

HTML CHEATSHEET

เริ่มต้นสร้างและแสดงเนื้อหาของเว็บไซต์ด้วย HTML

โครงสร้างพื้นฐาน

<!DOCTYPE html> <html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8"/>

<meta name="viewport"

content="width=device-width, initialscale=1.0" />

<title>Document</title>

</head>

<body>

<!-- ... -->

</body>

</html>

<element attribute="value">...</element>

แท็ก HTML เรียกอีกอย่างได้ว่า element ภายในสามารถมี attribute และ value ได้ เช่น ... จะมี a เป็น element, href เป็น attribute, https://example.com เป็น value ของ href ว่าจะให้ลิงก์ไปที่ไหน

<!-- คอมเมนต์ -->

ผู้ใช้จะไม่เห็นบนหน้าเว็บ

<title>...</title> ใส่ชื่อให้เว็บไซต์

สำหรับเนื้อหา

ลิงก์ลิงก์ไปหน้าเว็บที่จะไป

- href="#elementId"
- ลิงก์ไปที่ element ที่มี id="elementId"

<h1>หัวข้อ</h1>

หัวข้อสามารถมีได้ตั้งแต่ h1 – h6 แต่โดยทั่วไป h1 – h3 ก็เพียง พอแล้ว

ตัวหนา เน้นข้อความให้เป็นตัวหนา

ตัวเอียง

เน้นข้อความ (emphasis) โดยปกติบราวเซอร์จะเขียนออกมา เป็นตัวเอียง

ຈ່າວຄວາມຍາວ ໆ ເປິນຍ່ອหน້າ...
ຈັດຄລຸ່ມข้อความยาว ໆ ເປິນແຕ່ລະຍ່ອหน้າ (paragraph) ໂດຍ ກາຍໃນແກ็ก ... ควรมีแค่ 1 ย่อหน้า

ลิสต์เรียงลำดับ,

สต์ทั่วไป

 (ordered list) จะสร้างลิสต์ 1, 2, 3, ... - start="10" ให้เริ่มที่ 10 แทนที่จะเริ่มที่ 1

 (unordered list) จะสร้างลิสต์ที่เป็น
 bullet point (จุดไข่ปลา) นำหน้า
 โดยแต็ละหัวข้อต้องอยู่ในแท็ก
 เร่น

หัวข้อ 1<i>>หัวข้อ 2

สำหรับใส่ภาพ

สำหรับจัดกลุ่ม

<div> </div>

จัดกลุ่ม elements ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน แสดงผลแบบ block (ไม่สามารถอยู่บรรทัดเดียวกับคนอื่นได้)

...

จัดกลุ่ม elements เข้าด้วยกัน แสดงผลแบบ inline (สามารถ อยู่ร่วมบรรทัดกับ inline อื่นได้)

<header>...</header>

(semantic) จัดกลุ่ม elements ที่เกี่ยวกับส่วนหัวของหน้า เว็บไซต์ เช่น โลโก้, แถบลิงก์ด้านบน, กล่องค้นหา

<main>...</main>

(semantic) จัดกลุ่มเนื้อหาหลักของเว็บไซต์ ใน 1 หน้าสามารถมี <main> ได้เพียง 1 ครั้ง

<section>...</section>

(semantic) จัดกลุ่มให้ elements ที่เกี่ยวข้องกลับส่วนนั้น ๆ อยู่ด้วยกัน เช่น ส่วนคอมเมนต์, ส่วนรีวิว

<footer>...</footer>

(semantic) จัดกลุ่มสำหรับเนื้อหาส่วนท้ายของเว็บไซต์ เช่น ลิขสิทธิ์, ที่อยู่, ลิงก์โซเชียล

ฟอร์ม

<form>...</form>

ครอบฟอร์ม และ input ต่าง ๆ <label>

<input ... />

</label>

สำหรับบอกว่า input นั้นคืออะไร เช่น <label>รหัสผ่าน <input ... /></label> <input type="..." />

required

บังคับว่า input นั้นต้องถูกกรอก (เป็น attribute พิเศษ ที่ไม่ต้องมี ="value" ต่อท้าย)

· placeholder="..."

