강원대학교 AI 소프트웨어학과

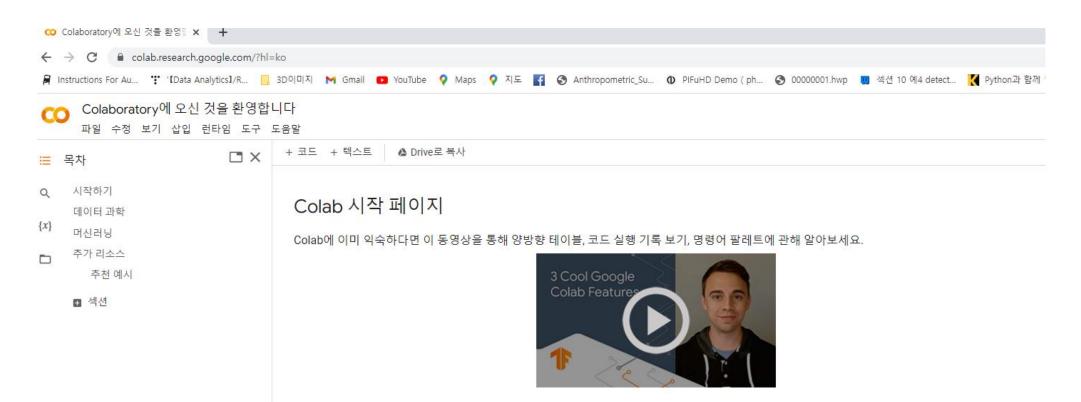
인공지능



강의목표

- 다양한 인공지능 모델에 대한 개념을 이해하며 실습을 통한 이해
- · 실제 산업에서 사용하는 인공지능들을 실습하며 방법론에 대한 이해
- 현업에서 주로 사용되는 툴을 활용해 문제 해결
- 실제로 데이터가 만들어지고 학습되는 과정을 이해
- 소규모 프로젝트를 통해 새로운 문제를 해결

- 성적은 중간고사 : 과제 or 시험, 기말고사 : 시험
- 지각 3번은 결석 1번
- 상대평가
- 결석 4번은 F



Colab이란?

Colaboratory(줄여서 'Colab'이라고 함)을 통해 브라우저 내에서 Python 스크립트를 작성하고 실행할 수 있습니다.

- 구성이 필요하지 않음
- 무료로 GPU 사용
- 간편한 공유

학생이든, 데이터 과학자든, AI 연구원이든 Colab으로 업무를 더욱 간편하게 처리할 수 있습니다. <u>Colab 소개 영상</u>에서 자세한 내용을 확인하거나 아래에서 시작해 보세요.

