

```

1 Lab. Using JSON File in Python
2
3 1. dumps()
4     1)list를 JSON 문자열로 변환하기
5         import json
6
7         list_ = ['foo', {'bar': ('baz', None, 1.0, 2)}]
8         a = json.dumps(list_)
9         print(type(a))
10        print(a)
11
12        b = json.loads(a)
13        print(type(b))
14        print(b)
15
16    2)indent parameter 지정하여 JSON style로 출력하기
17        import json
18        d = {'a': 5, '6': 7}
19        print(json.dumps(d))
20
21        print(json.dumps(d, sort_keys=True, indent=4))
22
23    3)separators parameter를 이용하여 compact style로 처리하기
24        import json
25
26        list_ = [1,2,3,{ '4': 5, '6': 7}]
27
28        print(json.dumps(list_, separators=(',', ':')))
29
30        print(json.dumps(list_, sort_keys=True, indent=4))
31
32
33 2. JSON file 처리
34    1)Python dict를 JSON 문자열로 변환후 파일에 저장하기
35        import json
36
37        data = {
38            'name' : 'Michael Jackson',
39            'age' : 50,
40            'height' : 184.2
41        }
42
43        json_str = json.dumps(data)
44        print(json_str)
45
46        data = json.loads(json_str)
47        print(data)
48
49        with open('data.json', 'w') as f:
50            json.dump(data, f)
51
52        with open('data.json', 'r') as f:
53            data = json.load(f)
54            print(data)
55
56
57    2)파일 저장후, loads()로 호출하고 Python 문자열로 변환
58        import json
59
60        f = open("jsonoutput.json", 'w+')
61        f.write(['{"name": "Michael Jackson", "age": 50, "hobbies": ["Hearing Music", "Reading"]}'])
62        f.flush()
63        f.seek(0)
64
65        a = json.load(f)
66        print(type(a))
67        print(a)
68        f.close()
69
70
71 3. 한글처리하기
72    1)기본적으로 file 저장시 ANSI로 저장해야 함(Windows 인 경우만)
73    2)UTF-8로 저장하면 Windows에서는 error
74    3)Python내에서 한글로 처리된 부분을 JSON으로 변환하면 utf-8로 변환됨.
75
76        import pprint
77        import json
78
79        book = {}
80        book['title'] = '한글로 처리하기'
81        book['tags'] = ('파이썬', 'Kindle', 'Light')
82        book['published'] = True
83        book['comment_link'] = None
84        book['id'] = 1024

```

```
85
86     with open('ebook.json', 'w') as f:
87         json.dump(book, f)
88
89     with open('ebook.json', 'r') as f:
90         book = json.load(f)
91
92     print(json.dumps(book,indent=4))
93     pprint.pprint(book)
94
95
96 4)utf-8로 불러오기
97     import json
98
99     json_data = open('sungjuk.json').read()
100     data = json.loads(json_data)
101
102     for item in data:
103         print(item)
```