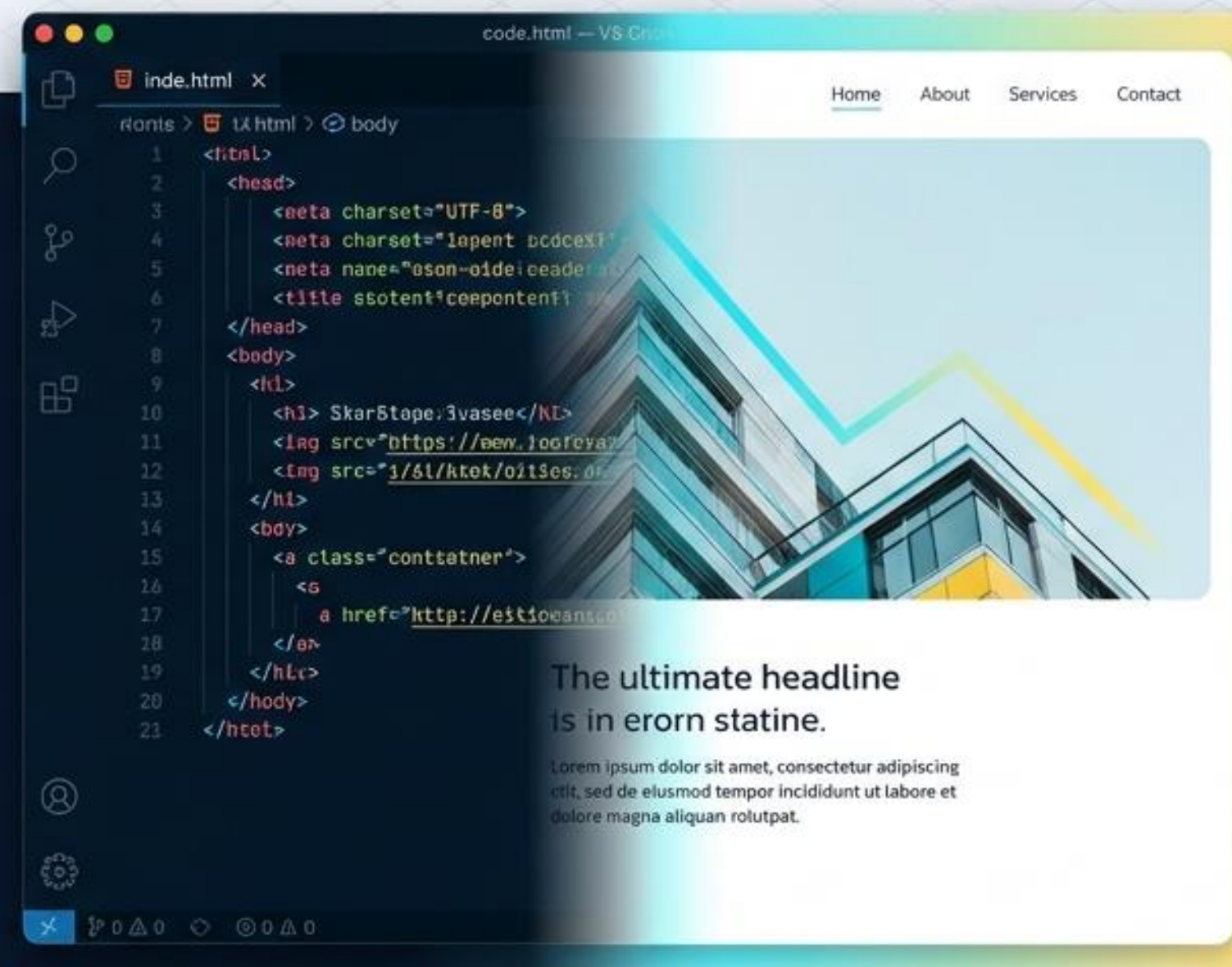


การเขียนโปรแกรม เว็บเพจด้วย **HTML**

วิชาการออกแบบและเขียนโปรแกรมเว็บเพจ



HTML คืออะไร?

