

บทที่ 2

สร้างเว็บ Static แสดงข้อมูลทั่วไปด้วย HTML

รายวิชา IIT67-272: Web Application Development
เป้าหมาย: สร้างหน้าเว็บด้วย HTML พื้นฐาน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อจบสัปดาห์นี้ ผู้เรียนสามารถ...

1. อธิบายโครงสร้างเอกสาร HTML5 ได้
2. ใช้แท็กพื้นฐานสร้างเนื้อหาเว็บเพจได้
3. เชื่อมโยงหน้าเว็บหลายหน้าเข้าด้วยกัน
4. เปิดหน้าเว็บและตรวจสอบผ่าน DevTools ได้



HTML คืออะไร?

- HTML (HyperText Markup Language)
→ ภาษาที่ใช้สร้างโครงสร้างของหน้าเว็บ
- เบราว์เซอร์อ่านโค้ด HTML แล้วแสดงผลเป็นหน้าเว็บ



โครงสร้างของแท็ก HTML

HTML (HyperText Markup Language) คือ ภาษาที่ใช้สร้าง “โครงสร้างของหน้าเว็บ” โดยใช้ แท็ก (Tag) ในการบอกชนิดของข้อมูล





รูปแบบของแท็ก

<ชื่อแท็ก>เนื้อหาภายใน</ชื่อแท็ก>

- แท็กเปิด → `<h1>`
- แท็กปิด → `</h1>`
- เนื้อหาภายในคือสิ่งที่จะแสดงบนหน้าเว็บ

ตัวอย่าง

`<h1>`ยินดีตอนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน`</h1>`

แสดงผลเป็น 📌



ยินดีตอนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน

🧩 โครงสร้างของแท็ก HTML (Structure of HTML Tags)

โค้ดตัวอย่างพื้นฐานของหน้าเว็บ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>My First Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>สวัสดี HTML!</h1>
    <p>นี่คือเนื้อหาในส่วนของ body</p>
  </body>
</html>
```



1 <!DOCTYPE html>

- บอกเบราว์เซอร์ว่าเอกสารนี้ใช้มาตรฐาน HTML5
- ช่วยให้เบราว์เซอร์แสดงผลใน โหมดมาตรฐาน (Standards Mode)
- ต้องอยู่ บรรทัดแรกสุด ของไฟล์เสมอ
- ไม่มีแท็กปิด

🧠 หน้าที่:

กำหนด "ชนิดของเอกสาร" เพื่อให้เบราว์เซอร์ตีความโครงสร้างได้ถูกต้อง



2 `<html lang="th"> ... </html>`

- เป็น รากของเอกสาร (Document Root) ครอบทุกอย่างในหน้า
- `lang="th"` → ระบุภาษาหลักของเนื้อหา
→ มีผลต่อ SEO, การอ่านของ Screen Reader, และการตัดคำ

💡 ตัวอย่าง:

- `<html lang="en">` สำหรับภาษาอังกฤษ
- `<html lang="th">` สำหรับภาษาไทย



3 <head> ... </head>

- ส่วนข้อมูลเบื้องหลัง (Metadata) ของเอกสาร
- ไม่แสดงผลต่อผู้ใช้โดยตรง
- ใช้ใส่:
 - การเข้ารหัส (`<meta charset>`)
 - ชื่อหน้า (`<title>`)
 - คำอธิบาย (`<meta name="description">`)
 - ลิงก์สไตล์ (`<link rel="stylesheet">`)
 - สคริปต์ (`<script>`)



หมายเหตุ:

`<head>` มีผลต่อการประมวลผลและ SEO แต่ไม่แสดงผลบนหน้าเว็บ

4 <meta charset="UTF-8">

- ระบุการเข้ารหัสอักขระของเอกสาร
- UTF-8 รองรับตัวอักษรหลายภาษา (รวมถึงภาษาไทย)
- ป้องกันปัญหาตัวอักษรแสดงผลผิด เช่น "?????"

📌 ควรอยู่ บรรทัดแรกสุดใน <head>

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



5 <title>My First Page</title>

- กำหนด ชื่อของหน้าเว็บ
- แสดงบนแท็บของเบราว์เซอร์
- ใช้โดยเสิร์ชเอนจินเป็นชื่อผลลัพธ์การค้นหา

💡 ควรเขียนให้สื่อความหมาย เช่น

