

# COLAB 시작하기

빅데이터개론2

---

시립대학교 통계학과



Google Colaboratory를 줄여서 Colab'이라고 부릅니다. Colaboratory를 사용하면 브라우저에서 파이썬(Python)을 작성하고 실행할 수 있습니다. Colab은 다음과 같은 이점을 있습니다.

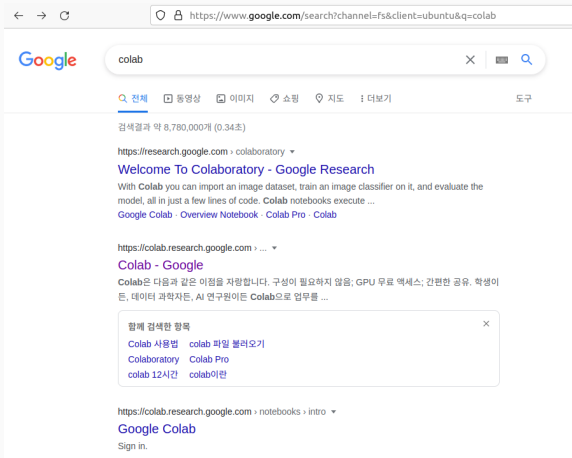
- 구성이 필요하지 않음
- 간편한 공유

이 강의에서는 Colab 을 처음 시작하는 방법을 안내합니다.

**Colab을 시작하기 전에 반드시 구글 계정을 만들어야 합니다!**

# Colab 사이트로 가기

- Google 에서 colab 을 치고 Colab 사이트  
<https://colab.research.google.com/> 사이트로 이동합니다.



- Colab 사이트로 이동하면 오른쪽 상단에 로그인 버튼이 나오니 클릭하세요.

← → ↻ <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb#linka> ☆

**Colaboratory에 오신 것을 환영합니다** 공유 설정 로그인

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

**목차** X

- 시작하기
- 데이터 과학
- 머신러닝
- 주거 리소스
- 머신러닝 예시
- 해설

Colaboratory란?

클라우드에서 Colab이라고도 하는 Colaboratory를 사용하면 브라우저에서 Python을 작성하고 실행할 수 있습니다. Colab은 다음과 같은 이점을 자랑합니다.

- 구성이 필요하지 않음
- GPU 무료 액세스
- 간편한 공유

학생이든, 데이터 과학자든, AI 연구원이든 Colab으로 업무를 더욱 간편하게 처리할 수 있습니다. [Colab 소개](#) 연산에서 자세한 내용을 확인하거나 아래에서 시작해 보세요.

→ 시작하기

지금 읽고 계신 문서는 정적 웹페이지가 아니라 코드를 작성하고 실행할 수 있는 대화형 환경인 **Colab 메모장**입니다. 예를 들어 다음 값을 계산하여 변수로 저장하고 결과를 출력하는 간단한 Python 스크립트가 포함된 **코드 셀**입니다.

```
[ ] seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
seconds_in_a_day

86400
```

위 셀의 코드를 실행하려면 셀을 클릭하여 선택한 후 코드 왼쪽의 실행 버튼을 누르거나 단축키 'Command/Ctrl+Enter'를 사용하세요. 셀을 클릭하면 코드 수장을 바로 시작할 수 있습니다.

특정 셀에서 정의한 변수를 나중에 다른 셀에서 사용할 수 있습니다.

```
[ ] seconds_in_a_week = 7 * seconds_in_a_day
seconds_in_a_week


604800
```

Colab 메모장을 사용하면 실행 코드를 저장하는 텍스트를 이미지, HTML, LaTeX 등과 함께 하나의 문서로 통합할 수 있습니다. Colab 메모장을 만들면 Google Drive 계정에 저장됩니다. Colab 메모장을 간편하게 공유하여 동료나 친구들이 댓글을 달거나 수정하도록 할 수 있습니다. 자세히 알아보려면 [Colab 개요](#)를 참조하세요. 새 Colab 메모장을 만들려면 위의 파일 메뉴를 사용하거나 다음 링크로 이동하세요. [새 Colab 메모장 만들기](#)

Colab 메모장은 Colab에서 호스팅하는 Jupyter 메모장입니다. Jupyter 프로젝트에 관해 자세히 알아보려면 [jupyter.org](#)를 참조하세요.

