

가상환경 생성/삭제

문제 1: 이름이 `fintech_env`이고 Python 3.10 버전을 사용하는 가상환경을 생성하세요.

👉 정답:

```
conda create -n fintech_env python=3.10
```

문제 2: 현재 활성화된 환경에서 `fintech_env` 환경으로 전환하세요.

👉 정답:

```
conda activate fintech_env
```

문제 3: `fintech_env` 환경을 삭제하세요.

👉 정답:

```
conda remove -n fintech_env --all
```

패키지 설치/삭제

문제 4: 현재 활성화된 conda 환경에 `numpy` 패키지를 설치하세요.

👉 정답:

```
conda install numpy
```

문제 5: conda 환경에 없는 패키지라서 pip으로 `yfinance`를 설치하세요.

👉 정답:

```
pip install yfinance
```

문제 6: pip으로 설치한 `yfinance`를 삭제하세요.

👉 정답:

```
pip uninstall yfinance
```

문제 7: conda 환경에서 `pandas`를 삭제하세요.

👉 정답:

```
conda remove pandas
```

requirements.txt 다루기

문제 8: 현재 pip으로 설치된 모든 패키지 목록을 `requirements.txt` 파일로 저장하세요.

👉 정답:

```
pip freeze > requirements.txt
```

문제 9: `requirements.txt` 파일을 기반으로 동일한 환경을 재구성하세요.

👉 정답:

```
pip install -r requirements.txt
```

패키지 업데이트

문제 10: pip으로 설치된 `requests` 패키지를 최신 버전으로 업데이트하세요.

👉 정답:

```
pip install --upgrade requests
```

문제 11: conda를 이용해 `scikit-learn`을 최신 버전으로 업데이트하세요.

👉 정답:

```
conda update scikit-learn
```

문제 12: conda 자체를 최신 버전으로 업데이트하세요.

👉 정답:

```
conda update conda
```

환경 관리

문제 13: 현재 설치된 모든 conda 환경 목록을 확인하세요.

👉 정답:

```
conda env list
```

문제 14: 현재 환경의 패키지 정보를 `env_info.yml` 파일로 저장하세요.

👉 정답:

```
conda env export > env_info.yml
```

문제 15: `env_info.yml` 파일로 새로운 환경을 재생성하세요.

👉 정답:

```
conda env create -f env_info.yml
```

패키지 충돌 상황

문제 16: Python 3.8 환경에서 `tensorflow==2.0` 과 `torch==2.1`을 같은 환경에 설치하세요.

(⚠ 충돌 발생)

👉 정답:

```
conda create -n conflict_env python=3.8
conda activate conflict_env
pip install tensorflow==2.0
pip install torch==2.1
```

문제 17: `tensorflow==2.0` 전용 환경과 `torch==2.1` 전용 환경을 각각 따로 만들어 설치하세요.

👉 정답:

```
conda create -n tf_env python=3.8
conda activate tf_env
pip install tensorflow==2.0

conda create -n torch_env python=3.8
conda activate torch_env
pip install torch==2.1
```

문제 18: `numpy==1.19` 와 `pandas==2.2`를 같은 환경에 설치하세요. (⚠ 충돌 발생)

👉 정답:

```
conda create -n np_pd_conflict python=3.9
conda activate np_pd_conflict
pip install numpy==1.19
pip install pandas==2.2
```

문제 19: 위 문제를 해결하기 위해 numpy 버전을 pandas 요구사항에 맞게 수정하세요.

👉 정답:

```
pip install "numpy>=1.21"
```

```
pip install pandas==2.2
```

문제 20: scipy==1.5.0 과 scikit-learn==1.5.0을 같은 환경에 설치하세요. (⚠ 충돌 발생)

👉 정답:

```
conda create -n sklearn_conflict python=3.9
```

```
conda activate sklearn_conflict
```

```
pip install scipy==1.5.0
```

```
pip install scikit-learn==1.5.0
```

문제 21: 위 문제를 해결하기 위해 scipy 버전을 조정하세요.

👉 정답:

```
pip install --upgrade scipy
```

```
pip install scikit-learn==1.5.0
```