เอกสารประกอบปฏิบัติการ

เรื่อง JavaScript Object Notation

การฝึกปฏิบัติ

ดาวน์โหลดไฟล์ประกอบได้จาก http://10.0.15.12/lab6/

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

```
"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. [/lab6/1] ให้สร้างเอกสาร JSON ของชุดข้อมูลในตารางที่กำหนดให้ และให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงข้อมูลจาก เอกสารไฟล์ 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. **[/lab6/2]** ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูล JSON ที่มีโครงสร้างดังนี้ ให้แสดงข้อมูลรายวิชาทั้งหมด ให้ใช้ไฟล์ subjects.json ไฟล์อยู่ที่ http://10.0.15.12/lab6/ และจัดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลเองตามความเหมาะสม
- 3. [/lab6/3] ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูลจากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล ให้ใช้ไฟล์ person.json ไฟล์อยู่ ที่ 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 (ส่งภายในวันเสาร์ที่ 5 ตุลาคม 2562 เวลา 18.00 น.)

- 4. [/lab6/4] ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูลจากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล และจัดรูปแบบการแสดงผล ข้อมูลเองตามความเหมาะสม ให้ใช้ไฟล์ superheroes.json ไฟล์อยู่ที่ http://10.0.15.12/lab6/ ในไฟล์มี โครงสร้างข้อมูลตามที่กำหนดไว้
- 5. [/lab6/5] ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูลภาพยนต์จากไฟล์ JSON ให้ครบทุกข้อมูล และจัดรูปแบบการ แสดงผลข้อมูลข้อมูลภาพยนต์เองตามความเหมาะสม 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