เอกสารประกอบปฏิบัติการ

เรื่อง JavaScript Object Notation

การฝึกปฏิบัติ

- 1. ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูล
 - a. สร้างไฟล์ HTML และ สร้าง object ดังนี้

```
var 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. ตัวอย่างการเข้าถึงข้อมูลบน server
 - a. โครงสร้างของไฟล์ .json บน server

```
display": "Web Technology",
"url": "https://www.it.kmitl.ac.th/wt/"
},
display": "Object Oriented Programming",
"url": "https://www.it.kmitl.ac.th/oop/"
},
display": "Data Structure and Algorithms",
"url": "https://www.it.kmitl.ac.th/dsa/"
}
```

b. ให้สร้างไฟล์ HTML และเพิ่มส่วนอ่านข้อมูล

```
<script>
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
var url = "http://localhost/lab8json/subjects.json";

xmlhttp.onreadystatechange = function() {
    if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200) {
       var myArr = JSON.parse(xmlhttp.responseText);
       myFunction(myArr);
    }
};
xmlhttp.open("GET", url, true);
xmlhttp.send();
```

```
function myFunction(arr) {
    for(i = 0; i < arr.length; i++) {
        document.write(arr[i].url + ' ' + arr[i].display + '<br>');
    }
}</script>
```

แบบฝึกหัด

ข้อกำหนด ให้สร้าง Directory เพื่อเก็บไฟล์ของแบบฝึกหัดแต่ละข้อแยกจากกัน โดยให้กำหนดชื่อของ Directory ตาม หมายเลขข้อดังนี้ เช่น ex1, ex2, ex3 เป็นต้น

1. ให้สร้างเอกสาร JSON ของชุดข้อมูลในตารางที่กำหนดให้ และให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงข้อมูล JSON ข้อมูลที่สร้าง ขึ้น โดยไม่ต้องสร้างไฟล์ .json 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.

ตัวอย่าง

- 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. ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูล JSON ที่มีโครงสร้างดังนี้ ให้แสดงข้อมูลทั้งหมด

```
"username" : "helloKitty",
```

3. ให้สร้างเว็ปเพื่อแสดงแสดงข้อมูล JSON ที่อยู่บน server ที่ http://localhost/lab8json/person.json ให้ แสดงข้อมูลทั้งหมด ในไฟล์มีโครงสร้างข้อมูลตามที่กำหนดไว้ ผลลัพธ์ดังภาพตัวอย่าง

John Smith, male 25 years old. 21 2nd Street New York NY 10021

home: 212 555-1234 fax: 646 555-4567