CSS (2)

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

Assignment 2

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

- 2

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 (KI, 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		

สัปดาห์ที่แล้วเราเรียนอะไรบ้าง...

- HTML
- CSS

4

8/25/25 Keikaew Thanas

สัปดาห์นี้เราจะเรียนเรื่อง

- CSS: Layout
- สัปดาห์หน้า 2 ก.ย. 2568 สอบ Quiz
 - เปิดเนื้อหา สไลด์ สรุป code ต่างๆ ได้หมด
 - ห้ามใช้ AI ทุกประเภท ห้ามถามเพื่อน ห้ามแชท ห้ามคุย
 - สอบในรอบที่เรียน
 - 11.00 11:30 น...
 - 15:30 16.00 ¥.

CSS pseudo-classes

Class

Description

:active an activated or selected element

:focus an element that has the keyboard focus

:hover an element that has the mouse over it

:link a link that has not been visited

:visited a link that has already been visited

:first-letter the first letter of text inside an element

:first-line the first line of text inside an element

:first-child an element that is the first one to appear inside another

:nth-child(N) applies to every Nth child of a given parent

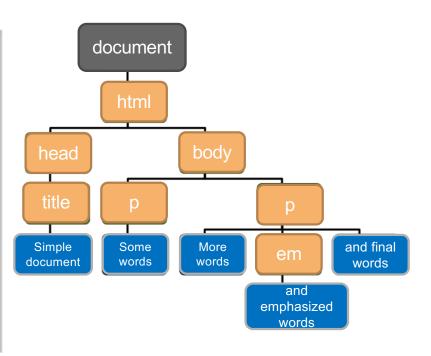
If you want to know more, please click!: Reference

Images from: Reference

25/25 Keikaew Thanasua

HTML hierarchical structure

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>A simple document</title>
   </head>
   <body>
       >
           Some words.
       >
          More words
          <em>and emphasised words
          and final words.
       </body>
</html>
```



/25/25 Kejkaew Thanası

Layout: width and height CSS attributes

- Block and inline ปกติแล้ว ความสูง (height) ถูกกำหนดโดยเนื้อหาของมัน
- Inline ถูกกำหนดความกว้าง (width) โดยเนื้อหาของมัน
- Block ถูกกำหนดความกว้าง (width) โดยความกว้างของหน้าจอหรือของเพจนั้น
- Isาสามารถกำหนด width and height ให้กับ img tag ได้เหมือนกัน

9

Keikaew Thanasuan

ตัวอย่าง

```
h1, h2{
   background-color: ■lightblue;
   color: □blue;
   font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
}
span{
   background-color: ■white;
}
img{
   width:50%;
}
```

8/25/25 Keikaew Thanasu

ผลของตัวอย่าง



Hello, Pikachu

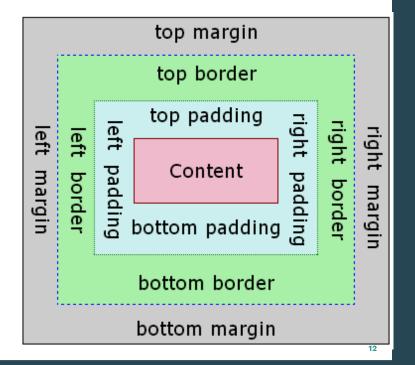


11

8/25/25 Keikaew Thanas

Box model

- Margin : (outside) space between different elements
- Border(optionally visible) :line that separates elements
- Padding :(inside) space between element content and border



5/25 Keikaew Thanas

CSS properties for margins

Specified in px, pt, em,

property	description	
margin	margin on all 4 sides	
margin-bottom	margin on bottom side only	
margin-left	margin on left side only	
margin-right	margin on right side only	
margin-top	margin on top side only	
Complete list of margin properties		

ตัวอย่าง

```
h2{
    margin-left: 30px;
}
```

Friends

CSS properties for padding

px, pt, em, rem, or % for units

property	description	
padding	padding on all 4 sides	
padding-bottom	padding on bottom side only	
padding-left	padding on left side only	
padding-right	padding on right side only	
padding-top	padding on top side only	
Complete list of padding properties		

ตัวอย่าง