© X

- 미리 만들어진 Google 계정으로 로그인합니다.

  
**로그인**  
Google 계정 사용

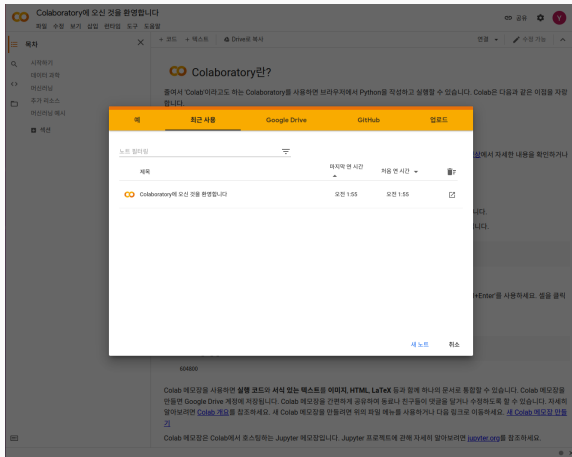
[이메일을 잊으셨나요?](#)

내 컴퓨터가 아닌가요? 사생활 보호 창을 사용하여 로그인하세요. [자세히 알아보기](#)

[계정 만들기](#)[다음](#)

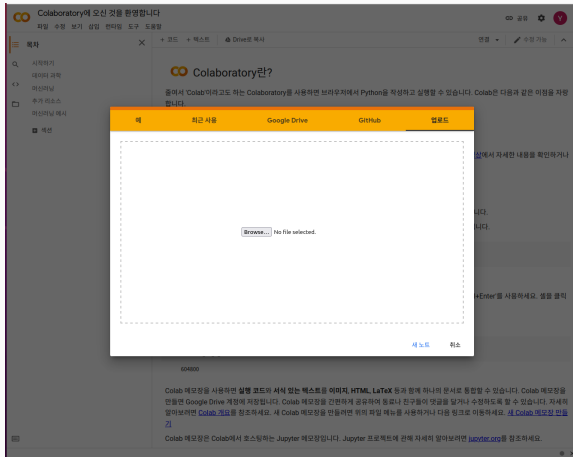
# Colab 시작 화면

- Google 계정으로 로그인 성공하면 다음과 같은 Colab 시작 화면이 나타납니다. .



# Colab 시작 화면

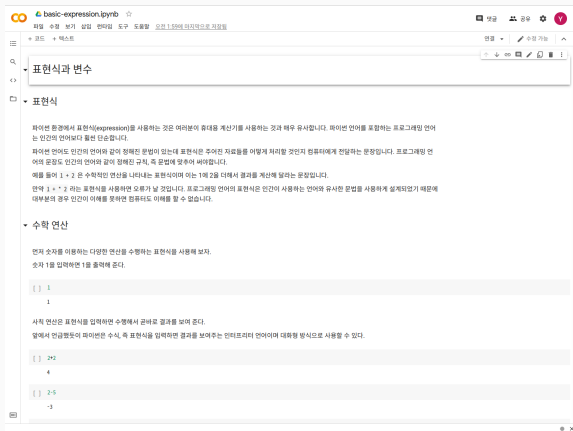
- 다운로드받은 노트북을 열기 위해서 업로드를 선택하고 노트북 화일을 업로드합니다.





# Colab 에서 노트북 실행하기

- 업로드한 노트북이 열리면 **Colab 메모장**에 글을 쓸 수 있고 **코드 셀**에서 파이썬 명령어를 실행할 수 있습니다.



# Colab 노트북과 Google Drive

- 업로드한 노트북은 Google Drive에 저장되고 다시 열 수 있습니다.