```
<title>เว็บไซต์แนะนำตัว - นลชัย</title>
```



6 <body> ... </body>

- ส่วน เนื้อหาที่มองเห็นได้จริง ของผู้ใช้
- บรรจุองค์ประกอบทั้งหมดของหน้า เช่น
 - <h1> – <h6> → หัวข้อ
 - <p> → ย่อหน้า
 - → รูปภาพ
 - <a> → ลิงก์
 - <form> → แบบฟอร์ม



ควรใช้แท็ก semantic เพิ่มเมื่อหน้าเริ่มซับซ้อน
เช่น <header>, <main>, <section>, <footer>

7 <h1>สวัสดี HTML! </h1>

- แท็กหัวเรื่องระดับสูงสุด (Heading 1)
- ใช้เป็นหัวข้อหลักของหน้า (ควรมีเพียง 1 ครั้ง)
- <h2> , <h3> ... สำหรับหัวข้อย่อย

📌 สำคัญต่อ SEO และโครงสร้างเนื้อหา
เครื่องมือค้นหาจะใช้ <h1> เพื่อเข้าใจว่าหน้านี้พูดถึงเรื่องอะไร



8 <p>นี่คือ เนื้อหาในส่วนของ body</p>

- ใช้สำหรับ ย่อหน้า (Paragraph) ของข้อความ
- เว้นระยะระหว่างย่อหน้าโดยอัตโนมัติ
- 1 ย่อหน้า = 1 <p>
- ควรหลีกเลี่ยงการใช้
 หลายบรรทัดเพื่อเว้นย่อหน้า

💡 ตัวอย่าง:

```
<p>นี่คือย่อหน้าแรก</p>  
<p>นี่คือย่อหน้าที่สอง</p>
```



ภาพรวมลำดับชั้น (HTML Tree)

```
<!DOCTYPE html>
html[lang="th"]
├── head
│   ├── meta[charset="UTF-8"]
│   └── title
└── body
    ├── h1
    └── p
```

แนวคิด:

HTML คือ “ต้นไม้ของแท็ก (Tag Tree)”

ทุกแท็กซ้อนกันเป็นชั้น ๆ เหมือนโครงสร้างเอกสาร



✓ เช็กลิสต์ "โครงสร้างเอกสาร HTML ที่ดี"

รายการ	✓
มี <code><!DOCTYPE html></code> เป็นบรรทัดแรก	✓
ใส่ <code>lang</code> ที่ <code><html></code> ให้ถูกภาษา	✓
มี <code><meta charset="UTF-8"></code> ใน <code><head></code>	✓
ใส่ <code><title></code> ที่สื่อความหมาย	✓
เนื้อหาหลักอยู่ใน <code><body></code>	✓
มี <code><h1></code> แค่ 1 ครั้ง	✓
ใช้ <code><p></code> สำหรับย่อหน้า ไม่ใช่ <code>
</code>	✓



แท็ก (Tag) และแอตทริบิวต์ (Attribute) พื้นฐานของ HTML

เรียนรู้โครงสร้างและแท็กสำคัญที่ใช้สร้างหน้าเว็บ
เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นเขียน HTML



สรุปแท็กที่ควรรู้

ลำดับ	แท็ก	หน้าที่หลัก	แอตทริบิวต์สำคัญ
1	<code><head></code>	เก็บข้อมูลของเว็บ เช่น title, meta, CSS	-
2	<code><body></code>	เนื้อหาที่ผู้ใช้เห็น	-
3	<code><h1></code> - <code><h6></code>	หัวข้อ (หัวใหญ่-หัวย่อย)	-
4	<code><p></code>	ย่อหน้า (Paragraph)	-
5	<code></code>	แทรกรูปภาพ	<code>src</code> , <code>alt</code> , <code>width</code> , <code>height</code>
6	<code><a></code>	สร้างลิงก์เชื่อมโยง	<code>href</code> , <code>target</code> , <code>title</code>



**1**

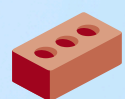
`<head> ... </head>`

หน้าที่: เก็บข้อมูลพื้นหลังของเว็บ (Meta Data)
ไม่แสดงผลต่อผู้ใช้โดยตรง

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>เว็บไซต์ส่วนตัวของบอล</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

- `<meta charset="UTF-8">` → ตั้งค่าภาษาไทย
- `<title>` → ชื่อบนแท็บเบราว์เซอร์
- `<link>` → เชื่อมกับไฟล์ CSS



**2****<body> ... </body>**

หน้าที่: ส่วนเนื้อหาที่ผู้ใช้เห็นทั้งหมดบนหน้าเว็บ

