

เอกสารประกอบปฏิบัติการ

เรื่อง Client-side Technology (JavaScript)

การฝึกปฏิบัติ

ดาวน์โหลดไฟล์ประกอบได้จาก <http://10.0.15.12/lab3/>

1. การใช้ JavaScript

```
<body>
<p>Before the script...</p>

<script>
  alert( 'Hello, world!' );
</script>

<p>...After the script.</p>
</body>
```

ดูตัวอย่างจากไฟล์ script-1.txt, script-2.txt, และ script-3.txt ตามลำดับ

2. การใช้ JavaScript เปลี่ยน Attribute ของ HTML Element

HTML

```
<body>


<br>
<button onclick="changesrc()">Change</button>
</body>
```

JavaScript จากไฟล์ changesrc.txt

```
<script>
  function changesrc() {
    document.getElementById('image1').src = "src/bill2.jpg";
    document.getElementById('image2').src = "src/bill2.jpg";
  }
</script>
```

3. สร้าง Form ด้วย HTML

```
<!-- File : form.html -->
<form action="" id="myForm" onsubmit="validateForm()" method="post" >
  <p><label for='FirstName'>ชื่อ:</label>
    <input type="text" id="FirstName" name="FirstName" /></p>
  <p><label for='LastName'>นามสกุล:</label>
    <input type="text" id="LastName" name="LastName" /></p>
  <p><label for='Address'>ที่อยู่:</label>
    <textarea cols="20" rows="5" id="Address"
    name="Address"></textarea></p>
  <p><label for='Country'>ประเทศ:</label>
    <select id="Country" name="Country">
      <option value="000" selected="selected">[choose yours]</option>
      <option value="008">Thailand</option>
      <option value="012">Vietnam</option>
      <option value="016">Laos</option>
      <option value="020">Malaysia</option>
      <option value="024">Singapore</option>
      <option value="660">Philippines</option>
      <option value="010">Myanmar</option>
      <option value="028">Cambodia</option>
      <option value="032">Brunei</option>
      <option value="051">Indonesia</option>
    </select> </p>
  <p><input type="submit" name="submit" value="Submit"></p>
</form>
```

4. ตรวจสอบข้อมูลใน Form ด้วย JavaScript

การใช้ไฟล์ JavaScript จากภายนอก

```
<script src="validator.js" type="text/javascript"></script>
```

```
/* File : validator.js */
function validateForm() {
  let fname = document.forms["myForm"]["FirstName"].value;
  if (fname.length < 3) {
    alert("Firstname must be filled out");
    return false;
  }
  let country = document.forms["myForm"]["Country"].value;
  if (country == "000" ) {
    alert("Country must be selected");
    return false;
  }
}
```

5. การใช้งาน Bootstrap และการสร้าง form

a. การกำหนด Bootstrap CDN

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.cs
s">
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.j
s"></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"><
/script>
```

b.การสร้าง Form ด้วย Bootstrap

```
<form role="form">
<div class="form-group">
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" class="form-control" id="email"
placeholder="Enter email">
</div>
<div class="form-group">
<label for="pwd">Password:</label>
<input type="password" class="form-control" id="pwd"
placeholder="Enter password">
</div>
<div class="checkbox">
<label><input type="checkbox"> Remember me</label>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

ข้อกำหนด แบบฝึกหัดและการบ้าน ให้ใช้ภาษาไทย และต้องสามารถแสดงผลด้วยภาษาไทยได้อย่างถูกต้องเมื่อทำงานบน web server

