

한국은행 데이터 분석 라이브러리(bok-da) 사용 매뉴얼 (내부망)

내부망 개인 PC 환경(Anaconda 배포판 파이썬을 사용하는 JupyterLab 환경)에서 bok-da 라이브러리를 설치하고 사용하는 방법을 안내하는 매뉴얼입니다.

I. 개발 환경 준비

Anaconda 배포판 파이썬 환경(Python 버전 3.9 이상) 준비

1. S:드라이브 - info - 전직원용 - 데이터분석서비스 - 설치파일 - Python3.11 폴더로 이동
2. Python3.11 폴더 내 # Python 설치 안내.txt에 따라 파이썬 설치

II. JupyterLab 실행

1. Python3.11 폴더 내 Jupyter Lab(BOK) 아이콘 더블클릭하여 jupyter lab 실행
2. 웹브라우저가 자동으로 열리며, jupyter lab 인터페이스가 실행됨

III. bok-da 라이브러리 설치

1. 새로운 작업 디렉토리(bok_library) 생성
예시: D:/python_projects/bok_library
2. python-wheels-windows.zip파일을 bok_library 폴더로 이동 후 압축해제
3. jupyter lab 터미널 실행 후 작업 디렉토리 경로 지정
4. jupyter lab 터미널에서 bok-da 휠파일 설치

```
pip install bok_da-0.3.1-cp311-cp311-win_amd64.whl
```

IV. bok-da 라이브러리 사용

1. jupyter lab에서 새 Python 노트북 파일(.ipynb 확장자) 열기
2. 노트북 셀에서 아래와 같이 코드 입력하여 bok-da 라이브러리 불러오기

```
import bok_da as bd
```

V. 활용 예제코드 및 매뉴얼 불러오기

1. jupyter lab 터미널에서 아래 명령어를 실행하면, 예제코드, 데이터, 매뉴얼 폴더가 생성됨

2. `examples/notebooks` 폴더에서 예제코드를 확인하고 테스트할 수 있음
`examples/data` 폴더에 예제코드에서 사용하는 데이터가 수록되어 있음
`manual` 폴더에 모형 사용 및 하이퍼파라미터 옵션에 대한 설명이 있음