สำหรับเป็นตัวช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจ input มากขึ้น เช่น placeholder="example@email.com"

• name="..." ชื่อของช่อง input

• type="text" รับข้อความทั่วไป • type="password" สำหรับรหัสผ่าน

• type="email"

สำหรับอีเมล

• type="checkbox"

กล่องเลือกถูก-ผิด สามารถเลือกมากกว่า 1 กล่องที่มี name เดียวกันได้ (เช่น ช่องทางรับข่าวสาร)

type="radio"

สำหรับเลือกตัวเลือกเดียวที่มี name เดียวกัน (เช่น เพศ, อายุ)

value="..."

ค่าของ input นั้น (เช่น <input type="checkbox" value="male" />)

<select name="...">

<option value="...">...</option>

</select>

สร้าง drop-down menu สำหรับตัวเลือกเยอะ ๆ

ตาราง

...

<thead>...</thead>

...

<tfoot>...</tfoot>

(semantic) บอกส่วนหัว ส่วนหลัก และส่วนท้ายของ ตาราง

...

สร้างแถว (แนวนอน) ของตาราง

... (ช่องหัวข้อ)

... (ช่องเนื้อหา)

สร้างคอลัมน์ (แนวตั้ง) ของตาราง (ต้องอยู่ใน ...)

rowspan="2"

ขยายรวมกับแถวอื่นเพิ่มเป็น 2 แถว

colspan="2"

ขยายรวมกับคอลัมน์อื่นเพิ่มเป็น 2 แถว

ı				
			atal	



CSS CHEATSHEET

ปรับแต่งและจัดวางสไตล์ของเว็บไซต์ด้วย CSS

การ import CSS ใน HTML

html
<html lang="en"></html>
<head></head>

<body></body>

/* comment */

CSS Selectors

CSS Selector	Element	
.classSelector	< class="classSelector">	ทุก element ที่มี class เป็น classSelector
#idSelector	< id="idSelector">	Element ที่มี id เป็น idSelector
*	ทุก element	ηn element
div	<div></div>	ηn <div></div>
div, p	<div>,</div>	ทุก <div> และ</div>
div.classSelector	<div class="classSelector"></div>	<div> ที่มี class เป็น classSelector</div>
div p	<div> </div>	ทุก ที่อยู่ใน <div> </div>
div > p	<div></div>	ทุก ที่อยู่ใน <div> </div>
div + p	<div></div>	ทุก ที่อยู่หลัง <div></div>
[attribute=value]	< attribute="value">	ทุก element ที่มี attribute="value"

Properties พื้นฐาน

background

- background-color: #123456;
 background-color: red;
 background-color: rgba(0, 127, 255, 0.5);
 ใส่สีพื้นหลัง
- background-image: url('https://...');
 ใส่ภาพพื้นหลัง
- background-size: cover;
 ให้ภาพพื้นหลังเต็มกล่อง (อาจจะไม่เห็นครบทั้งภาพ)
- background-size: cover;
 ให้เห็นภาพพื้นหลังครบทั้งภาพ (ภาพอาจซ้ำ และมีที่ว่างเหลือไม่เต็มกล่อง)
- background-size: 50%;
 ให้ภาพพื้นหลังมีขนาด 50%

color

ใส่สีให้ตัวอักษร

font

- font-family: 'Open Sans', Helvetica, Arial, sans-serif; กำหนดชื่อฟอนต์
- font-size: 16px;

กำหนดขนาดฟอนต์

font-weight: 400;

กำหนดน้ำหนัก (ความหนา) ฟอนต์ (400: ปกติ, 700: ตัวหนา)

width, height

กำหนดความกว้าง, ความสูง สามารถมีหน่วยเป็น px (pixel), % หรืออื่น ๆ เช่น em, rem ได้

border

border-size: 1px;

ความหนาของเส้นขอบ

- border-color: #123456;
- · border-color: red;
- border-color: rgba(0, 127, 255, 0.5);

สีของเส้นขอบ

- border-style: solid/dashed/...; สไตล์ของเส้นขอบ (เส้นทึบ, เส้นประ ฯลฯ)
- border-radius: 8px;

ความโค้งมนของขอบ

div > p ต่างกับ div p อย่างไร?

