**Python 및 Anaconda 오프라인 환경 구축 설명서**

**1. Python 환경 구축 (오프라인)**

**1.1. Python 설치 패키지 다운로드**

1. 인터넷이 연결된 컴퓨터에서 [Python 공식 사이트](https://www.python.org/downloads/)에 접속하여 원하는 Python 버전을 다운로드합니다.
2. 다운로드한 Python 설치 파일을 USB나 외장 하드에 저장합니다.

**1.2. Python 설치**

1. 오프라인 컴퓨터에 USB를 연결하고 Python 설치 파일을 복사합니다.
2. 설치 파일을 실행하여 Python을 설치합니다. 설치 시 "Add Python to PATH" 옵션을 선택합니다.
3. 설치가 완료되면 cmd 창을 열고, python --version 명령어로 Python이 정상적으로 설치되었는지 확인합니다.

**2. Anaconda 환경 구축 (온라인 -> 오프라인)**

**2.1. 가상환경 생성 및 패키지 설치 (온라인 컴퓨터에서)**

1. 네트워크가 연결된 컴퓨터에서 Anaconda Prompt를 엽니다.
2. 다음 명령어를 사용하여 conda-pack 패키지를 설치합니다:

conda install -c conda-forge conda-pack

1. 원하는 Python 버전을 사용하여 가상환경을 생성합니다:

conda create -n 가상환경이름 python=원하는파이썬버전

예시: conda create -n myenv python=3.7.9

1. 가상환경을 활성화합니다:

conda activate 가상환경이름

1. 필요한 패키지를 설치합니다:

conda install pywin32 matplotlib pandas numpy scikit-learn scipy --yes

conda install -c conda-forge bayesian-optimization

1. 가상환경을 압축 파일로 만듭니다:

conda-pack -n 가상환경이름 -o 가상환경이름.tar.gz

1. 생성된 가상환경이름.tar.gz 파일을 USB에 복사하여 오프라인 컴퓨터로 옮깁니다.

**2.2. 가상환경 설정 (오프라인 컴퓨터에서)**

1. USB를 오프라인 컴퓨터에 연결하고, 가상환경이름.tar.gz 파일을 아래 경로로 복사합니다:

C:\Users\<PC사용자이름>\anaconda3\envs

1. cmd 창을 열고, envs 디렉터리로 이동합니다:

cd C:\Users\<PC사용자이름>\anaconda3\envs

1. 압축된 가상환경 파일을 풀어줍니다:

mkdir -p 가상환경이름

tar -xzf 가상환경이름.tar.gz -C 가상환경이름

1. 가상환경을 확인하고 활성화합니다:

conda env list

conda activate 가상환경이름

conda list

1. 마지막으로 가상환경의 Scripts 폴더로 이동하여 conda 환경을 완전히 풀어줍니다:

.\Scripts\activate.bat

.\Scripts\conda-unpack.exe