

API – Application Programing Interface

HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) – 웹 통신 규약, 하이퍼텍스트를 전송하는 프로토콜

웹 API – HTTP를 기반으로 Data Transfer.

HTML – 알고있음

JSON – {"name": "혼자공부하는데이터분석"}

즉 {"key": "value"} 형태이다.

```
[14] d = {"name": "혼자공부하는데이터분석"}  
      print(d)  
      print(d['name'])  
      print(d.get('name'))
```

```
⇒ {'name': '혼자공부하는데이터분석'}  
혼자공부하는데이터분석  
혼자공부하는데이터분석
```

```
import json  
  
d_str = json.dumps(d, ensure_ascii=False)  
print(d_str)  
#d는 파이썬 딕셔너리(json) 객체, d_str은 json형식의 문자열
```

```
⇒ {"name": "혼자공부하는데이터분석"}
```

#ensure_ascii=False를 해줌 -> 아스키는 한글을 표현하지 못하므로.

기본설정은 True인데 이러면 영어만 사용가능`

```

▶ d4_str = """
[
  {"name": "혼자 공부하는 데이터 분석", "author": "박해선", "year": "2022"},
  {"name": "혼자 공부하는 머신러닝+딥러닝", "author": "박해선", "year": "2020"}
]
"""

d4 = json.loads(d4_str) #적재하여서 파이썬 리스트 객체임.
print(d4)
print([d4[0]['name']])

```

↔ [{"name": "혼자 공부하는 데이터 분석", "author": "박해선", "year": "2022"}, {"name": "혼자 공부하는 머신러닝+딥러닝", "author": "박해선", "year": "2020"}]

JSON 파싱 및 사용법

#read_json은 적재하기 전의 문자열 json을 테이블로

#DataFrame은 적재한 후의 파이썬 객체를 테이블로

시험기간인 관계로 json까지만 공부하겠음.

다음시간엔 xml까지 공부하고 시험 끝나면 API 진입