Basic HTML + CSS 1

ผศ. ดร. เก็จแก้ว ธเนศวร kejkaew.tha@kmutt.ac.th

Keikaew Thanasuan

การบ้านสัปดาห์ที่แล้ว

- สร้าง Portfolio web page ของนักศึกษาแต่ละคนสำหรับใช้เพื่อการสมัครงาน โดยใช้ HTML
 ง่าย ๆ และมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - มีชื่อ นามสกุล
 - งานอดิเรก
 - ทักษะ ความสามารถ
 - ความสนใจ
 - รูป
 - 🗖 มี Link ไปเว็ปอื่น เช่น Facebook, Instagram ของเรา
 - หรือรายละเอียดอื่น ๆ (ข้อมูลส่วนตัว ไม่เอานะ!)

2

M18/25 Kejkaew Thans

สัปดาห์ที่แล้วเราเรียนอะไรบ้าง...

- อินเทอร์เน็ต
- Client- Server
- Basic HTML

3

8/18/25 Keikaew Thana

สัปดาห์นี้เราจะเรียนเรื่อง

- HTML
- CSS

4

Keikaew Thana

ตารางเรียน

สัปดาห์	วันที่	หัวข้อ/รายละเอียด	การบ้าน (ผู้ตรวจ)	ส่ง Assignment
1	5/8/2568	Introduction to Web programming,	Assignment 1 (KT,KN)	1
		Basic HTML 1		
	12/8/2568	หยุด		
2	19/8/2568	Basic HTML 2 + CSS 1	Assignment 2 (KT, KN)	1,2
3	26/8/2568	CSS 2	Assignment 3 (KT)	1,2,3
4	2/9/2568	Responsive Web design	Assignment 4 (KT, KN)	2,3,4
5	9/9/2568	JavaScript 1 + DOM	Assignment 5 (KT, KN)	3,4,5
6	16/9/2568	JavaScript 2 + GitHub	Assignment 6 (KT)	4,5,6
7	23/9/2568	JavaScript 3	Assignment 7 (KT, KN)	5,6,7
8	30/9/2568	AJAX + JSON	Assignment 8 (KT, KN)	6,7,8
9	7/10/2568	Node.js 1	Assignment 9 (KT)	7,8,9
10	14/10/2568	Node.js 2	Assignment 10 (KT, KN)	8,9,10
	21/10/2568	หยุด		
11	28/10/2568	Node.js 3	Assignment 11 (KT, KN)	9,10,11
12	4/11/2568	Node.js 4 + MySQL	Assignment 12 (KT, KN)	10,11,12
13	11/11/2568			11,12
14	18/11/2568			12
16	25/11/2568	ส่งโปรเจค (9:00-16:00)	KT	
17	/12/2568	สอบปลายภาค ในตาราง		

Table: ...

สร้างตาราง บน web page

- Use the HTML element to define a table
- Use the HTML > element to define a table row
- Use the HTML element to define a table data
- Use the HTML element to define a table heading
- Use the HTML <caption> element to define a table caption

6

8/18/25 Keikaew Thana

ตัวอย่าง

```
ATK
  112
 DEF
  96
 STA
  111
 /table>
```

ATK 112 DEF 96 STA 111

Cascading Style Sheets (CSS)

A simple mechanism for adding style (e.g., fonts, colors, spacing) to Web documents

The Bad Way to Produce Styles

```
<font face="Arial">Welcome to Greasy Joe's.</font>
You will <b>never</b>, <i>ever</i>, <u>EVER</u>
beat <font size="+4" color="red">OUR</font> prices!
```

Welcome to Greasy Joe's. You will **never**, *ever*, *EVER* beat OUR prices!

0

Keikaew Thanas

ทำไมถึงไม่ควรใช้ tag บางประเภท

■ เช่น , <u>, , <i>, <center>

9

8/18/25 Keikaew Thana

เราสามารถทำ CSS style ได้ 3 แบบ

- Inline CSS : ใส่ใน HTML tag
- 🗖 Internal CSS: แยกใส่ใน style tag ใน header tag ซึ่งยังอยู่ใน HTML file
- External CSS: แยกใส่ใน CSS file

แต่ว่า 2 แบบแรกเป็นสิ่งที่ไม่ควรทำ เราควรใช้แบบที่ 3 (ทำไม?)

