

# 파이썬에서 JSON 데이터 다루기

# Dictionary -> JSON 변환

- dumps
  - 파이썬 객체(Dictionary)를 JSON 문자열(str)로 변환
- dump
  - 파이썬 객체(dictionary)를 파일로 저장

- 예제 소스

[https://github.com/DIT-Python-2021-1/lec-Source/blob/main/dict\\_to\\_json.py](https://github.com/DIT-Python-2021-1/lec-Source/blob/main/dict_to_json.py)

# JSON -> Dictionary 변환

- loads()
  - JSON 문자열(str)을 파이썬 객체(dictionary)로 변환
- load()
  - JSON 파일을 파이썬 객체(dictionary)로 불러오기

# URL에서 JSON 가져오기

- JSON 제공 서버

- <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>
- <https://api.androidhive.info/contacts/>

- URL에서 데이터 가져 오기

- Requests 모듈 사용

```
url = requests.get("https://jsonplaceholder.typicode.com/users")  
text = url.text  
print(type(text))
```

- JSON 데이터 파싱

```
data = json.loads(text)  
print(type(data))  
user = data[0]  
print(user['name'])  
address = user['address']  
print(address) JSON
```

# URL에서 JSON 가져오기

- 출력

Leanne Graham

```
{'street': 'Kulas Light', 'suite': 'Apt. 556', 'city': 'Gwenborough', 'zipcode': '92998-3874', 'geo': {'lat': '-37.3159', 'lng': '81.1496'}}
```

# 코딩 과제 : JSON

- 친구 관리 프로그램을 JSON 파일 입출력으로 변경 하시오.
  - 프로그램을 종료할 때 JSON 형태로 파일이 저장이 됨
  - 프로그램 시작 시 JSON 파일을 불러와서 딕셔너리로 변환되어 처리