```
1 # 본 Assingment에서는 아래 코드의 빈칸에 해당하는 코드만 작성합니다.  
2  
3 f = open "data/novel_sample_en.txt", encoding="utf-8")  
#f = open  
# (1-9) 코드 내 파일호출 시 복사한 경로를 붙여넣어 활용합니다  
4  
5 line_number = 0  
6 sample_dict = {}  
7  
8 for line in f:  
9     line_number += 1  
10    print(line_number, end="\r")  
#  
# 여기에 코드를 작성합니다.
```

At the bottom of the interface, a status bar indicates "6분 7초 오후 8:26에 완료됨".

# Google Colab 파일 다운로드 (.ipynb)

The screenshot shows the Google Colab interface with a red box highlighting the '파일' (File) menu in the top left. A red box also highlights the '다운로드' (Download) button in the bottom left of the sidebar. Another red box highlights the '.ipynb 다운로드' (Download ipynb) option in the dropdown menu. The main area displays a code cell with Python code for reading a novel sample file and a text cell with assignment instructions.

W02-3\_advanced-text-mining\_python-conditional&loop.ipynb

(1-1) "파일" 메뉴를 클릭합니다

(1-2) "다운로드"를 클릭합니다

(1-3) ".ipynb 다운로드"를 클릭합니다

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

Mounted at /content/drive
```

```
1 # 본 Assignment에서는 아래 코드의 빈칸에 해당하는 코드만 작성합니다.
2
3 .ipynb 다운로드
4 .py 다운로드
5 a/novel_sample_ko.txt", encoding="utf-8")
```

```
6 line_number = 0
7 sample_dict = {}
8
9 for line in f:
10     line_number += 1
11     print(line_number, end="\r")
12 #
13 # 여기에 코드를 작성합니다.
```

# E.O.D

## Contact

-  <http://www.teanaps.com>
-  [fingeredman@gmail.com](mailto:fingeredman@gmail.com)