

2024-2 유워드 코딩 프로젝트

아나콘다 가상환경 생성

가상환경 : 프로젝트마다 사용하는 라이브러리들이 존재하는데, 여러 라이브러리가 깔리게 되면 충돌이 발생해 에러가 발생할수도 있고, 버전이 충돌 될 수도 있으니 프로젝트마다 다른 환경을 만들어 라이브러리 버전/라이브러리 충돌을 방지하기 위함입니다!

```
conda install -n (가상환경 이름) python=3.9
```

가상환경을 생성하는 코드입니다. 파이썬 버전을 꼭 지정해줘야 파이썬 환경이 구축되기 때문에 잊으면 안됩니다

```
conda activate (가상환경 이름)
```

생성한 가상환경을 활성화 하는 코드입니다. 처음 설치하게 된다면 좌측에 (base) 라고 되어 있을 텐데, 베이스에 라이브러리를 까면 가상환경을 사용하는 이유가 없기 때문에 꼭 활성화 해주세요

필요 라이브러리 설치

```
conda install pandas
```

Database csv를 읽는데 필요한 라이브러리입니다.

pandas를 설치하면 나중에 배열을 다루는 numpy 라이브러리가 자동으로 설치됩니다.

```
conda install scikit-learn
```

머신러닝 모델이 구현되어 있는 라이브러리입니다.

```
conda install matplotlib
```

결과 그래프 등을 그릴때 필요한 라이브러리입니다.

```
conda install jupyter
```

나중에 jupyter notebook/jupyter lab을 사용할 때 설치할 라이브러리입니다.

VSCODE로 작업할거면 필수는 아닙니다.


파일 생성/데이터베이스 다운로드

데이터베이스 다운로드는 공지에 올라간 Kaggle 사이트에서 받을 수 있습니다.

다운로드시, zip 파일로 다운로드 되기에 압축을 풀어줘야합니다!



주피터 랩을 사용하게 된다면 처음보는 파일 구조에 당황할 수도 있습니다! 그럴 사태를 방지하기 위해 zip 파일은 문서에 폴더를 생성한 다음 거기에 풀어주세요. 자세한 것은 ipynb 파일 안에 기술하겠습니다.

주피터랩에서 자신이 만든 폴더로 이동한 후 좌측  를 눌러 새로운 notebook을 만들어주세요.