

บทที่ 4

HTML Forms

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, Editplus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น IE Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator เป็นต้น

คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับ HTML

Internet เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก เกิดจากการเชื่อมโยงของเครือข่ายต่างๆ เข้าด้วยกัน

Hypertext รูปแบบเอกสารที่บรรจุการเชื่อมโยงไปยังเอกสารอื่นๆ ซึ่งสามารถใช้ข้อความ หรือรูปเป็นจุดเชื่อมโยง

WWW ย่อจาก World Wide Web เป็นการสื่อสารด้วยการเชื่อมโยงเครือข่ายข่าวสารแบบใยแมงมุม (Web) แสดงผล

ด้วยเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์

HTTP ย่อมาจาก Hypertext Transfer Protocol เป็นรูปแบบการสื่อสารที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลไฮเปอร์เท็กซ์ในเครือข่าย

อินเทอร์เน็ต

Web Browser โปรแกรมสำหรับแสดงผลหน้าเว็บ เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Google Chrome เป็นต้น

Web Page หน้าเอกสารที่อยู่ในรูปของไฮเปอร์เท็กซ์

Web Site กลุ่มของหน้าเว็บหลายๆ หน้ารวมเข้าด้วยกัน

Home Page หน้าเว็บ หน้าแรกของเว็บไซต์

Web Site เครื่องให้บริการที่เป็นที่เก็บข้อมูลของ เว็บไซต์

สรุป HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีบทบาทอย่างมากในยุคปัจจุบัน โครงสร้างของ HTML จะเป็นในรูปแบบของ Tag ต่างๆ และ Web Browser จะแปลความของ Tag แต่ละ Tag ออกมาเป็นหน้าตาเว็บไซต์ เพราะจากรูปแบบของภาษาสำหรับการสร้างหน้าเว็บ ที่มีลักษณะเป็นเอกสารแบบไฮเปอร์เท็กซ์ซึ่งมีคุณสมบัติที่สามารถ เชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ไปยัง หน้าเว็บอื่นๆ ตามต้องการได้ทำให้ การเชื่อมโยงข้อมูลในหน้าเว็บต่างๆ ในอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่าง สะดวก และรวดเร็ว ในปัจจุบัน แม้ว่าจะมีโปรแกรมประยุกต์สำหรับหน้าเว็บต่างๆ ออกมามากมาย เพื่อสร้างความสะดวกในการสร้างหน้าเว็บ ให้กับผู้ใช้ด้วยการแปลงสิ่งที่ผู้ใช้ออกแบบหน้าเว็บ ให้เป็นไฟล์ HTML โดยที่ผู้สร้างหน้าเว็บ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ HTML การเรียนรู้ HTML ยังเป็นสิ่งจำเป็น นอกจากจะ ใช้สร้างหน้าเว็บแล้ว ยังสามารถใช้ในการแก้ไขเนื้อหาหน้าเว็บที่มี อยู่แล้ว โดย

ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ใดรวมทั้งสามารถเพิ่ม สี สัน และความน่าสนใจให้กับหน้าเว็บ (เอชทีเอ็มแอล. 2565)

รูปแบบ Form

```
<form>
```

.

form elements

.

```
</form>
```

แท็ก form สามารถกำหนดรายละเอียดได้ใน <form> ดังต่อไปนี้

action = "action.php" หมายถึง ไฟล์เป้าหมายที่ต้องการส่งข้อมูลในรูปแบบฟอร์มไป

ตัวอย่าง <form action = "action.php">

method = "POST" วิธีการส่งแบบ POST

ตัวอย่าง <form action = "action.php" method = "POST">

id = "form1" หมายถึง กำหนด id = name_form

ตัวอย่าง <form action = "action.php" method = "POST" id = "form1">

name = "form1" หมายถึง กำหนดชื่อ คือ name_form

ตัวอย่าง <form action = "action.php" method = "POST" id = "form1" name = "form1">

HTML Form Elements

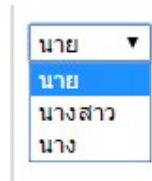
The <input> Element

```
<input name="firstname" type="text">
```

กรอกชื่อ:

The <select> Element

```
<select name="title">
  <option value="1">นาย</option>
  <option value="2">นางสาว</option>
  <option value="3">นาง</option>
</select>
```



สามารถกำหนดรายละเอียดใน <select> ได้ดังนี้

name = "title"

id = "title"

size = "3"