แต่ เราจะลองทำแบบที่ 1 ก่อน

10

8/18/25 Kejkaew Thana

<u>Inline CSS</u> หรือ CSS ใน HTML tag : color

- Colornames: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, nav y, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow
- RGB codes: red, green, and blue values from 0 (none) to 255 (full)
- Hex codes: RGB values in base-16 from 00 (0, none) to FF (255, full)

```
<h1 style="background-color: ■lightblue;">Pikachu</h1>
<img style="width: 10%;" src="pic/pikachu.png" alt="Pikachu">
```

Pikachu



color = color of an element's text
background-color = color that will appear behind the
element

```
<h1 style="background-color: ■lightblue; color:■blue;">Pikachu</h1>
```

Pikachu

8/18/25 Keikaew Thanasi

Internal CSS: แยกใส่ใน style tag ซึ่งยังอยู่ใน HTML file

สร้าง style tag ใน header section

```
<meta charset='utf-8'>
    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
   <title>Pokemon</title>
    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
    <script src='main.js'></script>
    <style>
       h1{
            background-color: ■ lightblue;
            color: □blue;
       img{
           width: 10%;
   </style>
</head>
body
       <img src="pic/pokemon_logo.png" alt="Pokemon Logo">
       <h1>Pikachu</h1>
       <img src="pic/pikachu.png" alt="Pikachu">
```



Pikachu



Basic CSS Rule Syntax

```
selector {
    property: value;
    property: value;
    ...
    property: value;
}
```

```
ตัวอย่างเช่น

p {

font-family: sans-serif;

color: red;
}
```

X/18/25 Keikaew Thar

External CSS: แยกใส่ใน CSS file

- To use an external style sheet, add a link to it in the <head> section
 of the HTML page (filename.css)
- With an external style sheet, you can change the look of an entire web site, by changing one file!

ตัวอย่าง

```
<head>
```

<link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>

</head>

8/18/25 Keikaew Thanas

External CSS

```
# main.css ×

# main.css > ☆ img

1    h1{
2        background-color: ■lightblue;
3        color: ■blue;
4    }
5    img{
6        width: 10%;
7    }
```

...



Pikachu



8/18/25 Keikaew Thanasu

CSS Properties for <u>Fonts</u>

Property Description

font-family which font will be used

font-size how large the letters will be drawn

<u>font-style</u> used to enable/disable italic style

font-weight used to enable/disable bold style

Complete list of font properties

เราจะใช้แบบที่ 3: External CSS

Keikaew Thanasi

font-family

```
# main.css > % img
1  h1{
2     background-color: ■lightblue;
3     color: ■blue;
4     font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
5 }
```

Pikachu

8/18/25 Keikaew Thanasua

More about font-family

```
h1 {
   font-family: Garamond, "Times New Roman", serif;
}
```

■ If the first font is not found on the user's computer, the next is tried

20

8/18/25 Keikaew Than:

font-size

Units:

- Pixels (px) e.g., 16px
- Point (pt) e.g., 16pt
- m-size (em) e.g., 1.16em

```
ul{
    font-family: Garamond, "Times New Roman", serif;
    font-size: 20pt;
}
```

- Weight 6 kg.
- Height 0.4 m.
- Max CP = 938

21

8/18/25 Kejkaew Thanas

font-weight, font-style

```
ul{
    font-family: Garamond, "Times New Roman", serif;
    font-size: 20pt;
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
}
```

- Weight 6 kg.
- Height 0.4 m.
- Max CP = 938

CSS Comments: /* ... */

```
/* This is a comment.
   It can span many lines in a CSS file. */
h1{
   background-color: ■lightblue;
   color: □blue;
   font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
}
```

8/18/25 Keikaew Thanasu

Grouping Styles

- A style can select multiple elements separated by commas
- The individual elements can also have their own styles.

```
h1, h2{
   background-color: ■lightblue;
   color: ■blue;
   font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
}
```