HTML ย่อจาก HyperText Markup Language
คือภาษาโครงสร้างพื้นฐานของเว็บ
ใช้กำหนดเนื้อหาและองค์ประกอบ



โครงสร้างของหน้าเว็บ (Anatomy of a Webpage)

<html>

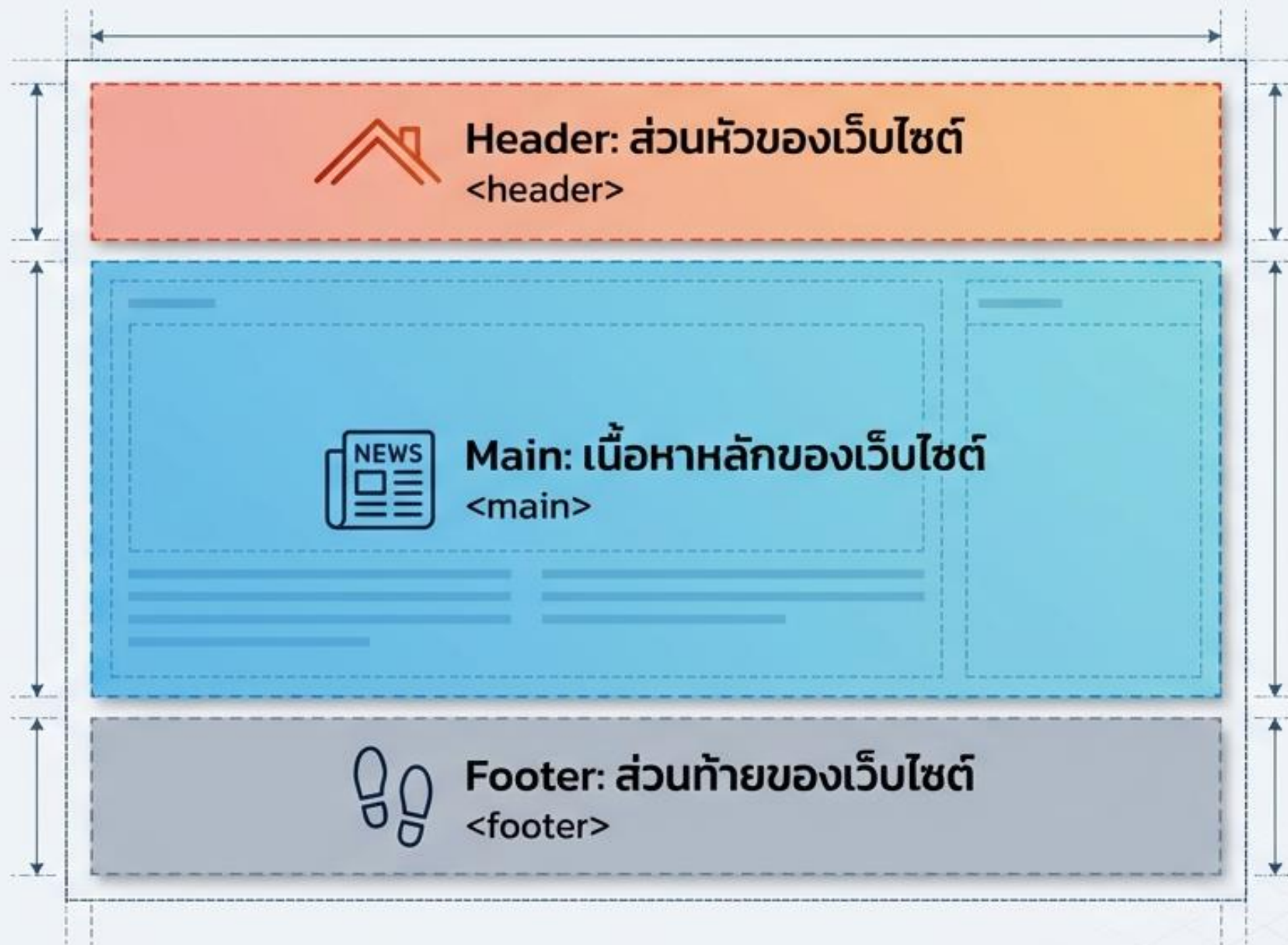
ส่วนหัว (Head Section) <head> </>

เก็บ Metadata และชื่อเรื่อง
ไม่แสดงบนหน้าเว็บโดยตรง

ส่วนเนื้อหา (Body Section) <body> </>

ส่วนที่แสดงผลให้ผู้ใช้งานเห็น
เก็บข้อความ รูปภาพ และลิงก์

การวางโครงสร้าง Semantic Layout

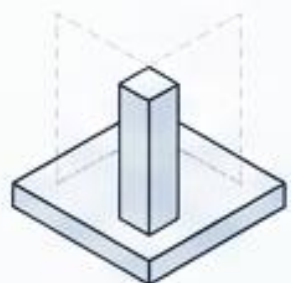


ข้อดีของ Semantic Layout

- ช่วยในเรื่อง SEO (Search Engine Optimization)
- การอ่านโค้ดที่เข้าใจง่ายขึ้น
- ปรับปรุงการเข้าถึงเว็บไซต์ (Accessibility)

ลำดับขั้นและการจัดรูปแบบข้อความ

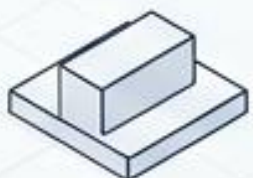
<h1> หัวข้อสำคัญที่สุด ควรมีเพียงหนึ่งเดียว



<h2> หัวข้อรองลงมา



<h3> หัวข้อรองลงมา



<h4> หัวข้อรองลงมา



<h5> หัวข้อรองลงมา



<h6> หัวข้อเล็กที่สุด

Text Formatting Toolkit

<h1>

<p>

สร้างย่อหน้าใหม่

<h2>

****ตัวหนา** (Bold)**

<h3>

<i>

**ตัวเอียง* (Italic)*

<h6>

<hr>

ขีดเส้นคั่นแนวนอน

รายการและตาราง (Lists & Tables)

Lists (รายการ)

