

เอกสารประกอบปฏิบัติการ

เรื่อง Document Object Model

การฝึกปฏิบัติ

ดาวน์โหลดไฟล์ประกอบได้จาก <http://10.0.15.12/lab4/>

1. การแก้ไขเนื้อหาใน HTML

a. HTML

```
<h1 id="demo">This is a Heading</h1>
<p id="p1">This is paragraph</p>
<button type="button" onclick="changeContent()">Click Me</button>
```

b. JavaScript สำหรับแก้ไขใน HTML DOM Element

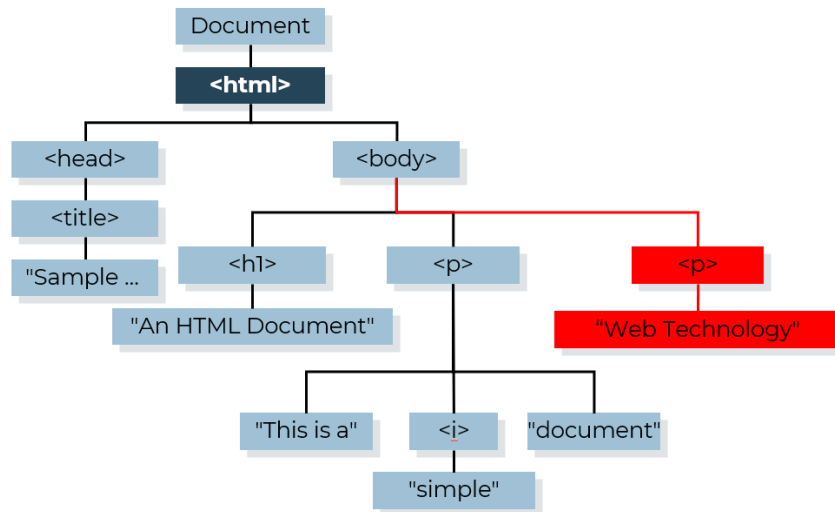
```
<script>
function changeContent() {
    document.getElementById('demo').innerHTML = 'Welcome to';
    document.getElementById('p1').innerHTML = 'My Home Page.';
}
</script>
```

2. การเพิ่ม Node เข้าใน DOM Tree

a. HTML

```
<html>
<head>
<title>Sample DOM Document</title>
</head>
<body>
<h1>An HTML Document</h1>
<p>This is a <i>simple</i> document.</p>
<p>Web Technology</p>
</body>
</html>
```

b. DOM Tree ของเอกสาร HTML



c. JavaScript สำหรับการเพิ่ม Node ใน DOM Tree.

```
<script>
  let x = document.createElement("P");
  let t = document.createTextNode("Web Technology");
  x.appendChild(t);
  document.body.appendChild(x);
</script>
```

3. การเปลี่ยน style ด้วย DOM

```
<p id="pid" onclick="window.location.href = 'http://10.0.15.12/';">Web Technology</p>
<form>
  <p><input value="Click me" type="button" onclick="changeText();" /></p>
</form>
<script>
  function changeText() {
    var p = document.getElementById("pid");
    p.style.color = "blue";
    p.style.fontSize = "28pt";
  }
</script>
```

4. การเพิ่ม row และ cell ในตาราง

```
<body>
  <table id="table0" border=1>
    <tr>
      <td>Row 0, Column 0</td>
      <td>Row 0, Column 1</td>
      <td>Row 0, Column 2</td>
    </tr>
  </table>
  <script>
    let table = document.getElementById('table0');
    let row = table.insertRow(-1); //Row position 0,1,2,...,n -1 = last
    let cell, text;

    for (let i = 0; i < 3; i++) {
      cell = row.insertCell(-1);
      text = 'Row ' + row.rowIndex + ', Column ' + i;
      cell.appendChild(document.createTextNode(text));
    }
  </script>
</body>
```

แบบฝึกหัด

1. **[/lab4/1]** ให้สร้างส่วนรับค่าจากผู้ใช้ จำนวน 2 ค่า และเมื่อผู้ใช้ป้อนค่าทั้งสองแล้ว ให้นำค่าทั้งสองนั้นมารวมกัน แล้วแสดงผลลัพธ์ดังภาพตัวอย่าง

Value 1:

Value 2:

Result : 9

2. [/lab4/2] จากข้อ 1 ให้สามารถแสดงลำดับของการคำนวณที่ผ่านมาไว้ด้านล่างของผลลัพธ์ ด้วยวิธีการสร้าง node เพิ่มด้วย HTML DOM ดังภาพตัวอย่าง

Value 1:

Value 2:

Result : 117

$30 + 15 = 45$

$17 + 56 = 73$

$48 + 69 = 117$

3. [/lab4/3] ให้เขียนโปรแกรมเพื่อกรอกข้อมูลผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (ดังภาพตัวอย่าง) เมื่อผู้สมัครกรอกข้อมูลแล้วกดปุ่ม ลงทะเบียน ให้นำข้อมูลที่กรอกไว้ใส่เพิ่มในตารางด้านล่าง

ลงทะเบียนร่วมงาน

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล
1	630790123	คนดี	ใจซื่อสัตย์

การบ้าน (ส่งภายในวันเสาร์ที่ 14 กันยายน 2562 เวลา 18.00 น.)

4. [/lab4/4] ให้เขียนโปรแกรมด้วย JavaScript เพื่อสร้างตารางหมากรุก และกำหนดรูปแบบทั้งหมด ด้วยการใช้ HTML DOM ให้กำหนดสีเองได้
5. [/lab4/5] ให้เขียนโปรแกรมด้วยเพื่อปรับขนาดตัวอักษร ให้มีขนาดเพิ่มขึ้นหรือลดลงครึ่งละ 4pt และสามารถเปลี่ยนสีตัวอักษรได้ จำนวน 4 สี (ให้กำหนดสีเอง)

Web Technology

Web Technology

Font [+] Font [-] Color [+] Color [-]

Font [+] Font [-] Color [+] Color [-]

6. [/lab4/6] ให้เขียนโปรแกรมด้วย JavaScript และใช้หลักการของ DOM เพื่อเพิ่มภาพผลไม้แต่ละชนิดตามที่ใช้เลือกจากปุ่มจำนวนแถวละ 5 ภาพและสามารถเพิ่มไปได้เรื่อยๆ ดังตัวอย่าง

เพิ่มผลไม้

กล้วย ส้ม แอปเปิ้ล องุ่น

