

# เอกสารประกอบปฏิบัติการ

## เรื่อง JavaScript Object Notation

---

### การฝึกปฏิบัติ

#### 1. ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูล

##### a. สร้างไฟล์ HTML และ สร้าง JavaScript object ดังนี้

```
let myObj = {  
  "firstname": "John",  
  "lastname": "Doe"  
  "age": 30,  
  "cars": [ "Ford", "BMW", "Fiat" ]  
};
```

##### b. การเข้าถึงข้อมูลใน Object

```
document.write( myObj.firstname );
```

##### c. การเข้าถึงข้อมูลใน array

```
document.write( myObj.cars[i] );
```

#### 2. ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลไฟล์

##### a. โครงสร้างของไฟล์ superheroes.json

```
{  
  "squadName" : "Super hero squad",  
  "homeTown" : "Metro City",  
  "formed" : 2016,  
  "secretBase" : "Super tower",  
  "active" : true,  
  "members" : [  
    {  
      "name" : "Molecule Man",  
      "age" : 29,  
      "secretIdentity" : "Dan Jukes",  
      "powers" : [  
        "Radiation resistance",  
        "Turning tiny",  
        "Radiation blast"  
      ]  
    },  
    {  
      "name" : "Madame Uppercut",  
      "age" : 39,  
      "secretIdentity" : "Jane Wilson",  
      "powers" : [  
        "Million tonne punch",  
        "Damage resistance",  
        "Superhuman reflexes"  
      ]  
    },  
    {  
      "name" : "Eternal Flame",
```

```

    "age" : 1000000,
    "secretIdentity" : "Unknown",
    "powers" : [
        "Immortality",
        "Heat Immunity",
        "Inferno",
        "Teleportation",
        "Interdimensional travel"
    ]
  }
]
}

```

b. ให้สร้างไฟล์ HTML และเพิ่มส่วนอ่านข้อมูล

```

<script>
let requestURL = 'superheroes.json';
let request = new XMLHttpRequest();
request.onreadystatechange = function () {
  if (request.readyState == 4 && request.status == 200) {
    var myJSON = JSON.parse(request.responseText);
    myFunction(myJSON);
  }
};
request.open("GET", requestURL, true);
request.send();

function myFunction(myObj) {

  document.write(myObj.squadName + '<br>');
  document.write(myObj.homeTown + '<br>');

  for (let i = 0; i < myObj.members.length; i++) {
  }

}
</script>

```

## แบบฝึกหัด

1. [/ab6/1] ให้สร้างเอกสาร JSON ของชุดข้อมูลในตารางที่กำหนดให้ และให้สร้างเว็บเพื่อแสดงข้อมูลจากเอกสารไฟล์ JSON ข้อมูลที่สร้างขึ้น ดังตัวอย่าง

ID	Gender	Lastname	Firstname	Position	Address
1	Female	Davolio	Nancy	Sales Representative	507 - 20th Ave. E. Apt. 2A
2	Male	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	908 W. Capital Way
3	Female	Leverling	Janet	Sales Representative	722 Moss Bay Blvd.
4	Female	Peacock	Margaret	Sales Representative	4110 Old Redmond Rd.
5	Male	Buchanan	Steven	Sales Manager	14 Garrett Hill
6	Male	Suyama	Michael	Sales Representative	Coventry House Miner Rd.
7	Male	King	Robert	Sales Representative	Edgeham Hollow Winchester Way
8	Female	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	4726 - 11th Ave. N.E.
9	Female	Dodsworth	Anne	Sales Representative	7 Houndstooth Rd.

## ตัวอย่างผลลัพธ์

- 1 **Nancy Davolio** (Female) is a Sales Representative, 507 - 20th Ave. E. Apt. 2A
- 2 **Andrew Fuller** (Male) is a Vice President, 908 W. Capital Way
- 3 **Janet Leverling** (Female) is a Sales Representative, 722 Moss Bay Blvd.
- 4 **Margaret Peacock** (Female) is a Sales Representative, 4110 Old Redmond Rd.
- 5 **Steven Sales Buchanan** (Male) is a Manager, 14 Garrett Hill
- 6 **Michael Suyama** (Male) is a Sales Representative, Coventry House Miner Rd.
- 7 **Robert King** (Male) is a Sales Representative, Edgeham Hollow Winchester Way
- 8 **Laura Callahan** (Female) is a Inside Sales Coordinator, 4726 - 11th Ave. N.E.
- 9 **Anne Dodsworth** (Female) is a Sales Representative, 7 Houndstooth Rd.

2. [/ab6/2] ให้สร้างเว็บเพื่อแสดงแสดงข้อมูล JSON ที่มีโครงสร้างดังนี้ ให้แสดงข้อมูลรายวิชาทั้งหมด ให้ใช้ไฟล์ subjects.json ไฟล์อยู่ที่ <http://10.0.15.12/lab6/> และจัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเองตามความเหมาะสม
3. [/ab6/3] ให้สร้างเว็บเพื่อแสดงแสดงข้อมูลจากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล ให้ใช้ไฟล์ person.json ไฟล์อยู่ที่ <http://10.0.15.12/lab6/> ในไฟล์มีโครงสร้างข้อมูลตามที่กำหนดไว้ ตัวอย่างผลลัพธ์  
John Smith, male 25 years old.  
21 2nd Street New York NY  
10021  
home : 212 555-1234  
fax : 646 555-4567

## การบ้าน

4. [/ab6/4] ให้สร้างเว็บเพื่อแสดงแสดงข้อมูลจากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล และจัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเองตามความเหมาะสม ให้ใช้ไฟล์ superheroes.json ไฟล์อยู่ที่ <http://10.0.15.12/lab6/> ในไฟล์มีโครงสร้างข้อมูลตามที่กำหนดไว้
5. [/ab6/5] ให้สร้างเว็บเพื่อแสดงแสดงข้อมูลภาพยนตร์จากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล และจัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลข้อมูลภาพยนตร์เองตามความเหมาะสม ให้ใช้ไฟล์ movie.json ไฟล์อยู่ที่ <http://10.0.15.12/lab6/> ในไฟล์มีโครงสร้างข้อมูลตามที่กำหนดไว้

**1. The Adventures of Ford Fairlane (1990)**

**Cast :** - Andrew Dice Clay

- Wayne Newton
- Priscilla Presley
- Lauren Holly
- Maddie Corman
- Ed O'Neill
- Morris Day
- Tone Loc
- Gilbert Gottfried
- Robert Englund

**Genres :** Comedy