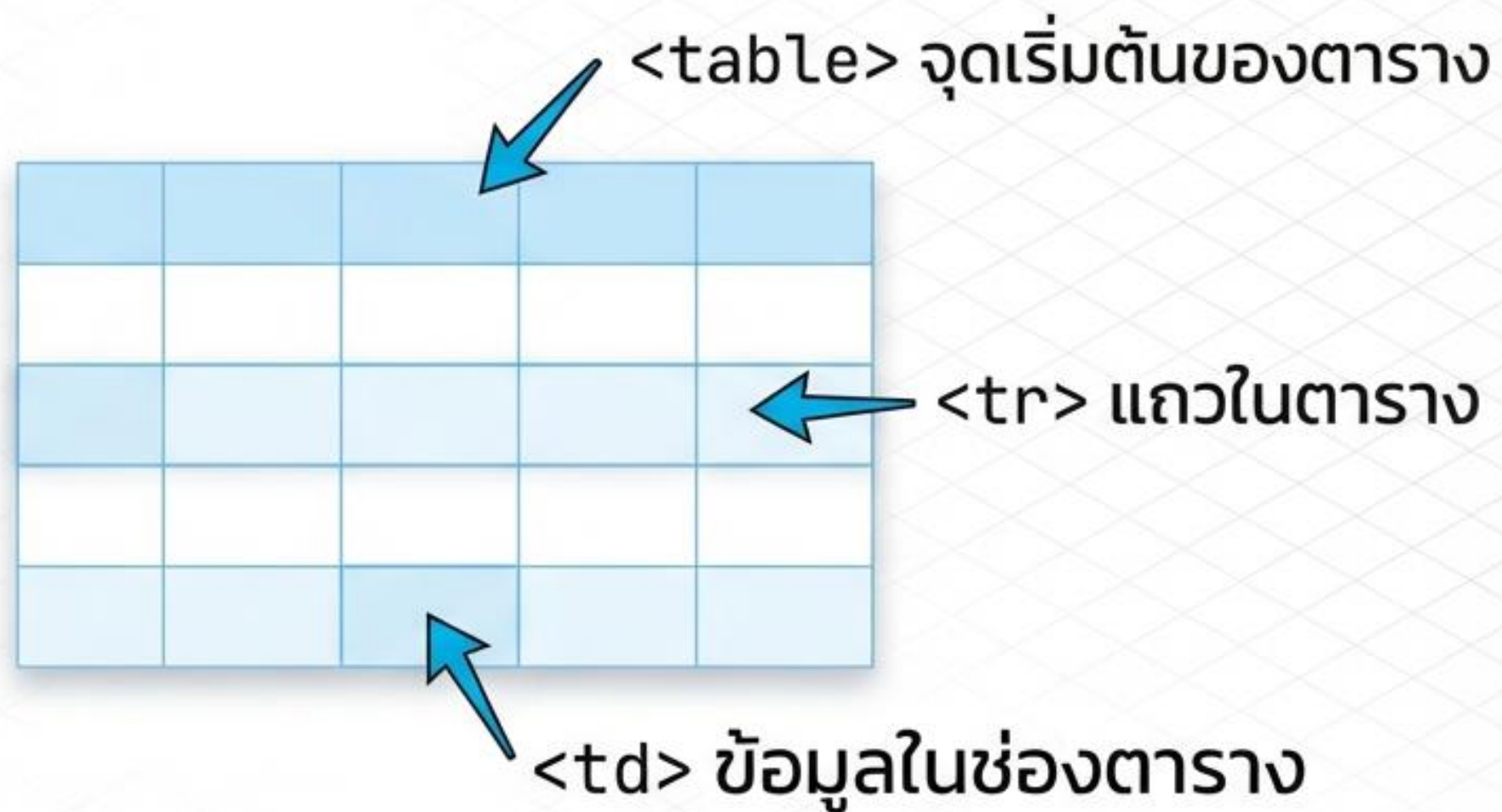
Unordered List

- รายการแบบไม่มีลำดับ

Ordered List

1. รายการแบบมีลำดับ
2. รายการแบบมีลำดับ
3. รายการแบบมีลำดับ

Tables (ตาราง)



The diagram shows a 5x5 table with light blue cells. Three blue arrows point to specific parts of the table with labels:

- An arrow points to the top-left cell with the label: `<table>` จุดเริ่มต้นของตาราง
- An arrow points to the middle-right cell with the label: `<tr>` แถวในตาราง
- An arrow points to the bottom-middle cell with the label: `<td>` ข้อมูลในช่องตาราง

