

HTML

8. ฟอรัม

รวบรวมโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

HTML Forms and Input

- ❑ ฟอรม์ในเอกสาร HTML คือส่วนหนึ่งของเอกสาร ที่มีหน้าที่ส่งข้อมูลไปยัง 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 (โดยที่ตัว Tag จะไม่แสดงผลใน browser) การสร้างฟอร์มสามารถทำได้ในรูปแบบ
`<form action="http://somesite.com/action.php">`
 - input elements
 - </form>
- Attribute `action` ใช้กำหนด URI ของ script ที่จะดำเนินการเมื่อมีการ submit ฟอร์ม
- Tag `<input>` ใช้ระบุ Control Elements ชนิดต่าง ๆ เพื่อรับข้อมูลจากฝั่ง user

HTML Control Elements [1]

- **text** ใช้รับ Input แบบบรรทัดเดียวจาก User หากต้องการรับ input หลาย ๆ บรรทัด ให้ใช้ **textarea** แทน (**text** default size = 20 ตัวอักษร)

<form>

First name: <input type="text" name="firstname">

Last name: <input type="text" name="lastname">

</form>

Output

First name:

Last name:

*กรณีต้องการรับ input แบบซ่อนข้อความ เช่น password ให้ใช้ type เป็น password
<input type="password"...

- Attribute **name** (control name) ใช้เพื่อตั้งชื่อ element เพื่อการอ้างอิงผ่าน script หรือ CSS

HTML Control Elements [2]

□ **textarea** ใช้รับ Input แบบหลายบรรทัดจาก User โดยมี attribute เช่น

□ **rows** กำหนดจำนวนบรรทัด

□ **cols** กำหนดความกว้างเป็น character

```
<form action="demo_form.asp" id="usrform">
```

```
  Name: <input type="text" name="usrname">
```

```
  <input type="submit">
```

```
</form>
```

```
<textarea name="comment" form="usrform">
```

```
  Enter text here...
```

```
</textarea>
```

*textarea อยู่นอก Tag <form>
แต่ถือเป็นส่วนหนึ่งของ form
และอ้างถึง form id โดยใช้
attribute **form**

Name:

Enter text here...

HTML Control Elements [3]

- ❑ **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>

☐ I have a bike

☐ I have a car

</form>

Output

☐ I have a bike

☐ I have a car

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

Example From: http://w3schools.com/html/html_forms.asp

HTML Control Elements [4]

□ **radio** ใช้รับ Input ลักษณะเดียวกับ checkbox

□ User สามารถเลือกได้เพียง 1 ตัวเลือกเท่านั้นจาก control name 1 ชื่อ

<form>

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

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

</form>

Output

☉ Male

○ Female

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

HTML Control Elements [5]

- **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 [6]

- 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:

# The **method** Attribute

□ การส่งฟอร์ม (Form Submission) สามารถทำได้สองวิธี

□ ส่งผ่าน Method **get**

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

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

□ ส่งผ่าน Method **post**

■ ข้อมูลจะไม่แสดงบน URI ทำให้ปลอดภัยกว่าและรองรับปริมาณข้อมูลมากกว่า

# HTML Control Elements [7]

- 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>

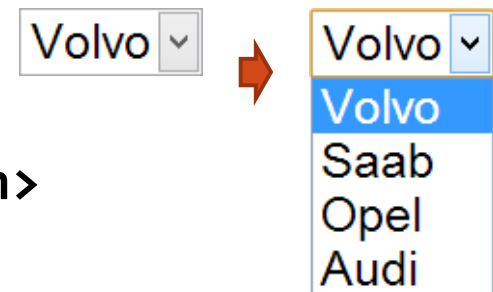
    <option value="mercedes">Mercedes</option>

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

  </select>

</form>

Output



# HTML `<fieldset>` Tag

- Tag `fieldset` ใช้เพื่อจัดหมวดหมู่ Element ที่เกี่ยวข้องกันในฟอร์ม

```
<form>
 <fieldset>
 <legend>Personalia:</legend>
 Name: <input type="text">

 Email: <input type="text">

 Date of birth: <input type="text">
 </fieldset>
</form>
```

## Output

Example From: [http://www.w3schools.com/tags/tag\\_fieldset.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_fieldset.asp)

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](http://www.w3.org/wiki/Styling_forms)