

# 💻 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



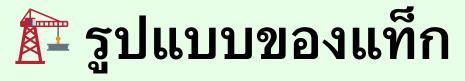
# ### HTML คืออะไร?

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



## \*โครงสร้างของแท็ก HTML

HTML (HyperText Markup Language) คือ ภาษาที่ใช้สร้าง "โครงสร้างของหน้าเว็บ" โดยใช้ **แท็ก (Tag)** ในการบอกชนิดของข้อมูล





<ชื่อแท็ก>เนื้อหาภายใน</ชื่อแท็ก>

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

#### ตัวอย่าง

<h1>ยินดีตอนรับสู เ ว็บไซตของฉัน</h1>

#### ็แสดงผลเป็น 🦣





### (Structure of HTML Tags)

โค้ดตัวอย่างพื้นฐานของหน้าเว็บ





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

#### **๑** 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:
  - o การเข้ารหัส ( <meta charset> )
  - ชื่อหน้า ( <title> )
  - คำอธิบาย ( <meta name="description"> )
  - ลิงก์สไตล์ ( k rel="stylesheet"> )
  - สคริปต์ ( <script> )







## 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
  - o <h1> <h6> → หัวข้อ
  - > > ⇒ 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
- ริเครื่องมือค้นหาจะใช้ <h1> เพื่อเข้าใจว่าหน้านี้พูดเรื่องอะไร



# 8 นี่คือ เนื้อหาในส่วนของ body

- ใช้สำหรับ **ย่อหน้า (Paragraph)** ของข้อความ
- เว้นระยะระหว่างย่อหน้าโดยอัตโนมัติ
- 1 ย่อหน้า = 1
- ควรหลีกเลี่ยงการใช้ <br> หลายบรรทัดเพื่อเว้นย่อหน้า
- 💡 ตัวอย่าง:

นี่คือย่อหน้าแรกนี่คือย่อหน้าที่สอง





# 🜳 ภาพรวมลำดับชั้น (HTML Tree)

```
<!DOCTYPE html>
html[lang="th"]
     head
      meta[charset="UTF-8"]
  title
    body
```

#### 🔳 แนวคิด:

HTML คือ "ต้นไม้ของแท็ก (Tag Tree)" ทุกแท็กซ้อนกันเป็นชั้น ๆ เหมือนโครงสร้างเอกสาร

# ☑ เช็กลิสต์ "โครงสร้างเอกสาร HTML ที่ดี"

รายการ		
มี D0CTYPE html เป็นบรรทัดแรก		
ใส่ lang ที่ <html> ให้ถูกภาษา</html>	<b>✓</b>	
มี <meta charset="utf-8"/> ใน <head></head>		
ใส่ <title> ที่สื่อความหมาย&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td colspan=3&gt;เนื้อหาหลักอยู่ใน &lt;body&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;มี &lt;h1&gt; แค่ 1 ครั้ง&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;b&gt;✓&lt;/b&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;ใช้  สำหรับย่อหน้า ไม่ใช้&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;b&gt;✓&lt;/b&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>		



# 🗱 แท็ก (Tag) และแอตทริบิวต์ (Attribute) พื้น ฐานของ HTML

เรียนรู้โครงสร้างและแท็กสำคัญที่ใช้สร้างหน้าเว็บ เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นเขียน HTML

# **จ**สรุปแท็กที่ควรรู้

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



href, target, title





### 

**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>
  ยินดีต้อนรับสู่เว็บไซต์ของฉัน
</body>
```

💡 แท็กใน <body> คือสิ่งที่ "แสดงผลจริง" บนหน้าเว็บ





## 

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

```
<h1>ประวัติุส่วนตัว</h1>
<h2>ข้อมูลทั่วไป</h2>
<h3>การ<sup>ั</sup>ศึกษา</h3>
```

โดยทั่วไป 1 หน้าเว็บควรมี <h1> เพียงหนึ่งหัวข้อหลัก









## (Paragraph)

- ใช้สร้าง "ย่อหน้า" ของข้อความ
- ระบบจะเว้นบรรทัดอัตโนมัติ

ฉันชื่อบอล กำลังศึกษาอยู่คณะวิทยาการจัดการฉันชอบการเขียนเว็บไซต์และการออกแบบ

💬 แต่ละย่อหน้าควรอยู่ภายใน หนึ่งคู่เสมอ





## **5** < img > (Image)

ใช้สำหรับแสดงรูปภาพในหน้าเว็บ

#### แอตทริบิวต์สำคัญ

ชื่อ	หน้าที่
src	ที่อยู่ไฟล์รูปภาพ
alt	ข้อความแทนเมื่อรูปไม่โหลด
width / height	ขนาดรูป

<img src="me.jpg" alt="รูปโปรไฟล์ของบอล" width="200">









🤣 💪 <a> (Anchor – ลิงก์เชื่อมโยง)

• ใช้สร้างลิงก์ไปยังหน้าอื่นหรือเว็บไซต์อื่น

#### แอตทริบิวต์หลัก

ชื่อ	หน้าที่
href	ระบุปลายทางลิงก์
target	เปิดในแท็บใหม่ ( _blank ) หรือแท็บเดิม ( _self )
title	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="...">
```

```
<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>
    ฉันชื่อบอล นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ
    <img src="me.jpg" alt="รูปโปรไฟล์ของบอล" width="200">
    <br/>br>
    <a href="about.html" title="ดูข้อมูลเพิ่มเติม">เกี่ยวกับฉัน</a>
  </body>
</html>
```





# ความสัมพันธ์ของแท็กในเว็บเพจ

```
<html>
   — <head> → เก็บข้อมูลพื้นหลังของเว็บ
     — <h1>--<h6> → หัวข้อ
—  → ย่อหน้า
        — <img> → รูปภาพ
— <a> → ลิงก์เชื่อมโยง
```



- <head> = เก็บข้อมูลของเว็บ
- <body> = ส่วนเนื้อหาหลัก
- <h1> <h6> = หัวข้อ
- = ย่อหน้า
- <img> = แสดงรูปภาพ
- <a> = ลิงก์เชื่อมโยง
- 💬 การเข้าใจแท็กพื้นฐานคือก้าวแรกของการสร้างเว็บที่สมบูรณ์ 🌐





- HTML คือโครงสร้างพื้นฐานของเว็บ
- ใช้แท็กสร้างข้อความ, รูปภาพ, ลิงก์
- หน้าเว็บหลายหน้าสามารถเชื่อมโยงกันได้
- สัปดาห์หน้า → เราจะเริ่ม "ตกแต่งหน้าเว็บด้วย CSS" 🥙