```
h2{
    margin-left: 30px;
    padding-left: 30px;
    padding-top: 10px;
    padding-bottom: 10px;
}
```

Friends

8/25/25 Keikaew Thanası

CSS properties for borders

property	description
<u>border</u>	thickness/style/color of border on all 4 sides

ตัวอย่าง h4 { border: 5px solid red; }

thickness (specified in px, pt, em, or thin, medium, thick)

style (none, hidden, dotted, dashed, double, groove, inset,

outset, ridge, solid)

color (specified as seen previously for text and background colors)

17

25/25 Kejkaew Thanasu

ตัวอย่าง

```
#pokemon_pic{
    width: 25%;
    border: 5px dotted ■lightblue;
}
```



More border properties

property	description	
border-color, border-width, border-style	specific properties of border on all 4 sides	
border-bottom, border-left, border-right,border-top	all properties of border on a particular side	
border-bottom-color, border-bottom-style,		
border-bottom-width, border-left-color,	properties of border on a particular side	
border-left-style, border-left-width,		
border-right-color, border-right-style,		
border-right-width, border-top-color,		
border-top-style, border-top-width		

Complete list of border properties

Rounded corners with border-radius

```
#pokemon_pic{
    width: 25%;
    border: 5px dotted ■lightblue;
    border-radius: 80px;
}
```



■เราสามารถตั้งค่า แต่ละด้านของ border radius ได้โดยการเว้นวรรค เช่น border-radius: 2px 3px 4px 5px;

125/25 Keikaew Thanasu

Alignment

text-align

• เรียง inline elements ที่อยู่ในอยู่ใน parent container

vertical-align

ทำ inline elements ให้สัมพันธ์กับ text

21

8/25/25 Keikaew Thanasi

Alignment Example:

```
#pokemon_pic{
    width: 25%;
    border: 5px dotted ■lightblue;
    border-radius: 80px;
    vertical-align: middle;
}
```



8/25/25 Kejkaew Thanasu

How to center: block display

```
ul{
    font-family: Garamond, "Times New Roman
    font-size: 20pt;
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
    margin: auto;
    width: 200px;
}
```

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

ATK 112
DEF 96
STA 111
```

23

8/25/25 Kejkaew Thanasu

Confusing stuff!!

- text-align -- apply to a parent container to align the inline content within
- vertical-align -- apply to inline items (usually those with a height) to vertically align them relative to other inline elements nearby
- margin-left: auto;, margin-right: auto -- use auto margins and a width to center a block element in it's parent

24

Xeikaew Thanast

Floating elements

- เป็นเหมือนการ wrap รอบ ๆ element หนึ่ง ด้วยอีก element หนึ่ง
- Note: Absolutely positioned elements ignores the float property!

The float Property

In this example, the image will float to the right in the text, and the text in the paragraph will wrap around the image.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec



vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

ตัวอย่าง float

```
#pokemon_pic{
    float: right;
}
```

Hello, Pikachu

Pokemon

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

ATK 112 DEF 96

STA 111

Friends



Position Property

- Value : static (default), relative, fixed, absolute
- fixed : puts an element at a position within the browser window (อยู่ ตำแหน่งเดิมตลอด)
- absolute : puts an element at an absolute position (อยู่ในตำแหน่งเทียบ กับหน้าเว็ปทั้งหมด)
- relative : positioned relative to its normal position. (เทียบกับตำแหน่งที่
 เป็น static)

Display property

เป็นการกำหนดรูปแบบแสดงผลของ element นั้น โดย display property มีค่าต่างๆ ดังนี้

inline

Displays an element as an inline element (like). ดังนั้นไม่สามารถใช้ height และ width ได้ (เพราะความกว้างและความสูงตามขนาดและความยาว ตัวอักษร)

block

Displays an element as a block element (like , <section>, <div>). ขึ้น บรรทัดใหม่ได้ และใช้ความกว้างทั้งหน้า web page

none

ี่ □ไม่แสดง element นั้น

flex

 Displays an element as a block-level flex container (แสดงผลในรูปแบบ ของ flexible container)

inline-block

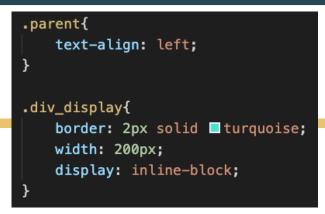
นเป็น block แต่ทำตัวเป็น inline elements ได้ ดังนั้น เราสามารถตั้งค่า width และ a height หรือจัดตำแหน่งโดยใช้ text-alignได้ เช่น