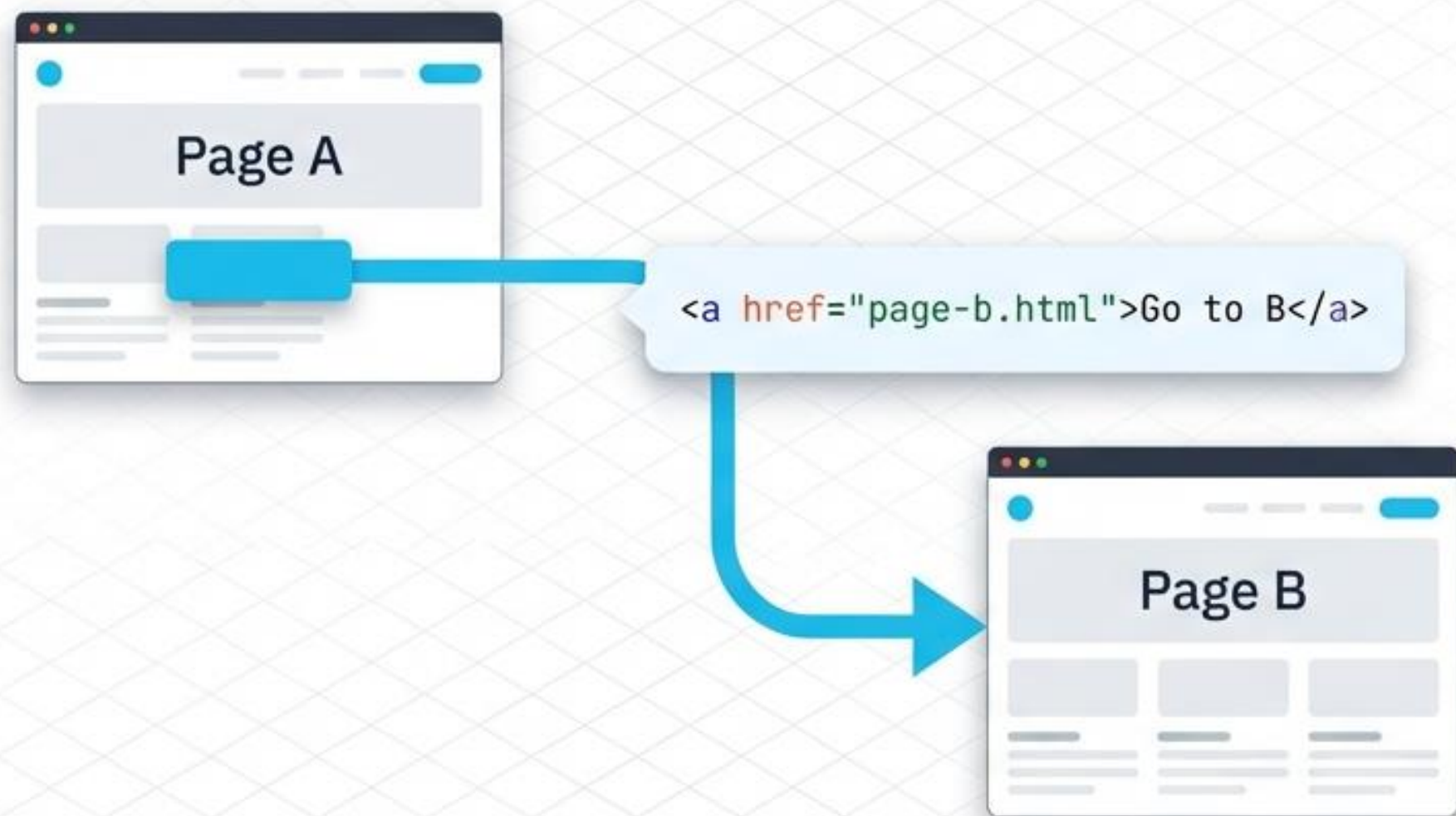
การจัดการ รูปภาพ



แอตทริบิวต์ (Attributes)

- ✓ เขียนในรูปแบบ `name="value"`
- ✓ ใส่ในแท็กเปิดเสมอ
- ✓ `id`: กำหนดชื่อเฉพาะให้แท็ก
- ✓ `class`: กำหนดกลุ่มให้แท็ก