<div>

P1 <!-- div p -->

P2 <!-- div p μa: div > p -->

</div

จากโค้ดด้านบน div p จะเลือกได้ทั้ง P1, P2 (ทุก p ที่อยู่ใน div) แต่ div > p จะเลือกได้เฉพาะ P2 (ทุก p ที่อยู่ใน div เท่านั้น ไม่สามารถอยู่ใน <> </> อื่นได้)

margin

กำหนดระยะห่างจาก element รอบข้าง สามารถระบุทิศทางได้ เช่น margin-top, -right, -bottom, -left



padding

กำหนดระยะห่างภายในกล่อง



display

display: block;

ให้กล่องเป็น block อยู่ร่วมกับ element อื่นในบรรทัดเดียวกันไม่ได้

display: inline;

ให้กล่องเป็น inline สามารถอยู่ร่วมกับ element อื่นในบรรทัดเดียวกันได้



JAVASCRIPT CHEATSHEET

เพิ่มลูกเล่นให้กับเว็บไซต์ด้วย JavaScript

พื้นฐาน

การ import JavaScript ใน HTML

Hello, world

- console.log('Hello, world!');
 พิมพ์ลงใน console (เปิด dev tools ด้วย คลิกขวา > inspect)
- alert('Hello, world!');
 ເດ້ນ pop up พร้อมข้อความ
- document.querySelector('body')
 .innerText = 'Hello, world!';
 ใส่ Hello, world! ลงไปในหน้าเว็บ

ตัวแปร

 const foo = 1234;
 ประกาศตัวแปร ไม่สามารถประกาศค่าทับลงไปได้ เช่น const quz = 'hello';
 quz = 'world'; // ไม่ได้!

let bar = 6789;

ประกาศตัวแปรที่สามารถเขียนค่าทับลงไปได้ เช่น bar = 101112; จะไม่มีปัญหา เช่น

let qux = 'hello';

qux = 'world'; // ได้ (qux มีค่าเป็น 'world')

DOM

- document.querySelector('#id1');
 หา element แรกที่มี id="id1"
- document.querySelectorAll('.class1'); หากุก element ที่มี class="class1"
- document.createElement('div'); สร้าง element div ขึ้นมาใหม่
- element1.append(element2, element3, ...); ใส่ element2, element3, ... ลงไปใน element1 ผลลัพธ์: <element1>

<element2></element2> <element3></element3>

</element1>

• element.className = 'class1 class2';

ให้ element มี class="class1 class2"

element.classList

ลิสต์ class ของ element เช่น <element class="class1 class2"> จะได้เป็น ['class1', 'class2']

• element.classList.add('classA')

เพิ่ม classA ลงไปใน element

• element.classList.remove('classB')

ลบ classB ออกจาก element

const savHello = () => { ... }

element.addEventListener('click', sayHello); เพิ่ม eventListener ลงไปว่า ถ้ามีเหตุการ click บน element

นี้ ใกล้ทำตามฟังก์ชัน sayHello ที่ส่งเข้าไป

ดู events ได้จาก https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element#events

Data types (ประเภทข้อมูล)

string ('hello!')

ข้อมูลประเภทข้อความ ตัวอักษร เช่น 'hello', '1234' ใช้ เครื่องหมาย '...' ในการบอกว่าเป็น string

การต่อ string เข้ากับตัวแปรอื่น

- 'hello' + name
- ใช้เครื่องหมาย + ในการต่อ string เข้ากับตัวแปรอื่น
- `hello \${name}

สามารถใช้ template literal ในการใส่ตัวแปรลงไปใน string ได้

number (42)

ข้อมูลประเภทตัวเลข เช่น 3.141592, 206265, -273.15

boolean (true/false)

จริง หรือ เท็็จ เหมาะสำหรับใช้ในการเขียน if-else เช่น const isAdmin = true;

array ([1, 2, 3])

