

HTML

8. FORM

ปรับปรุงจากเอกสารของ อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

HTML Forms and Input

- ❑ **ฟอร์มในเอกสาร HTML คือส่วนหนึ่งของเอกสาร ที่มีหน้าที่รับและส่งข้อมูลไปยัง Server โดยนอกจาก Element ปรกติ แล้วยังประกอบด้วย Element พิเศษ ที่เรียกว่า Control**
- ❑ **Control คือ Element ที่ใช้โต้ตอบ (Interact) กับ User ซึ่งมีหลายชนิด ได้แก่**
 - ❑ **text input**
 - ❑ **checkbox**
 - ❑ **radio**
 - ❑ **file**
 - ❑ **reset**
 - ❑ **submit**
 - ❑ **textarea**
 - ❑ **select**

Name	Value
Name	<input type="text"/>
Sex	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female
Eye color	<input type="text" value="green"/>
Check all that apply	<input type="checkbox"/> Over 6 feet tall <input type="checkbox"/> Over 200 pounds
Describe your athletic ability: <input type="text"/>	
<input type="button" value="Enter my information"/>	

HTML Forms and Inputs

- Tag `<form>` ใช้เพื่อการสร้างฟอร์ม
- การสร้างฟอร์มสามารถทำได้ในรูปแบบ

```
<form action="http://www.mywebsite.com/process.php">
  .
  <input type="xxx" name="yyy">
  .
</form>
```
- Attribute **action** ใช้กำหนด URI ของ script ที่จะทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลที่ถูกรอกลงในฟอร์ม
- Tag `<input >` ใช้ระบุ Control Elements ชนิดต่าง ๆ เพื่อรับข้อมูลจากฝั่ง Client

HTML Control Elements [1]: Text and Password

- Attribute **type** ใช้เพื่อกำหนดชนิดของ control element เช่น
- Attribute **name** (control name) ใช้เพื่อตั้งชื่อ element เพื่อการอ้างอิง **text** ใ้รับ input แบบบรรทัดเดียวจาก User
- **password** ใ้รับ input แบบซ่อนข้อความ

```
<form>
```

```
  Username: <input type="text" name="uname"><br>
```

```
  Password: <input type="password" name="pass">
```

```
</form>
```

Output

Username:

Password:

HTML Control Elements [2]: Checkbox

- **checkbox** – มีลักษณะเป็นสวิตช์เปิด/ปิด (on/off) ที่ User กำหนดค่า
 - ค่า "on" เกิดขึ้นเมื่อ checkbox นั้น ๆ มีค่า Attribute "checked"
 - user สามารถเลือกได้มากกว่า 1 checkbox
 - checkbox หลาย ๆ อันสามารถใช้ control name ร่วมกันได้

```
<form>  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car  
</form>
```

Output

- I have a bike
- I have a car

- Attribute **value** คือค่าที่จะถูกส่งไปยัง script เมื่อมีการ submit ฟอรั่ม (ในกรณีนี้ จะเป็นค่าของตัวแปรชื่อ vehicle)

HTML Control Elements [3]: Radio

□ radio ใช้งาน Input ลักษณะเดียวกับ checkbox

- User สามารถเลือกได้เพียง 1 ตัวเลือกเท่านั้นจาก control name 1 ชื่อ

<form>

```
<input type="radio" name="gender" value="male" checked>Male<br>
```

```
<input type="radio" name="gender" value="female">Female
```

</form>

Output

☉ Male

○ Female

- Attribute **checked** กำหนดค่า default ของตัวเลือก (ใช้ได้เฉพาะ radio และ checkbox)

HTML Control Elements [4] : File and Hidden

- **file** ใช้รับ Input ที่มีลักษณะเป็นการเลือกไฟล์ผ่าน User Interface ของ browser

```
<form>
```

```
Select File: <input type="file" name="filename"><br>
```

```
</form>
```

Output

Select File: No file chosen

- **hidden** ใช้ส่งข้อมูลที่ไม่แสดงผลให้ user เห็นไปกับข้อมูลอื่น ๆ ของฟอร์ม

```
<form>
```

```
<input type="hidden" name="form_page" value="3">
```

```
</form>
```