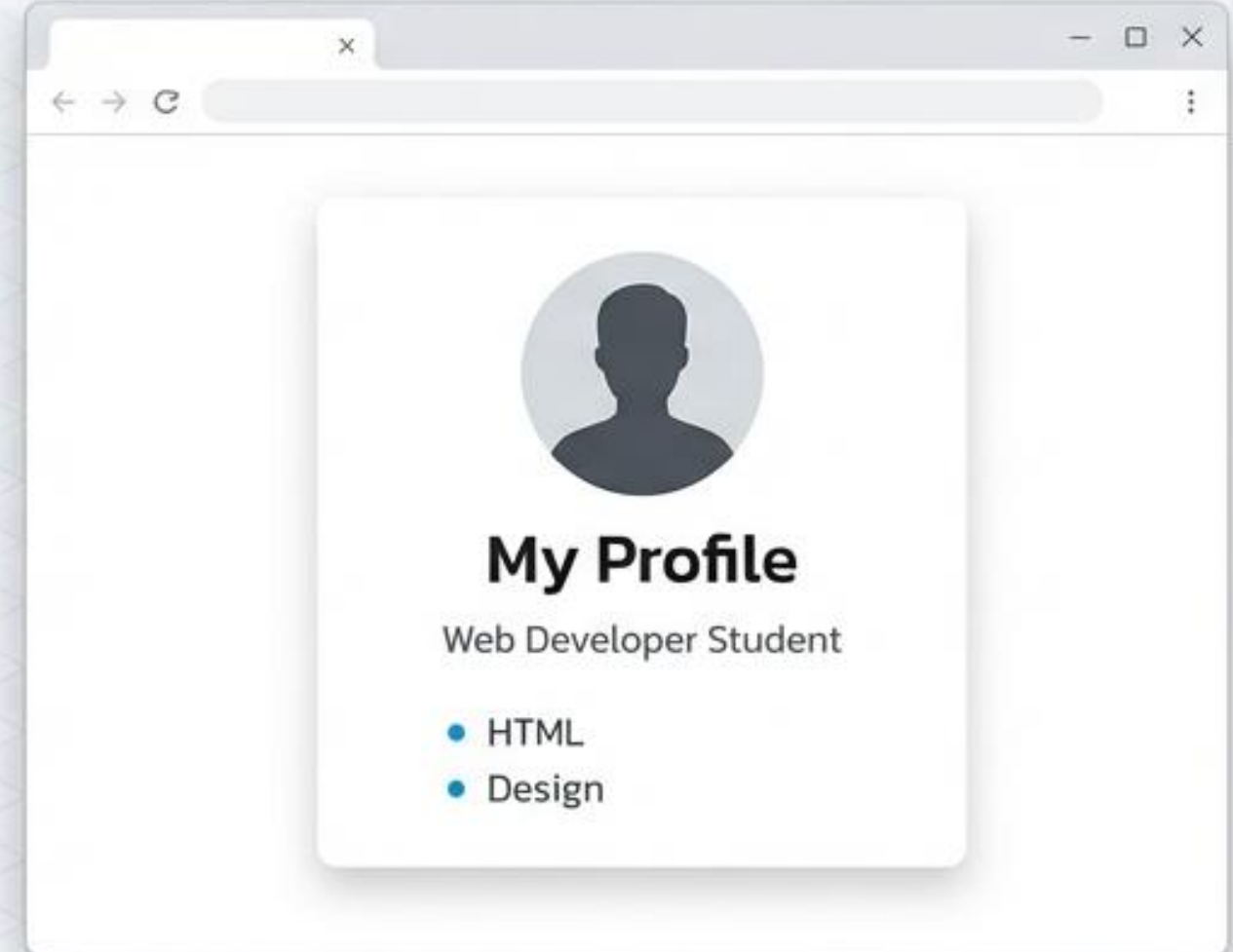
การสร้างลิงก์เชื่อมโยง (Hyperlinks)



- ใช้แท็ก `<a>` ในการสร้าง
- แอตทริบิวต์ `href` ระบุปลายทาง
- ครอบคลุมความต้องการให้คลิกได้

ตัวอย่างปฏิบัติ 3: สร้างหน้าแนะนำตัว

```
1 <h1>My Profile</h1>
2
3 
4
5 <p>Web Developer Student</p>
6
7 <ul>
8   <li>HTML</li>
9   <li>Design</li>
10 </ul>
11
```



1. ใส่หัวข้อ h1 เป็นชื่อ
2. ใส่รูปภาพโปรไฟล์

3. เขียนรายละเอียดด้วย p
4. ใส่รายการทักษะด้วย ul

ฟอร์มรับข้อมูล (Data Entry Forms)

- ใช้แท็ก <form> กลุ่มส่วนรับข้อมูล
- ส่วนรับข้อมูลชนิดต่างๆ
- ป้ายชื่ออธิบายช่องข้อมูล

The diagram shows a login form with the following components and labels:

- Log in**: The title of the form.
- Username**: Label for the first input field.
- Enter username**: Placeholder text inside the first input field.
- Password**: Label for the second input field.
-**: Placeholder text (dots) inside the second input field.
- Log in →**: The submit button.

| ชนิดของ Input

Text Input

|Enter text...|

รับข้อความทั่วไป

Password Input

.....