Pikachu



- Weight 6 kg.
- Height 0.4 m.
- Max CP = 938

ATK 112 DEF 96 STA 111

Pokemon Min/Max CP values

24

8/18/25 Keikaew Thanasu

Styles that Conflict

When two styles set conflicting values for the same property, the latter style takes precedence

```
h1, h2{
   background-color: ■lightblue;
   color: □blue;
   font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
}
h2{
   color: □red;
   background-color: □yellow;
}
```

Pikachu



- Weight 6 kg.
- Height 0.4 m.
- Max CP = 938

ATK 112 DEF 96 STA 111

Pokemon Min/Max CP values

26

Keikaew Thanas

Ways to group content:

- These are descriptive content groups. It's less likely that you'd need to pair these with a class. (all block level)
- <header>, <footer>, <article>, <section>, <aside>, <main>
- Also, there are two general content grouping tags. These are the ones that you probably need to pair with a class or id, though not always.
- <div> -- block level
- -- inline level

27

8/18/25 Kejkaew Thana

CSS properties for text

Property	Description

<u>text-align</u> alignment of text within its element

<u>text-decoration</u> decorations such as underlining

<u>text-indent</u> indents the first letter of each paragraph

<u>text-shadow</u> a colored shadow near an existing piece of text (CSS3)

<u>line-height</u>, <u>word-spacing</u>, <u>letter-spacing</u> gaps between the various portions of the text

Complete list of text properties

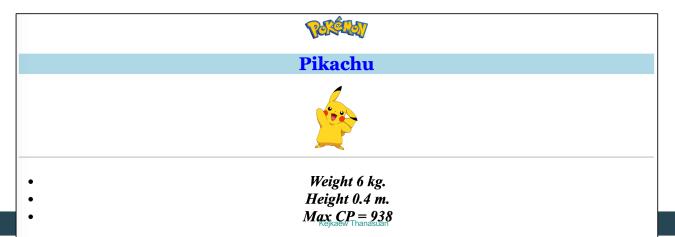
28

8/18/25 Keikaew Thanast

text-align

 Can be left, right, center, or justify (which widens all full lines of the element so that they occupy its entire width)

```
div{
    text-align: center;
}
```



text-decoration

Can also be overline, line-through, blink, <u>underline</u> or none

```
th{
   text-decoration: underline;
}
```

Level Min CP Max CP

1	10	13
1.5	21	27
2	32	41
2.5	42	55
3	53	69

Keikaew Thanasi

text-shadow

shadow is specified as a X-offset, a Y-offset, or an optional color

```
th{
    text-decoration: underline;
    text-shadow: -1px 4px ■ gray;
}
```

Level Min CP Max CP1 10 13

1.5 21 27

2 32 41

2.5 42 55

3 53 Kejka Ganasuan

8/18/25

CSS properties for Backgrounds

Description

<u>background-color</u> color to fill background

<u>background-image</u> image to place in background

<u>background-position</u> placement of background image within element

background-repeat how background image should be repeated

<u>background-attachment</u> whether background image scrolls with page

background-size how large the background appears behind the element

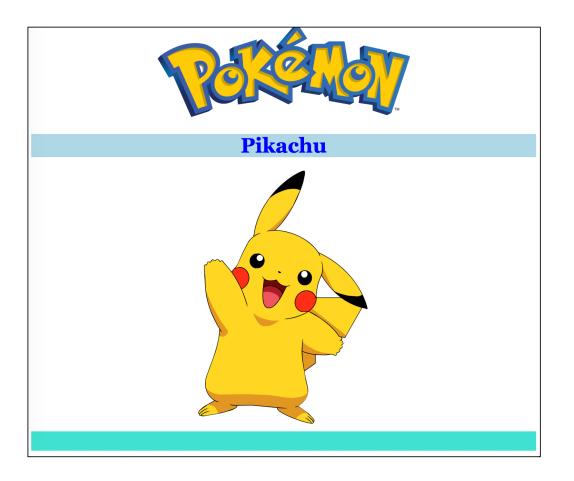
<u>background</u> shorthand to set all backgroud properties

