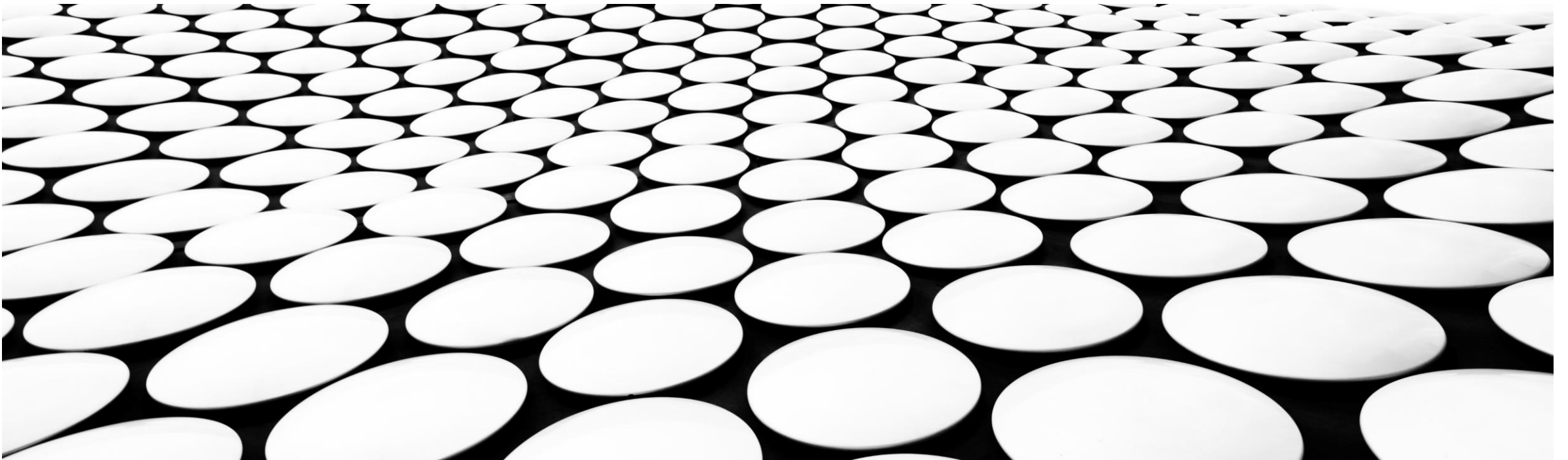


nếu SPACE_BAR

{JSON}

JavaScript Object Notation

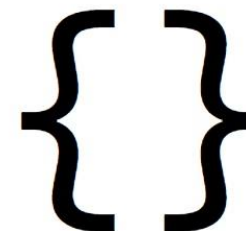


JSON คืออะไร

JSON ย่อมาจาก JavaScript Object Notation มันก็คือ Standard format อย่างหนึ่งที่เป็น text และสามารถอ่านออกได้ด้วยตาเปล่า ใช้ในการสร้าง object ขึ้นมาเพื่อส่งข้อมูลระหว่าง application หรือ Applications Program Interface (API) โดย format จะมีรูปแบบเป็น คู่ Key-Value หรือเป็นแบบ Array และสามารถนำมาใช้แทน XML format ได้



XML



JS / JSON

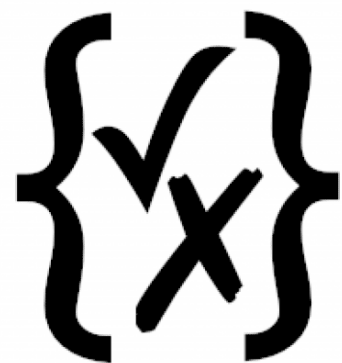
ประเภทของ JSON



- NUMBER: ตัวเลขเท่านั้น
- STRING: UNICODE ใช้เครื่องหมาย DOUBLE-QUOTE (") เป็นตัวบ่งบอก และสามารถใช้ BACKSLASH SYNTAX ได้
- BOOLEAN: TRUE OR FALSE
- ARRAY: ชุดข้อมูล ซึ่งจะเป็นชนิดใดก็ได้ ใช้สัญลักษณ์ SQUARE BRACKET [VAR1,VAR2] เป็นตัวแสดง และคั่นด้วย COMMA แต่ละค่าใน ARRAY
- OBJECT: ชุดข้อมูลที่เป็นคู่ KEY-VALUE แบบ STRINGS ใช้สัญลักษณ์ปีกกา {KEY1:VALUE1,KEY2:VALUE2} ใช้ COMMA เป็นตัวแบ่งแต่ละคู่ และใช้ COLON เป็นตัวแบ่งระหว่าง KEY และ VALUE
- NULL: ค่าว่าง

JSON SCHEMA

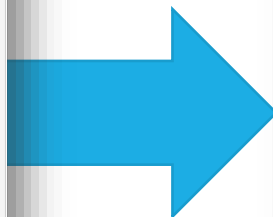
JSON Schema ใช้สำหรับแสดง format โครงสร้างของ JSON เพื่อทำ validation, documentation และ interaction control ง่ายๆคือการติดต่อไปยัง application เราจำเป็นต้องส่ง request ที่ทาง application ต้องการไปให้ครบถ้วน ซึ่ง Schema จะเป็นตัวบอกว่าข้อมูลต้องมีอะไรบ้าง ซึ่งใช้หลักการเดียวกับ XML Schema (XSD) ถึงจะไม่มีมาตรฐานของ file extension แต่หลายคนก็แนะนำให้ใช้ .schema.json



JSON Schema

ตัวอย่าง JSON

```
{
  "firstName": "John",
  "lastName": "Smith",
  "isAlive": true,
  "age": 25,
  "address": {
    "streetAddress": "21 2nd Street",
    "city": "New York",
    "state": "NY",
    "postalCode": "10021-3100"
  },
  "phoneNumbers": [
    {
      "type": "home",
      "number": "212 555-1234"
    },
    {
      "type": "office",
      "number": "646 555-4567"
    },
    {
      "type": "mobile",
      "number": "123 456-7890"
    }
  ],
  "children": [],
  "spouse": null
}
```



```
firstName = (String) John
lastName = (String) Smith
isAlive = (Boolean) true
age = (Int) 25
address = (Object) {"streetAddress": "21 2nd Street", "city": "New York", "state": "NY", "postalCode": "10021-3100"}
phoneNumbers = (Array) [{"type": "home", "number": "212 555-1234"}, {"type": "office", "number": "646 555-4567"}, {"type": "mobile", "number": "123 456-7890"}]
children = (Null Array) []
spouse = null
```

จากตัวอย่างจะเห็นว่าข้อมูลมี ATTRIBUTE หลายแบบมาก เช่น

REFERENCES

- Author: Suphakit Annoppornchai
- Credit: <https://saixiii.com>, <https://en.wikipedia.org>



จบการนำเสนอ ขอบคุณครับ

กลุ่ม Space_bar