```
<body>
  <h1>สวัสดีครับ</h1>
  <p>ยินดีต้อนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน</p>
</body>
```

💡 แท็กใน **<body>** คือสิ่งที่ “แสดงผลจริง” บนหน้าเว็บ



3 `<h1>` – `<h6>` (หัวข้อ)

- ใช้สำหรับหัวข้อ (Heading)
- `<h1>` คือหัวข้อใหญ่สุด, `<h6>` คือเล็กสุด
- ช่วยให้หน้าเว็บมีโครงสร้างลำดับชั้น

```
<h1>ประวัติส่วนตัว</h1>  
<h2>ข้อมูลทั่วไป</h2>  
<h3>การศึกษา</h3>
```

 โดยทั่วไป 1 หน้าเว็บควรมี `<h1>` เพียงหนึ่งหัวข้อหลัก



4 `<p>` (Paragraph)

- ใช้สร้าง “ย่อหน้า” ของข้อความ
- ระบบจะเว้นบรรทัดอัตโนมัติ

```
<p>ฉันชอบบอล กำลังศึกษาอยู่คณะวิทยาการจัดการ</p>  
<p>ฉันชอบการเขียนเว็บไซต์และการออกแบบ</p>
```

💬 แต่ละย่อหน้าควรรออยู่ภายใน `<p>` หนึ่งคู่เสมอ



**5**

** (Image)**

ใช้สำหรับแสดงรูปภาพในหน้าเว็บ

แอตทริบิวต์สำคัญ

ชื่อ	หน้าที่
src	ที่อยู่ไฟล์รูปภาพ
alt	ข้อความแทนเมื่อรูปไม่โหลด
width / height	ขนาดรูป

```

```

alt สำคัญต่อ SEO และช่วยผู้พิการทางสายตา (screen reader)



6 `<a>` (Anchor – ลิงก์เชื่อมโยง)

- ใช้สร้างลิงก์ไปยังหน้าอื่นหรือเว็บไซต์อื่น

แอตทริบิวต์หลัก

ชื่อ	หน้าที่
<code>href</code>	ระบุปลายทางลิงก์
<code>target</code>	เปิดในแท็บใหม่ (<code>_blank</code>) หรือแท็บเดิม (<code>_self</code>)
<code>title</code>	คำอธิบายเมื่อวางเมาส์

```
<a href="about.html">เกี่ยวกับฉัน</a>
```

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank" title="เปิดในแท็บใหม่">ไปที่ Google</a>
```



การเชื่อมโยงหลายหน้าเว็บ

สร้างหลายไฟล์ เช่น `index.html`, `about.html`, `contact.html`
แล้วเชื่อมโยงกันด้วย ``

```
<a href="index.html">หน้าแรก</a> |  
<a href="about.html">เกี่ยวกับ</a> |  
<a href="contact.html">ติดต่อ</a>
```

💡 ใช้แท็ก `<a>` เป็น "เมนูนำทาง (Navigation)" ได้



❧ ตัวอย่างรวม

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>เว็บไซต์ของบอล</title>
  </head>
  <body>
    <h1>สวัสดีครับ</h1>
    <p>ฉันชื่อบอล นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ</p>
    
    <br>
    <a href="about.html" title="ดูข้อมูลเพิ่มเติม">เกี่ยวกับฉัน</a>
  </body>
</html>
```





ความสัมพันธ์ของแท็กในเว็บเพจ

```
<html>
├── <head> → เก็บข้อมูลพื้นหลังของเว็บ
│   ├── <meta>
│   └── <title>
└── <body> → เนื้อหาหลักของเว็บ
    ├── <h1>–<h6> → หัวข้อ
    ├── <p> → ย่อหน้า
    ├── <img> → รูปภาพ
    └── <a> → ลิงก์เชื่อมโยง
```



✓ สรุป

- `<head>` = เก็บข้อมูลของเว็บ
- `<body>` = ส่วนเนื้อหาหลัก
- `<h1>` – `<h6>` = หัวข้อ
- `<p>` = ย่อหน้า
- `` = แสดงรูปภาพ
- `<a>` = ลิงก์เชื่อมโยง

💬 การเข้าใจแท็กพื้นฐานคือก้าวแรกของการสร้างเว็บที่สมบูรณ์ 🌐



