

pickle

: 데이터가 아닌 파이썬 객체 자체를 파일로 저장하는 모듈

텍스트 이외의 자료형을 파일로 저장하기 위해 사용

즉, 모든 파이썬 데이터 객체를 저장하고 읽어오기가 가능합니다.

```
list = ['A','B','C']

with open('list.txt','w') as f:
    f.write(list)
```

자료형을 파일 입출력 할 경우

↓ TypeError가 발생합니다.

```
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\jky07\OneDrive\문서\python\pickle\pickle_error.py", line 4, in <module>
    f.write(list)
TypeError: write() argument must be str, not list
```

실행 결과

- 피클링

```
pickle.dump(객체, 파일)
```

pickle.dump로 객체를 저장할 때는 파일 모드를 'wb'로 지정해야 한다.

- 언피클링

```
pickle.load(파일)
```

pickle.load로 객체를 불러올 때는 파일 모드를 'rb'로 지정해야 한다.

```
## 예시1

import pickle
```

```
test = ['A', 'B', 'C']

## 피클링
with open ("data.p","wb") as f1:
    pickle.dump(test,f1)

## 언피클링
with open ("data.p","rb") as f2:
    data = pickle.load(f2)
print(data)

## 실행 결과
## ['A', 'B', 'C']
```

```
## 예시2



import pickle
ID = 'mobigen'
PW = '1234'

## 피클링
with open ("data.b","wb") as wf:
    pickle.dump(ID, wf)
    pickle.dump(PW, wf)

## 언피클링
with open ("data.b","rb") as rf:
    ID = pickle.load(rf)
    PW = pickle.load(rf)
    print(ID)
    print(PW)

## 실행 결과
## mobigen
## 1234
```

파일 모드

 종류	 내용
<u>r</u>	읽기 모드 (default)
<u>w</u>	쓰기 모드, 파일이 있으면 모든 내용 삭제
<u>t</u>	텍스트 파일, 텍스트 문자 기록에 사용 (default)
<u>b</u>	바이너리 파일, 바이트 단위 데이터 기록에 사용

Ex)

```
f = open('test.txt', 'rb')
```

rb : 기본값, 바이너리 파일 읽기 모드

```
f = open('test.txt', 'wb')
```

wb : 바이너리 파일 쓰기 모드

파일 모드 정리