รับรหัสผ่าน
(ปิดบังตัวอักษร)

Checkbox

- ☒ Option 1
- ☒ Option 2
- ☐ Option 3

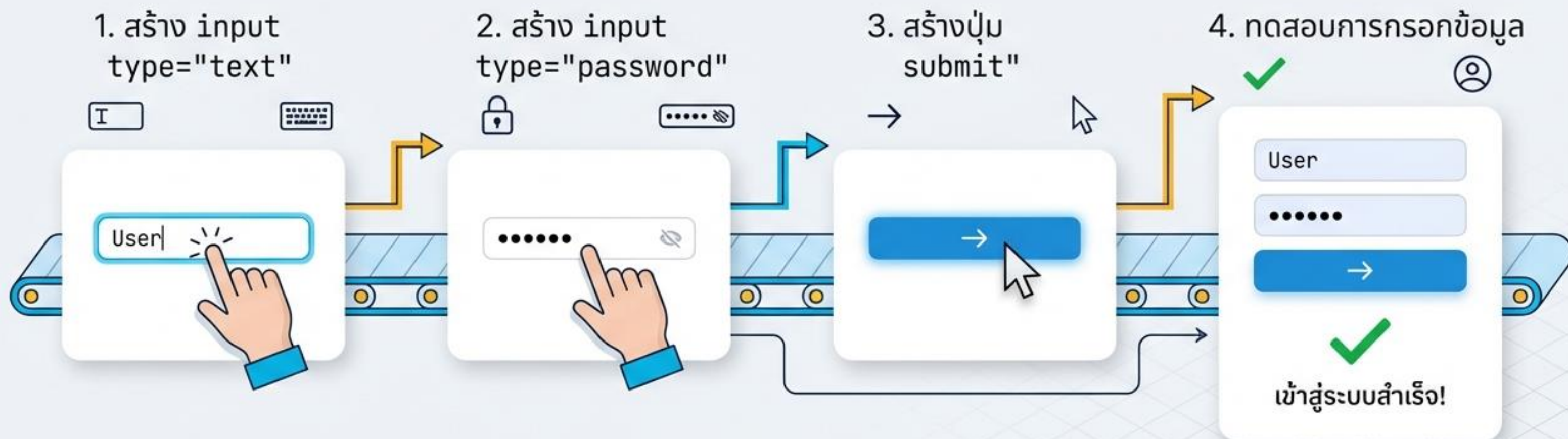
เลือกได้หลายอย่าง

Radio Button

- ☒ Choice A
- ☐ Choice B

เลือกได้เพียงอย่างเดียว

ตัวอย่างปฏิบัติ 4: สร้างฟอร์มล็อกอิน



ลำดับขั้นตอนการสร้างฟอร์มล็อกอินพื้นฐานด้วย HTML

เครื่องมือที่ใช้พัฒนา (Development Tools)



Visual Studio
Code



Extension:
Live Server



Browser:
Google Chrome



Git & GitHub
เก็บโค้ด

ข้อควรปฏิบัติ (Best Practices)

- ✓ ปิดแท็กเสมอเพื่อความถูกต้อง
- ✓ ใช้ชื่อไฟล์ภาษาอังกฤษ พิมพ์เล็ก
- ✓ จัดระเบียบโค้ด (Indent) ให้อ่านง่าย
- ✓ ใส่ alt อธิบายรูปภาพทุกครั้ง
- ✓ ทดสอบการแสดงผลในหลายจอ

ไม่ดี (Bad)

```
<div><h1>Title</h1>  
  <p>Text</p>  
</div>
```

ดี (Good)

```
<div>  
  <h1>Title</h1>  
  <p>Text</p>  
</div>
```

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ที่ทำได้

- ✓ เข้าใจพื้นฐาน HTML5
- ✓ เขียนโครงสร้างเว็บเพจได้ถูกต้อง
- ✓ จัดการเนื้อหาและรูปภาพได้
- ✓ ออกแบบฟอร์มรับข้อมูลเบื้องต้นได้

ผศ.สมเกียรติ ช่อเหมือน

Email: tko@webmail.npru.ac.th