เอกสารประกอบปฏิบัติการ

เรื่อง Extensible Markup Language (XML)

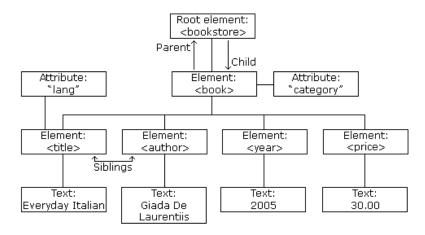
การฝึกปฏิบัติ

- 1. จากข้อมูลต่อไปนี้ ให้สร้างเอกสาร XML
 - a. ตารางข้อมูล

category	Title	lang	author	year	price
cooking	Everyday Italian	en	Giada De Laurentiis	2005	30
children	Harry Potter	en	J K. Rowling	2005	29

b. เอกสาร XML

c. XML DOM Node Tree



d. JavaScript สำหรับอ่านข้อมูลจากไฟล์ XML

```
\cscript>
let xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        xmlShow(this);
    }
};

xhttp.open("GET", "http://localhost/lab5/books.xml", true);
xhttp.send();

function xmlShow(xml) {
    let xmlDoc = xml.responseXML;
    let txt = "";
    let x = xmlDoc.getElementsByTagName("title");
    for (let i = 0; i < x.length; i++) {
        txt += x[i].childNodes[0].nodeValue + "<br/>
    }
    document.getElementById("out").innerHTML = txt;
    // เปลี่ยนเป็น document.write("");
}
```

e. การเพิ่ม node เข้าใน XML DOM tree structure (ข้อ c)

```
<script>
  let edt = xmlDoc.getElementsByTagName("book");
  let xLen = edt.length;
  for (let i = 0; i < xLen; i++) {
    let newEle = xmlDoc.createElement("edition");
    let newText = xmlDoc.createTextNode("first");
    newEle.appendChild(newText);
    edt[i].appendChild(newEle);
}
</script>
```

แบบฝึกหัด

1. [/lab5/1] จากข้อมูลต่อไปนี้ ให้สร้างเอกสาร XML (ใช้ชื่อไฟล์ employee.xml) ของชุดข้อมูลในตาราง ที่กำหนดให้

ID	Title	Lastname	Firstname	Job Title	Address
1	Ms.	Davolio	Nancy	Sales Representative	507 - 20th Ave. E. Apt. 2A
2	Mr.	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	908 W. Capital Way
3	Ms.	Leverling	Janet	Sales Representative	722 Moss Bay Blvd.
4	Mrs.	Peacock	Margaret	Sales Representative	4110 Old Redmond Rd.

5	Mr.	Buchanan	Steven	Sales Manager	14 Garrett Hill
6	Mr.	Suyama	Michael	Sales Representative	Coventry House Miner Rd.
7	Mr.	King	Robert	Sales Representative	Edgeham Hollow Winchester Way
8	Ms.	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	4726 - 11th Ave. N.E.
9	Ms.	Dodsworth	Anne	Sales Representative	7 Houndstooth Rd.

- 2. [/lab5/2] จากเอกสาร XML ในข้อ 1 ให้เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อมูลทุกรายการ ดังตัวอย่าง
 - 1 Ms. Davolio Nancy (Sales Representative), 507 20th Ave. E. Apt. 2A
 - 2 Mr. Fuller Andrew (Vice President, Sales), 908 W. Capital Way
 - 3 Ms. Leverling Janet (Sales Representative), 722 Moss Bay Blvd.
 - 4 Mrs. Peacock Margaret (Sales Representative), 4110 Old Redmond Rd.
 - 5 Mr. Buchanan Steven (Sales Manager), 14 Garrett Hill
 - 6 Mr. Suyama Michael (Sales Representative), Coventry House Miner Rd.
 - 7 Mr. King Robert (Sales Representative), Edgeham Hollow Winchester Way
 - 8 Ms. Callahan Laura (Inside Sales Coordinator), 4726 11th Ave. N.E.
 - 9 Ms. Dodsworth Anne (Sales Representative), 7 Houndstooth Rd.
- 3. [/lab5/3] จากแบบฝึกหัดข้อ 2 ให้เพิ่ม node ชื่อ "Country" ใน XML DOM Tree structure ให้ กำหนด "Country" ให้แตกต่างกัน ดังตัวอย่าง
 - 1 Ms. Davolio Nancy (Sales Representative), 507 20th Ave. E. Apt. 2A, USA
 - 2 Mr. Fuller Andrew (Vice President, Sales), 908 W. Capital Way, USA
 - 3 Ms. Leverling Janet (Sales Representative), 722 Moss Bay Blvd., USA
 - 4 Mrs. Peacock Margaret (Sales Representative), 4110 Old Redmond Rd., USA
 - 5 Mr. Buchanan Steven (Sales Manager), 14 Garrett Hill, USA
 - 6 Mr. Suyama Michael (Sales Representative), Coventry House Miner Rd., USA
 - 7 Mr. King Robert (Sales Representative), Edgeham Hollow Winchester Way, USA
 - 8 Ms. Callahan Laura (Inside Sales Coordinator), 4726 11th Ave. N.E., USA
 - 9 Ms. Dodsworth Anne (Sales Representative), 7 Houndstooth Rd., USA
- 4. [/lab5/4] จากแบบฝึกหัดข้อ 1 ให้เขียน DTD และ XSD พร้อมกำหนดประเภทของข้อมูลตามความ เหมาะสม (เก็บเป็นไฟล์)

การบ้าน

** ให้เวลาเตรียมตัวสอบกลางภาค สัปดาห์นี้ไม่มีการบ้านครับ **