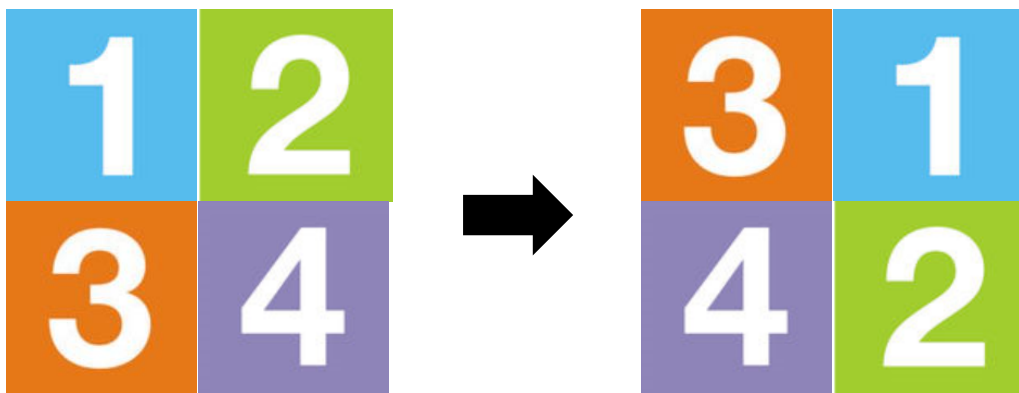
แบบฝึกหัด

1. [lab3/1] ให้สร้าง Form โดยใช้ HTML และให้จัด Form ด้วย CSS ให้เหมาะสม ที่มีรายการป้อนข้อมูลดังนี้

ลำดับ	รายการ	ลักษณะของข้อมูล
1	หมายเลขบัตรประชาชน	เป็นตัวเลข จำนวน 13 หลัก
2	คำนำหน้า	นาย นาง นางสาว เด็กชาย เด็กหญิง
3	ชื่อ	เป็นตัวอักษร ความยาวระหว่าง 2-20 ตัวอักษร
4	นามสกุล	เป็นตัวอักษร ความยาวระหว่าง 2-30 ตัวอักษร
5	ที่อยู่	มี 2 บรรทัด แต่ละบรรทัด ความยาวไม่ต่ำกว่า 5 ตัวอักษร
6	ตำบล/แขวง	เป็นตัวอักษร ความยาวไม่ต่ำกว่า 2 ตัวอักษร

7	อำเภอ เขต	เป็นตัวอักษร
8	จังหวัด	เป็นตัวอักษร ผู้ใช้เลือกได้จากรายการ
9	รหัสไปรษณีย์	เป็นตัวเลข จำนวน 5 หลัก
10	เบอร์โทรศัพท์	เป็นตัวเลข จำนวน 9-10 หลัก

- [/lab3/2] จากข้อ 1 ให้ใช้ JavaScript ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ป้อนเข้าไป ให้ครบทุกรายการตามลักษณะของข้อมูลที่กำหนดให้
- [/lab3/3] ให้สร้างเว็บที่มีภาพจำนวน 4 ภาพ และเมื่อคลิกที่ปุ่มให้สามารถสลับภาพตามเข็มนาฬิกาได้ดังตัวอย่าง



การบ้าน (ส่งภายในวันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2562 เวลา 16.00 น.)

- [/lab3/4] จากข้อมูลในตารางต่อไปนี้ ให้สร้างตารางด้วย Bootstrap

รายการ	2561	2561		2562			
		ครึ่งปีแรก	ครึ่งปีหลัง	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	กรกฎาคม	สิงหาคม
รายได้เกษตรกร	1.19	0.52	2.66	1.99	-0.38	1.96	2.38
ผลผลิตสินค้าเกษตร	7.26	10.34	4.84	2.65	-2.42	0.20	2.25
ราคาสินค้าเกษตร	-5.66	-8.90	-2.08	-0.64	2.09	1.76	0.13

- [/lab3/5] ให้ฟอร์มตามคุณลักษณะในโจทย์ข้อ 1 ด้วย Bootstrap และให้ใช้วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ป้อนเข้าไปด้วย

6. [/lab3/6] ให้เขียนโปรแกรม HTML CSS และ JavaScript เพื่อแสดงกราฟแท่งในแนวนอนที่จะแสดงระดับของข้อมูลกราฟเมื่อกดปุ่มให้แสดง ดังตัวอย่าง ให้นักศึกษากำหนดข้อมูลได้เอง