CSS: width, height

■ width: ความกว้าง

■ height: ความสูง

8/18/25 Keikaew Thanası



X/18/25 Keikaew Thanas

Content vs. Presentation

- HTML is for content; what is on the page (heading; list; code; etc.)
- CSS is for presentation; how to play the page (bold; centered; 20px margin, etc.)
- เราควร แยก content ออกจาก presentation ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญของการทำ web design
- ถ้า HTML file ของเราไม่มี CSS style เลย เราสามารถเปลี่ยน style ใหม่ทั้งหมด
 ได้โดยแค่ เปลี่ยน .css file

Keikaew Thanasuan

CSS: id and class attributes

- id = unique identifier for an element
- class = non-unique grouping attribute to share with many elements
- ในหนึ่งหน้า webpage จะมี id ชื่อเดียวกันไม่ได้
- แต่ละ element จะมีได้เพียง 1 id เท่านั้น
- Elements หลาย ๆ ตัว สามารถใช้ class ร่วมกันได้
- แต่ละ element จะมีมากกว่า 1 class ก็ได้

36

X/18/25 Kejkaew Thans

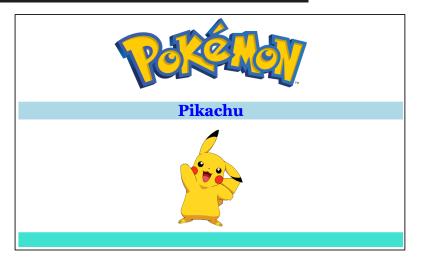
id and class attributes

8/18/25 Keikaew Thanasu

ตัวอย่าง id

```
<div>
     <h1>Pikachu</h1>
     <img id="pokemon_pic" src="pic/pikachu.png" alt="Pikachu">
     </div>
```

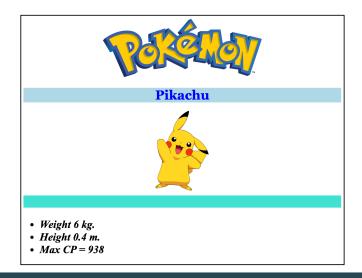
```
#pokemon_pic{
    width: 25%;
}
```



X/18/25 Keikaew Thanasu

ตัวอย่าง class

```
.left_page{
    text-align: left;
}
```



3/18/25 Kejkaew Thanasu

CSS context selectors

Properties ของ CSS นี้จะเกิดใน selector 2 ก็ต่อเมื่อ selector 2 อยู่ใน selector 1

```
selector1 selector2 {
    properties
```

Properties ของ CSS นี้จะเกิดใน selector 2 ก็ต่อเมื่อ มีแค่ selector 2 อยู่ใน selector 1 เท่านั้นไม่มี tag อื่นอยู่ระหว่าง selector 1 และ selector 2

```
selector1 > selector2 { properties }
```

8/18/25 Keikaew Thanasuan

ตัวอย่าง Context selector

CSS HTML

```
div a{
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    color: □blue;
}
```

If you want to know more, please click!: Reference

Images from: Reference

8/18/25 Keikaew Thanasu

With the >:

CSS HTML

```
div > a{
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    color: □blue;
}
```

If you want to know more, please click!: Reference

Images from: Reference

8/18/25 Keikaew Thanasu

Week 2: Classroom game

ตอบคำถามใน LEB2 ภายในวันอังคารหน้า

43

8/18/25 Keikaew Thana

Assignment 2

- สร้าง Portfolio web page ของนักศึกษาแต่ละคนสำหรับใช้เพื่อการสมัครงาน โดยใช้
 HTML ง่าย ๆ และมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
 - มีชื่อ นามสกุล
 - งานอดิเรก
 - ทักษะ ความสามารถ
 - ความสนใจ
 - รูป
 - มี Link ไปเว็ปอื่น เช่น Facebook, Instagram ของเรา
 - หรือรายละเอียดอื่น ๆ (ข้อมูลส่วนตัว ไม่เอานะ!)
- 🖣 ทำการตกแต่ง Portfolio webpage ของนักศึกษา โดยใช้ CSS แบบ <u>External CSS</u> นะ

44

Kejkaew Thana

References

Web Programming Step by Step by Marty Stepp, Jessica Miller, and Victoria Kirst, http://www.webstepbook.com/