

## บทที่ 1

# สร้างเว็บ Static แสดงข้อมูลทั่วไปด้วย HTML

รายวิชา: Basic Web Programming

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>ยินดีต้อนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน</h1>  
<p>นี่คือย่อหน้าแรกของหน้าเว็บ</p>
```

แสดงผลเป็น 📌

ยินดีต้อนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน  
นี่คือย่อหน้าแรกของหน้าเว็บ

# 🧩 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>

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

 หมายเหตุ:

`<head>` มีผลต่อการประมวลผลและ SEO แต่ไม่แสดงบนหน้าเว็บ

## 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
  - `<img>` → 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 <br> 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>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code> เป็นบรรทัดแรก	✓
ใส่ <code>lang</code> ที่ <code>&lt;html&gt;</code> ให้ถูกภาษา	✓
มี <code>&lt;meta charset="UTF-8"&gt;</code> ใน <code>&lt;head&gt;</code>	✓
ใส่ <code>&lt;title&gt;</code> ที่สื่อความหมาย	✓
เนื้อหาหลักอยู่ใน <code>&lt;body&gt;</code>	✓
มี <code>&lt;h1&gt;</code> แค่ 1 ครั้ง	✓
ใช้ <code>&lt;p&gt;</code> สำหรับย่อหน้า ไม่ใช่ <code>&lt;br&gt;</code>	✓
(แนะนำ) เพิ่ม <code>&lt;meta name="viewport"&gt;</code> เพื่อรองรับมือถือ	💡
(แนะนำ) ใช้แท็ก semantic เช่น <code>&lt;header&gt;</code> <code>&lt;main&gt;</code> <code>&lt;footer&gt;</code>	💡



# ส่วนประกอบหลักของเว็บเพจ

ส่วน	หน้าที่
<code>&lt;head&gt;</code>	เก็บข้อมูลของเว็บ เช่น title, meta, CSS
<code>&lt;body&gt;</code>	เนื้อหาที่ผู้ใช้เห็น
<code>&lt;h1&gt;</code> – <code>&lt;h6&gt;</code>	หัวข้อ
<code>&lt;p&gt;</code>	ย่อหน้า
<code>&lt;img&gt;</code>	แทรกรูปภาพ
<code>&lt;a&gt;</code>	สร้างลิงก์

# ตัวอย่างการใช้แท็ก

```
<h1>สวัสดีครับ</h1>  
<p>ฉันชื่อบอล นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ</p>  
  
<a href="about.html">เกี่ยวกับฉัน</a>
```

## การเชื่อมโยงหลายหน้าเว็บ

- สร้างไฟล์ `index.html`, `about.html`, `contact.html`
- ใช้ `<a href="...">` เพื่อเชื่อมโยง

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

# ใบบงานที่ 1

สร้างเว็บไซต์ส่วนตัวแบบง่าย (3 หน้า)

- หน้า **Home** : ชื่อ + รูป + คำแนะนำตัว
- หน้า **About** : ข้อมูลส่วนตัว / งานอดิเรก
- หน้า **Contact** : ช่องทางติดต่อ

✚ ทุกหน้าต้องมีเมนูเชื่อมโยงกัน

 ใช้รูปภาพอย่างน้อย 1 รูป

## เกณฑ์การผ่าน

- โครงสร้าง HTML5 ถูกต้อง
- ใช้แท็ก `<h1>`, `<p>`, `<a>`, `<img>`, `<ul>` ถูกต้อง
- มีอย่างน้อย 3 หน้า เชื่อมโยงกันได้
- เปิดได้ผ่าน Live Server

# เครื่องมือที่ใช้

- Visual Studio Code
- ส่วนเสริม **Live Server**
- เบร่า์เซอร์ Chrome / Edge
- เอกสารเพิ่มเติม:  
 [w3schools.com/html](https://www.w3schools.com/html)

# สรุปวันนี้

- HTML คือโครงสร้างพื้นฐานของเว็บ
- ใช้แท็กสร้างข้อความ, รูปภาพ, ลิงก์
- หน้าเว็บหลายหน้าสามารถเชื่อมโยงกันได้
- สัปดาห์หน้า → เราจะเริ่ม “ตกแต่งหน้าเว็บด้วย CSS” 