파이썬 JSON처리



JSON(JavaScript Object Notation)

- JSON(JavaScript Object Notation)
 - 데이타를 교환하는 포맷으로 키-값의 쌍으로 이루어진 컬렉션
 - 데이터 포맷이 단순하고 유연함
 - 웹 상에서 데이터를 교환하는 데 많이 사용되고 있음
- Python JSON 표준 라이브러리
 - import json
 - JSON 인코딩
 - Python 타입의 데이터를 JSON 문자열로 변경
 - JSON 디코딩
 - JSON 문자열을 Python 타입으로 변환



JSON 인코딩

- json.dumps()
 - 딕션너리, 리스트, 튜플을 JSON 문자열로 변경
 - 반환값은 JSON 표현을 갖는 문자열(str 타입)
 - "indent" 옵션
 - json.dumps(파이썬자료, indent=4)
 - JSON 문자열을 읽기 편하게 Identation이 적용 된 문자열 반환

JSON 인코딩

```
import json
jdata = {
    "request id": "0",
    "return type": "omAnalysis",
    "result": 0,
    "reason": "",
    "return object": {
         "query": "한국의 가을은 매우 아름답습니다.",
                                                                            <class 'dict'>
         "type": "감성분석",
                                                                             {"request id": "0", "return type": "omAnalysis", "result": 0, "reason":
         "score": 0.9999995231628418,
                                                                            \uc544\ub984\ub2f5\uc2b5\ub2c8\ub2e4.", "type": "\uac10\uc131\ubd84\uc1
         "label": "긍정"
                                                                                   "request_id": "0",
    "result code": "success"
                                                                                   "return type": "omAnalysis",
                                                                                   "result": 0,
                                                                                   "reason": "",
print(type(jdata))
                                                                                   "return object":
                                                                                           "query": "\ud55c\uad6d\uc758 \uac00\uc744\uc740 \ub9e4\u
                                                                                          "type": "\uac10\uc131\ubd84\uc11d",
                                                                                          "score": 0.9999995231628418,
jsonStr = json.dumps(jdata)
                                                                                          "label": "\uae0d\uc815"
print(jsonStr)
                                                                                   },
"result_code": "success"
jsonStr1 = json.dumps(jdata, indent='\t'-)
print(jsonStr1)
                                                                                   "request_id": "0",
                                                                                   "return_type": "omAnalysis",
                                                                                   "result": 0,
jsonStr2 = json.dumps(jdata, indent='\t', ensure ascii=False)
                                                                                    'reason": "",
                                                                                    'return_object": {
"query"▶"한국의 가을은 매우 아름답습니다.",
print(jsonStr2)
                                                                                          "type": "감성분석",
                                                                                          "score": 0.9999995231628418,
print(type(jsonStr2))
                                                                                          "label": "긍정"
                                                                                   "result code": "success"
                                                                           <class 'str'>
```

JSON 디코딩

- json.loads()
 - JSON 문자열을 딕션너리, 리스트, 튜플과 같은 Python 타입으로 변경

```
dt = json.loads(jsonStr2)
print(dt)
print(type(dt))

for key, value in dt.items():
    print(key, value)

for key in dt :
    print(key, dt[key])

for key in dt :
    print(key, dt.get(key))
```

```
{'request_id': '0', 'return_type': 'omAnalysis', 'result': 0, 'reason' 석', 'score': 0.9999995231628418, 'label': '긍정'}, 'result_code': 'st <class 'dict'> request_id 0 return_type omAnalysis result 0 reason return_object {'query': '한국의 가을은 매우 아름답습니다.', 'type': 'i result_code success
```

