

iPython configuration

Jupyter Notebook에서 자주 사용하는 패키지의 경우 항상 상단에 입력해줘야 하는 번거로움이 있습니다. 이러한 번거로움을 없애기 위해서 Jupyter Notebook에서 사용 할때마다 자주 사용하는 패키지가 실행되도록 설정하여 항상 패키지를 호출해야하는 번거로움을 없앨수 있습니다.

1. 프로파일 생성

iPython 프로파일을 생성해야 설정파일이 만들어집니다. shell command를 입력할수 있는 CLI(command line interface) 환경을 열어 아래의 명령어로 iPython 프로파일 파일을 만듭니다. (windows : git bash, mac: terminal)

```
$ ipython profile create
```

2. startup 파일 수정

아래와 같이 ipython profile의 startup 디렉토리로 이동하여 00-first.py 라는 파일을 만들어 파일 안에 python 코드를 추가해 줍니다. 이와 같이 추가하면 ipython(jupyter notebook)이 실행되기전에 설정해준 파일이 먼저 실행되어 Jupyter Notebook에서 노트북을 만들때마다 추가로 설정을 하지 않아도 됩니다.

```
~/ipython/profile_default/startup$ vi 00-first.py
```

간단한 vi 에디터 사용 방법

명령모드로 변경하기 - esc

편집모드로 변경하기 - i

저장하고 나오기 - 명령모드(esc) 상태에서 :(콜론) wq를 입력 후 엔터

가장 밑으로 이동하기 - 명령모드(esc) 상태에서 G(shift + g) 입력

가장 위로 이동하기 - 명령모드(esc) 상태에서 gg 입력

00-first.py

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib as mpl
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

sns.set()
```

3. inline backend configuration

- <https://ipython.org/ipython-doc/2/config/options/notebook.html>

~/ipython/profile_default/ipython_kernel_config.py 파일의 가장 아래에 아래의 코드를 입력합니다.

```
c.IPKernelApp.matplotlib = 'inline'
c.InlineBackend.figure_format = 'retina'
```