

Lab Session : Recommender System

TA. Namkyeong Lee

Department of Industrial & Systems Engineering
KAIST
namkyeong96@kaist.ac.kr

Tentative Schedule

09/21 (Tue)

- Basics of Machine Learning

09/23 (Thu)

- Content-based Filtering

09/28 (Tue)

- Collaborative Filtering (Matrix Factorization)


09/30 (Thu)




- Collaborative Filtering (OCCF, BPR)

How to use Colab?

Colab is a Python development environment that runs in the browser using Google Cloud.
For more details, please refer to the below link.

<https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb#>

 Colaboratory에 오신 것을 환영합니다
파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

 공유  

☰ 목차 X

🔍 시작하기

📁 데이터 과학

📁 머신러닝


📁 추가 리소스

📁 머신러닝 예시

📁 섹션

+ 코드 + 텍스트  Drive로 복사

연결 | 수정 가능 | ^

 Colaboratory란?

줄여서 'Colab'이라고도 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 영상](#)에서 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 다음은 값을 계산하여 변수로 저장하고 결과를 출력하는 간단한 Python 스크립트가 포함된 코드 셀입니다.

```
[ ] 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 수정을 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
```

How to use Colab?

Create new temporary colab notebook file for clone github

 Untitled1.ipynb ☆
파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말 오후 12:00에 마지막으로 저장됨

+ 코드 + 텍스트

연결 | 수정 가능

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

Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive", force_remount=True).

[] cd "/content/drive/My Drive/Colab Notebooks"

/content/drive/My Drive/Colab Notebooks

[] !git clone https://github.com/Namkyeong/CoE202.git

Cloning into 'CoE202'...
remote: Enumerating objects: 80, done.
remote: Counting objects: 100% (80/80), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 80 (delta 10), reused 75 (delta 8), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (80/80), done.
Checking out files: 100% (60/60), done.

Mount your Google Drive!

Select location in your Google Drive to clone github

Clone!

How to use Colab?

<https://github.com/Namkyeong/CoE202.git>

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Namkyeong / CoE202'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The 'Code' button is highlighted, and the dropdown menu is open, showing the 'Clone' option with the HTTPS URL 'https://github.com/Namkyeong/CoE202.git' highlighted. The repository contains a README.md file and several folders: Collaborative Filtering, Content-based Filtering, MLbasics, and images. The README.md file is titled 'CoE202' and describes 'Lab session materials for CoE202 in KAIST'.

Repository: Namkyeong / CoE202 (Public)

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

<https://github.com/Namkyeong/CoE202.git>

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

About

Lab session materials for CoE202 in KAIST

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages


Jupyter Notebook 97.3%
Python 1.4%
Other 1.3%

README.md

CoE202

Lab session materials for CoE202 in KAIST

How to use Colab?

 드라이브


🔍 드라이브에서 검색


⌵


?


⚙️


⋮


 새로 만들기


 우선순위


 내 드라이브


 공유 드라이브

 공유 문서함

 최근 문서함

 중요 문서함

 휴지통

 저장용량
27.48GB 사용됨

내 드라이브 > Colab Notebooks ▾

🔗

👤


👁


🗑


⋮


이름 ↑	소유자	마지막으로 수정한 날짜	파일 크기
📁 [redacted]	나	2019. 7. 22. 나	—
📁 CoE202	나	오후 1:50 나	—
📁 [redacted]	나	2019. 7. 23. 나	—
📁 [redacted]	나	2021. 4. 15. 나	—
📁 [redacted]	나	2021. 3. 27. 나	—
📁 [redacted]	나	2020. 6. 30. 나	—
📁 [redacted]	나	2019. 7. 17. 나	—
📁 [redacted]	나	2019. 12. 27. 나	—
🔗 [redacted]	나	2021. 4. 11. 나	530KB
🔗 [redacted]	나	2021. 8. 24. 나	15KB
📄 [redacted]	나	2021. 8. 26. 나	59KB
📄 [redacted]	나	2021. 8. 26. 나	65KB
📄 [redacted]	나	2021. 8. 26. 나	21KB
📄 [redacted]	나	2021. 8. 24. 나	4.5MB
📄 Untitled0.ipynk	나	2021. 8. 24. 나	251KB


How to use Colab?


 드라이브


 새로 만들기


 우선순위


 내 드라이브


 공유 드라이브

 공유 문서함

 최근 문서함

 중요 문서함

 휴지통

 저장용량

27.48GB 사용됨

🔍 드라이브에서 검색


🔗







?

⚙️

☰

내 드라이브 > Colab Notebooks > CoE202 ▾

 이제 Drive에서 사용자를 차단할 수 있습니다 조직 외부의 사용자가 나와 원치 않는 파일을 공유하지 못하게 하려면 공유받은 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 차단을 선택합니다. [자세히 알아보기](#)

이름 ↑	소유자	마지막으로 수정한 날짜	파일 크기
 .git	나	오후 1:50 나	—
 Collaborative Filtering	나	오후 1:50 나	—
 Content-based Filtering	나	오후 1:50 나	—
 images	나	오후 1:50 나	—
 MLbasics	나	오후 1:50 나	—
 README.md	나	오후 1:50 나	51바이트