

```

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. Python class를 JSON으로 변환하기
34 1)default parameter에 별도의 함수를 지정
35    import json
36
37    class User():
38        def __init__(self, name, password):
39            self.name = name
40            self.password = password
41
42
43    jackson = User('Michael Jackson', '12345678')
44
45    def jdefault(o):
46        return o.__dict__
47
48    print(json.dumps(jackson, default=jdefault))
49
50
51 3. JSON을 Python class로 변환하기
52 1)loads()의 object_pairs_hook에 특정 class를 지정하여 변환하기
53    import json
54    from collections import OrderedDict
55
56    data = json.loads('{ "foo":1, "bar": 2}', object_pairs_hook=OrderedDict)
57
58    print(type(data))
59    print(json.dumps(data, indent=4))
60
61
62 4. JSON file 처리
63 1)Python dict를 JSON 문자열로 변환후 파일에 저장하기
64    import json
65
66    data = {
67        'name' : 'Michael Jackson',
68        'age' : 50,
69        'height' : 184.2
70    }
71
72    json_str = json.dumps(data)
73    print(json_str)
74
75    data = json.loads(json_str)
76    print(data)
77
78    with open('data.json', 'w') as f:
79        json.dump(data, f)
80
81    with open('data.json', 'r') as f:
82        data = json.load(f)
83        print(data)
84

```

```

85
86 2)파일 저장후, loads()로 호출하고 Python 문자열로 변환
87     import json
88
89     f = open("jsonoutput.json",'w+')
90     f.write(['{"name": "Michael Jackson", "age": 50, "hobbies": ["Hearing Music", "Reading"]}'])
91     f.flush()
92     f.seek(0)
93
94     a = json.load(f)
95     print(type(a))
96     print(a)
97     f.close()
98
99
100 5. 한글처리하기
101 1)기본적으로 file 저장시 ANSI로 저장해야 함(Windows 인 경우만)
102 2)UTF-8로 저장하면 Windows에서는 error
103 3)Python내에서 한글로 처리된 부분을 JSON으로 변환하면 utf-8로 변환됨.
104
105     import pprint
106     import json
107
108     book = {}
109     book['title'] = '한글로 처리하기'
110     book['tags'] = ('파이썬', 'Kindle', 'Light')
111     book['published'] = True
112     book['comment_link'] = None
113     book['id'] = 1024
114
115     with open('ebook.json', 'w') as f:
116         json.dump(book, f)
117
118     with open('ebook.json', 'r') as f:
119         book = json.load(f)
120
121     print(json.dumps(book,indent=4))
122     pprint.pprint(book)
123
124
125 4)처음부터 ANSI로 저장해서 불러오기
126     import json
127
128     json_data = open('sungjuk.json').read()
129     data = json.loads(json_data)
130
131     for item in data:
132         print(item)

```