Colab 기본 단축키

ctrl + m + a : 현재 셀 위에 코드셀 하나 추가

ctrl + m + b : 현재 셀 아래에 코드셀 하나 추가

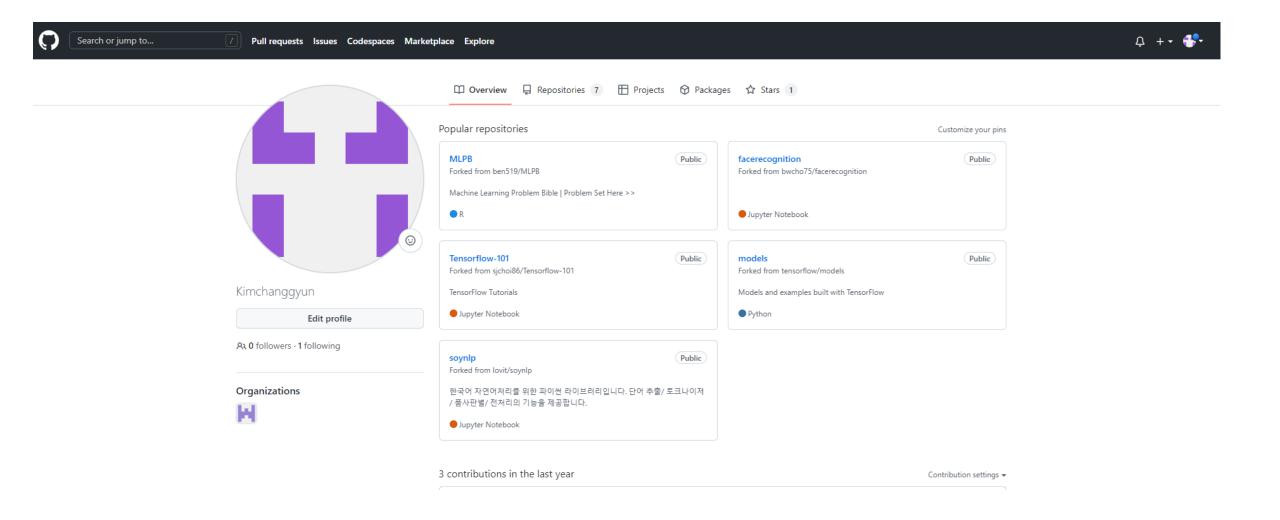
ctrl + m + m : 코드셀을 텍스트셀 변환

ctrl + m + y : 텍스트셀을 코드셀로 변환

ctrl + m + d : 현재 셀 삭제

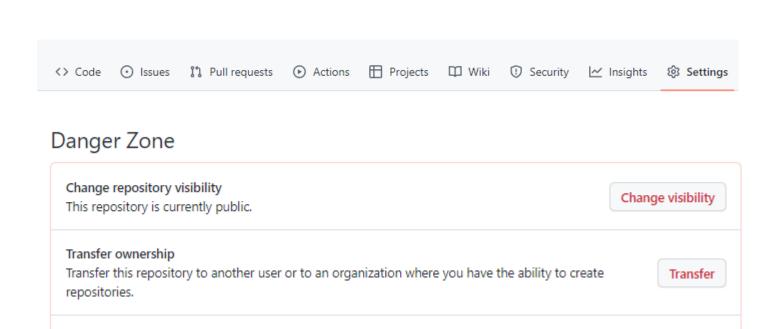
ctrl + enter : 현재 셀을 실행하고 위치 그대로 유지

shift + enter : 현재 셀을 실행하고 아래에 코드셀을 하나 추가함



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Repository name * Owner 😝 Kimchanggyun 🕶 Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about fictional-funicular? Description (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. You choose who can see and commit to this repository. Initialize this repository with: Skip this step if you're importing an existing repository. ☐ Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more. Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. Learn more. .gitignore template: None + Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more. License: None + (1) You are creating a public repository in your personal account.



Archive this repository

Delete this repository

Archive this repository

Delete this repository

Mark this repository as archived and read-only.

Once you delete a repository, there is no going back. Please be certain.

name과 age 변수를 만들어 print와 format을 활용해 name변수에는 이름, age변수에는 나이 를 입력해 결과를 print 하시오

1단 부터 9단까지 구구단을 만드시오

```
-----1단-----
구구단 : 1X1=1입니다.
구구단 : 1X2=2입니다.
구구단 : 1X3=3입니다.
구구단 : 1X4=4입니다.
구구단 : 1X5=5입니다.
구구단 : 1X6=6입니다.
구구단 : 1X7=7입니다.
구구단 : 1X8=8입니다.
구구단 : 1X9=9입니다.
-----2단-----
구구단 : 2X1=2입니다.
구구단 : 2X2=4입니다.
구구단 : 2X3=6입니다.
구구단 : 2X4=8입니다.
구구단 : 2X5=10입니다.
구구단 : 2X6=12입니다.
구구단: 2X7=14입니다.
구구단 : 2X8=16입니다.
구구단 : 2X9=18입니다.
```

exam=[60,80,95,69,90,81,80,69,79,66,70,90,96]을 리스트로 변환하고 90점 이상 A 80점 이상 90점 미만B, 70점 이상 80점 미만을 C 60점 이상 70점 미만 은 D 이외는 F로 아래와 같이 나타내시오

```
당신의 성적은 100이므로 점수는 A입니다.
당신의 성적은 50이므로 점수는 F입니다.
당신의 성적은 70이므로 점수는 C입니다.
당신의 성적은 80이므로 점수는 B입니다.
당신의 성적은 80이므로 점수는 B입니다.
당신의 성적은 70이므로 점수는 C입니다.
당신의 성적은 60이므로 점수는 D입니다.
당신의 성적은 70이므로 점수는 C입니다.
당신의 성적은 50이므로 점수는 F입니다.
당신의 성적은 70이므로 점수는 C입니다.
당신의 성적은 80이므로 점수는 B입니다.
```

```
i의 값: 1, 합계: 1
i의 값: 2, 합계: 3
i의 값: 3, 합계: 6
i의 값: 4, 합계: 10
i의 값: 5, 합계: 15
i의 값: 6, 합계: 21
i의 값: 7, 합계: 28
i의 값: 8, 합계: 36
i의 값: 9, 합계: 45
i의 값: 10, 합계: 55
```

중국집에서 주문을 한다. 짜장면 한그릇은 10,000원 이다. 입력 금액이 짜장면 한 그릇 보다 많으면 구매가능 아니면 구매 불가능으 로 나타내시오