การเก็บข้อมูลหลาย ๆ ตัวเข้าด้วยกันเป็นเหมือนขบวนรถไฟ โดยแต่ละตู้มีค่าเป็นอะไรก็ได้

ค่า	322	42	206265	-1234	9
Index	0	1	2	3	4

object ({ user: 'thammarith' })

เป็นการรวมข้อมูลไว้ด้วยกัน เช่น กล่องมีสีแดง ความสูง 10cm ยาว 20cm สามารถเขียนได้เป็น

```
const box = {
  colour: 'red',
  dimension: {
    height: 10,
    width: 20,
    unit: 'cm',
  }
}
```

โดยชื่อของค่าเรียกว่า property/key

(เช่น colour, dimension, height) ส่วนตัวค่าเรียก value

(เช่น 'red', 10, 20)

สามารถอ่านค่าได้โดยใช้ ตัวแปร ['property'] เช่น box['colour']

Function

```
ฟังก์ชันมีไว้เพื่อลดการเขียนโค๊ดซ้ำ ๆ ฟังก์ชันสามารถ
รับ arguments หรือไม่รับก็ได้ จะ return หรือไม่
return ค่าก็ได้
function double(number) {
 return number * 2;
}
ฟังก์ชัน double รับ argument ที่ชื่อว่า number
แล้ว return ค่าที่ x2 กลับไป
const double = (number) => {
 return number * 2;
}
ฟังก์ชันเดียวกัน แต่เขียนเป็น arrow function
```

Condition (if, else)

การเปรียบเทียบเงื่อนไข

```
• 1 === 2 // false === เปรียบเทียบทั้งค่าว่าเท่ากันหรือไม่ และประเภทข้อมูลว่า แบบเดียวกันหรือไม่ เช่น 1 === 1 → true แต่ 1 === '1' → false
```

• >,>=,<,<=

สำหรับเทียบว่าฝั่งซ้ายมากกว่า, มากกว่าหรือเท่ากับ, น้อยกว่า, น้อยหว่าหรือเท่ากับฝั่งขวาหรือไม่

&& (และ)
 สำหรับต่อเงื่อนไขเข้าด้วยกัน ต้องเป็นจริงทั้งหมด
 เช่น 1 < 2 && 2 < 3 → true แต่ 1 < 2 && 100 < 10 →

false
• || (หรือ)
สำหรับต่อเงื่อนไขเข้าด้วยกัน ตัวใดตัวหนึ่งเป็นจริงก็จะถือว่า จริง

เช่น 1 < 2 || 2 < 3 → true, 1 < 2 || 100 < 10 → true แต่ 1 < 0 || 100 < 10 → false

if (เงื่อนไข) { ... }

หากเป็นไปตามเงื่อนไข (เป็น true) ให้ทำใน { ... } เช่น

```
if (1 < 2) {
    console.log('น้อยกว่า');
}
// ผลลัพธ์: 'น้อยกว่า'
```

if (เงื่อนไข) { ... }

else { ... }

ເช็คเงื่อนไข ถ้าเป็นจริง ให้ทำใน $\{ \dots \}$ ของ if ถ้าไม่เป็นจริง ให้ทำ ใน $\{ \dots \}$ ของ else เช่น

```
if (1 === 2) {
    console.log('เท่ากัน');
} else {
    console.log('ไม่เท่ากัน');
}

// ผลลัพธ์: 'ไม่เท่ากัน'

if (เงื่อนไข 1) { ... }
    else if (เงื่อนไข 2) { ... }
else { ... }
```

เช็คเงื่อนไข 1 ถ้าเป็นจริงทำใน { ... } ของเงื่อนไขแรก ถ้าไม่จริง ให้เช็คเงื่อนไข 2 ถ้ายังไม่จริงให้ทำใน { ... } ของ else เช่น

```
if (grade >= 80) {
    console.log('A');
} else if (grade >= 70) {
    console.log('B');
} ... {
    ...
} else {
    console.log('F');
}
// мааัwś: 'B'
```

const grade = 70;