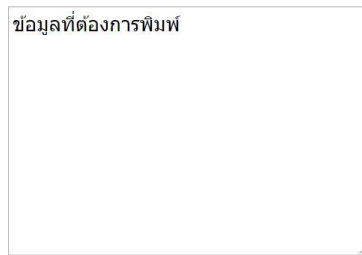
ตัวอย่าง `<select name="title" id="title" size="3">`

The `<textarea>` Element

`<textarea name="message" rows="10" cols="30">`

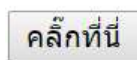
ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์

`</textarea>`



The `<button>` Element

`<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">คลิกที่นี่</button>`



HTML5 `<datalist>` Element

`<form action="action_page.php">`

`<input list="browsers">`

`<datalist id="browsers">`

`<option value="Internet Explorer">`

`<option value="Firefox">`

`<option value="Chrome">`

`<option value="Opera">`

`<option value="Safari">`

`</datalist>`

`</form>`



Input Type Radio

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

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

```
<input type="radio" name="gender" value="other"> Other
```

- Male
- Female
- Other

Input Type Checkbox

```
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike<br>
```

```
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
```

I have a bike

I have a car

HTML5 Input Types

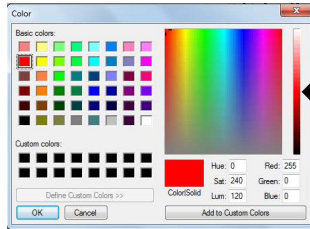
- color
- date
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week

html5 สามารถกำหนดประเภท input ได้หลายรูปแบบ ยกตัวอย่างเช่น

color

```
<input type="color" name="favcolor">
```





date

```
<input type="date" name="bday">
```

BirthDay:

September, 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

email

```
<input type="email" name="email">
```

E-mail:

Please include an '@' in the email address. 'df' is missing an '@'.

File

```
<input type="file" name="myFile">
```

Select a file: No file chosen

BOOTSTAP

BOOTSTAP จะช่วยตกแต่งแบบฟอร์มให้สวยงาม และกำหนดดังต่อไปนี้ ส่วนที่ต้องกำหนดไว้ เพื่อให้ Bootstap สามารถใช้งานได้

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
```

```
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
</head>
```

ส่วนที่ใส่โค้ด input (class="form-control")

```
<body>
  <form action = "action.php" method = "POST" id = "form1">
    <input type="text"      class="form-control" id="usr" name="usr >
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" name="pwd">
  </form>
</body>
```

ชื่อ:

สกุล:

การรับข้อมูลจาก form ด้วยภาษา php

แบบ POST

Code ใน html

```
<form action = "action.php" method = "POST" id = "form1">
  <input type = "text" value = "ชลาวัล" name = "firstname" >
</form>
```

Code ใน php

```
$name = $_POST['firstname'];
```

แบบ GET

Code ใน html

```
http://localhost/test.php?id=8&name=ชลาวัล
```

Code ใน php

```
$x = $_GET['id'];
$y = $_GET['name'];
```

บทสรุป

HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในรูปแบบหนึ่งที่ใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บ (Web Page) เพื่อเก็บข่าวสารข้อมูลที่ต้องการในรูปของเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext) ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมโยงหน้าเว็บหนึ่งไปยังหน้าเว็บอื่นๆ ได้ โดยโครงสร้างของ HTML จะมี ตัวกำกับ หรือแท็ก (Tag) สำหรับใช้ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ ตาราง และวัตถุอื่นๆ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

คำถามท้ายบทที่ 4

1. จงอธิบายลักษณะการทำงานของภาษา html
2. จงอธิบายการเขียนโค้ดการสร้างตารางด้วยภาษา html
3. จงเขียนแบบฟอร์มกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ “ชื่อ, สกุล, อายุ, อาชีพ”
4. จงเขียนอธิบายความแตกต่างระหว่างการส่งค่าแบบ GET และ POST
5. จงอธิบายการประยุกต์ภาษา HTML ในการออกแบบหน้าฟอร์ม

เอกสารอ้างอิง

เอชทีเอ็มแอล. (2565). **เอชทีเอ็มแอลคืออะไร**. ค้นเมื่อ 1 มิถุนายน 2565, จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>

w3schools. (2564). **PHP Tutorial**. ค้นเมื่อ 14 ตุลาคม 2564, จาก <https://www.w3schools.com/html/default.asp>