```
ARCHITECTURE PRESENTATION
```

```
user =
  "name" : "Pakawa
  "lastname" : "Klo
  "email" : "pakawa
  "from" : "Thailar
nsole.log('Name: '
Name: Pakawat Klom
er.name = "Panuwat'
er.lastname = "Test
nsole.log('New Name
```

WHAT IS JSON?

```
name);
lastname);
```

JAVASCRIPT OBJECT NOTATION

ใช้ในการสร้าง object ขึ้นมาเพื่อส่งข้อมูลระหว่าง application หรือ Applications Program Interface (API) โดย format จะมีรูป แบบเป็น คู่ Key-Value หรือเป็นแบบ Array

<u>ข้อดี</u>

- ง่ายต่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ลักษณะข้อมูลสามารถอ่านหรือแก้ไขได้ง่าย
- สามารถใช้ JAVASCRIPT ช่วยในการเข้าถึงข้อมูล ภายใน JSON
- ເບາ (LIGHTWEIGHT)

```
"people": [
        "id": 1.
        "gender": "Female",
        "lastname": "Davolio",
        "firstname": "Nancy",
        "position": "Sales Respresentative"
        "address": "507 - 20th Ave. E. Apt.
       "id": 2.
        "gender": "Male",
        "lastname": "Fuller",
        "firstname": "Andrew",
        "position": "Vice President, Sales"
        "address": "908 W. Capital Way"
        "id": 3.
        "gender": "Female",
        "lastname": "Leverling",
        "firstname": "Janet",
        "position": "Sales Respresentative"
        "address": "722 Moss Bay Blvd."
   },
        "id": 4.
        "gender": "Female",
        "lastname": "Peacock",
        "firstname": "Margaret",
        "nosition": "Sales Respresentati
```

00

ประเภทของ JSON

- ✓ Number
- ✓ String
- ✓ Boolean
- ✓ Object
 Key-Value {key:value}
- ✓ Null

ตัวอย่าง

firstName = (String) John

isAlive = (Boolean) true

age = (Int) 25

address = (Object) {"streetAddress": "21 2nd Street","city": "New York"}

ตัวอย่าง

```
phoneNumbers = (Array)

[{"type": "home","number": "212 555-1234"},

{"type": "office","number": "646 555-4567"}]

children = (Null Array) []
```

spouse = null

JAVASCRIPT OBJECT และ JSON มีวิธีการเขียนแตกต่างกัน

```
let myprofile = {
   id : 001,
   name : "Pakawat Klomyang",
   age : 19
}
```

```
"id" : "001",
    "name" : "Pakawat Klomyang",
    "age" : 19
}
```

เมื่อรับค่ามาจาก SERVER เป็น JSON FORMAT แล้วจะ เปลี่ยนเป็น JAVASCRIPT OBJECT ยังไง

```
let dataJson = require('./test.json');
let obj = JSON.stringify(dataJson);
let JSObj = JSON.parse(obj);
console.log(obj);
console.log(JSObj);
```

ใช้ FUNCTION JSON.STRINGIFY() เพื่อแปลงข้อมูลจากไฟล์ TEST.JSON ให้ เป็น STRING ทั้งหมดก่อน

ใช้ FUNCTION JSON.PARSE() เพื่อแปลงข้อมูลจาก JSON STRING ให้เป็น JAVASCRIPT OBJECT

```
"people": [
                                                                                                                                       "id": 1,
                "gender": "Female",
                                                                                                                                       Man.
                                                                                                                                       No.
                "lastname": "Davolio",
                                                                                                                                       "firstname": "Nancy",
                "position": "Sales Respresentative",
                "address": "507 - 20th Ave. E. Apt. 2A"
10
            },
11
                "id": 2,
12
                "gender": "Male",
13
                "lastname": "Fuller",
14
                "firstname": "Andrew",
15
                "position": "Vice President, Sales",
17
                "address": "908 W. Capital Way"
18
            },
19
20
                "id": 3,
                "gender": "Female",
21
22
                "lastname": "Leverling",
                "firstname": "Janet",
23
                "position": "Sales Respresentative",
25
                "address": "722 Moss Bay Blvd."
            },
27
                "id": 4,
28
29
                "gender": "Female",
30
                "lastname": "Peacock",
                "firstname": "Margaret",
31
                "position": "Sales Respresentative"
```

ตัวอย่าง ที่ 1



ตัวอย่าง ที่ 2



ตัวอย่าง ที่ 3





https://mryousgx.wordpress.com/2012/04/27/json-part-1-มารู้จักกับ-json-ซักนิด/

อ้างอิง

http://110.49.67.18/home/index.php/2015-06-24-04-36-41/126-json

https://medium.com/@pakawatmange/javascript-object-notation-json-886824916823

https://saixiii.com/what-is-json/