HTML Control Elements [5]: Buttons

- **buttons** – ปุ่มที่อยู่ใน form มี 3 ประเภทได้แก่
 - **submit button** – ส่ง form ไปยัง Server (type="submit")
 - **reset button** – ล้างข้อมูลใน form กลับไปเป็นค่า default (type="reset")
 - **push button** – ไม่มีหน้าที่ตายตัว Developer สามารถผูก button เข้ากับ Client-Side Script เพื่อให้ทำงานต่าง ๆ กันได้ (type="button")
 - เราสามารถสร้างปุ่ม โดยใช้ Tag <button> หรือ <input> ก็ได้

```
<form name="input" action="action.php" method="get">  
  Username: <input type="text" name="user">  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

*Notice the **method** attribute

Output

Username:

Submit

HTML Control Elements [6]: Select

- Tag **select** ใช้รับ Input ในลักษณะ dropdown menu มีลักษณะการทำงานเหมือน radio button โดยมี attribute ดังนี้
 - **size** กำหนดจำนวนตัวเลือกที่แสดง (แสดงผลเป็นลักษณะ scroll box)
 - **multiple** กำหนดให้สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ตัวเลือก

```
<form>
```

```
  <select name="car">
```

```
    <option value="volvo">Volvo</option>
```

```
    <option value="saab">Saab</option>
```

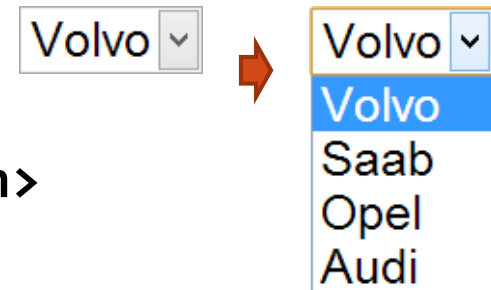
```
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
```

```
    <option value="audi">Audi</option>
```

```
  </select>
```

```
</form>
```

Output



HTML Control Elements [7]: Textarea

- **textarea** ใช้รับ Input แบบหลายบรรทัดจาก User โดยมี attribute เช่น
 - **rows** กำหนดจำนวนบรรทัด
 - **cols** กำหนดความกว้างเป็น character

```
<form action="demo_form.php">  
  Name:<input type="text" name="namefield">  
  <input button="submit">  
  <textarea name="comment">  
    Enter text here...  
  </textarea>  
</form>
```

*textarea ไม่ได้เป็น type ของ
<input> tag แต่มี tag ของ
ตัวเอง

Name:

Output

Enter text here...

The **method** Attribute

- การส่งฟอร์ม (Form Submission) สามารถทำได้สองวิธี

- ส่งผ่าน Method **get**

`<form name="input" action="xxx.php" method="get">`

- ข้อมูลที่ส่งไปจะส่งไปในลักษณะเป็นส่วนต่อของ URI ที่ระบุใน attribute **action** คั่นด้วยเครื่องหมาย **?** และ **&** เช่น

`http://www.mysite.com/login.php?user=adam&password=1234`

- ส่งผ่าน Method **post**

`<form name="input" action="xxx.php" method="post">`

- ข้อมูลจะไม่แสดงบน URI ทำให้ปลอดภัยกว่าและรองรับปริมาณข้อมูลที่มากกว่า

HTML `<fieldset>` Tag

- Tag `fieldset` ใช้เพื่อจัดหมวดหมู่ Element ที่เกี่ยวข้องกันในฟอร์ม

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    Name: <input type="text"><br>
    Email: <input type="text"><br>
    Date of birth: <input type="text">
  </fieldset>
</form>
```

Output

Personalia:

Name:

Email:

Date of birth:

References

- **W3C Form and Input Reference**

<http://www.w3.org/TR/html401/interact/forms.html>

<http://www.w3.org/wiki/HTML/Elements/input>

<http://www.w3.org/wiki/HTML/Elements/form>

- **W3C Styling Form**

http://www.w3.org/wiki/Styling_forms