ตัวอย่าง position ต่าง ๆ









```
#one{
    position: static;
    /* top: 20px;
    left: 20px; */
}
```



```
#one{
    position: relative;
    top: 20px;
    left: 20px;
}
```









Position: relative

8/25/25 Keikaew Thanas

```
#one{
    position: absolute;
    top: 820px;
    left: 20px;
}
```







Position: absolute

8/25/25 Keikaew Thanasu

```
#one{
    position: fixed;
    top: 20px;
    left: 20px;
}
```







Position: fixed

725/25 Keikaew Thanasi

CSS Flexible Box Layout Module

ทำให้เราจัด layout ได้ง่ายขึ้น ปรับเข้ากับ devices ต่าง ๆ ได้ง่าย (responsive design) โดยที่ไม่ต้องใช้ floats หรือ positioning

```
.flex-container {
     display: flex;
}
```

35

Keikaew Thanasuan

Flexbox properties for the parent element:

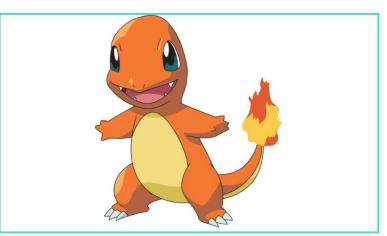
- flex-direction : row, column, etc.
- <u>flex-wrap</u>: wrap, nowrap, etc.
- <u>flex-flow</u>: both the flex-direction and flex-wrap properties.
- justify-content : center, flex-start, etc.
- align-items : aligns the items vertically
- align-content: aligns the item rows.

ตัวอย่าง

```
/* div flex */
.flex_container{
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    width: 100%;
    /* justify-content: center; */
}

.flex_container > div{
    border: 2px solid ■ turquoise;
    width: 400px;
    margin-left: 10px;
    margin-bottom: 10px;
}
```









How to layout a page:

- อย่างแรกจัดโดย box-model, and text-align
- ต่อมาใช้ flex-box. เพื่อการจัด layout
- นอกจากนี้เราสามารถใช้ :
 - position: absolute, fixed, relative : only when you want complete control over where things go
 - float : only when you want to remove an element from the flow, and wrap text around it

Week 3: classroom game

• ทำ classroom game ใน LEB2 ก่อนสัปดาห์หน้า

40

8/25/25 Keikaew Thana:

Assignment 3

- สร้างเวปเพจ วิธีการทำอาหาร และต้องมีการใช้
 - Box model: Margin, padding, border
 - Img
 - flex-box คือ Display: flex
 - width, height
 - text-align
 - และ HTML หรือ CSS อื่น ๆ ที่เรียนไป
 - ใช้ external CSS

การบ้าน

- สร้าง Portfolio web page ของนักศึกษาแต่ละคนสำหรับใช้เพื่อการสมัครงาน โดย ใช้ HTML ง่าย ๆ และมีรายละเอียดข้อมูลดังนี้
- ทำการตกแต่ง Portfolio webpage ของนักศึกษา โดยใช้ CSS แบบ External
 CSS นะ
- ทำการตกแต่ง layout ของนักศึกษา เพิ่มเติม
- ไม่ต้องส่งในห้องเรียน ไว้ส่งเป็นงานมิดเทอม

การบ้าน

- ทำ html เพจอีกหนึ่งเพจมีชื่อว่า project.html
- เนื้อหาของเพจเป็นเรื่องเกี่ยวกับ project ต่าง ๆ ที่เราเคยทำหรือคิดว่าจะทำ มี มากกว่า 1 อย่างก็ได้
 - เช่น project จากที่เคยทำในห้องเรียน
- ใช้ CSS file ร่วมกับ portfolio html file ของเรา
- ไม่ต้องส่งในห้องเรียน ไว้ส่งเป็นงานมิดเทอม

43

Keikaew Thanasuan

References

- https://www.w3schools.com/
- https://whitneybond.com
- Web Programming Step by Step by Marty Stepp, Jessica Miller, and Victoria Kirst, http://www.webstepbook.com/