



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University





มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

บทที่ 3 การเขียนภาษา HTML , CSS และ Bootstrap เบื้องต้น

รายวิชา 3603610 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสตาร์ทอัพ

ผศ.ดร.เดช รสสมศิริ



HTML (HyperText Markup Language)

- เป็นภาษาที่ใช้สำหรับสร้างเว็บเพจ มีโครงสร้างภาษาโดยใช้ตัวกำกับ (Markup Tag) เพื่อควบคุมการแสดงผลข้อมูล รูปภาพ และวัตถุอื่นๆ ผ่านทาง Web Browser เช่น Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge เป็นต้น
- ในแต่ละ Tag จะมีส่วนที่เรียกว่า **Attribute** เพื่อควบคุมการทำงานของ Tag แต่ละตัว
- การสร้างไฟล์ Html จะต้องอาศัย Text Editor ดังเช่น Visual Studio Code เพื่อใช้ในการเขียนคำสั่ง และ บันทึกเป็นไฟล์ โดยมีนามสกุล .html



โครงสร้างภาษา html

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
- `<head>`
- `<title>Page Title</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<h1>This is a Heading</h1>`
- `<p>This is a paragraph.</p>`
- `</body>`
- `</html>`

ส่วน Head

ส่วน body

เป็นส่วนที่อยู่ภายใน `<head>..</head>` ใช้อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับเว็บ เช่น ชื่อเว็บ title คีย์เวิร์ด เพื่อใช้ค้นหาข้อมูล รวมถึง css

เป็นส่วนที่อยู่ภายใน `<body>..</body>` ใช้แสดงข้อมูลในหน้าเว็บ เช่น ข้อความ รูปภาพ VDO และอื่นๆ

โครงสร้างภาษา HTML

- <แท็กเปิด> เนื้อหา </แท็กปิด>
- HTML Element
- โดยทั่วไป HTML element มักจะมี Attribute ประกอบอยู่ในแท็กด้วย

Tag เปิด	Element Content	Tag ปิด
<h1>	หัวเรื่อง	</h1>
	เข้าสู่เว็บไซต์ ม.ราชภัฏนครปฐม	

Comment

- ส่วนที่ใช้ในการอธิบายโค้ด ซึ่งจะช่วยให้สามารถเข้าใจและสามารถแก้ไขโค้ดได้ในภายหลังได้รูปแบบ
- `<!-- ข้อความอธิบายโค้ด -->`
- ใน VS code สามารถใช้ key ลัดได้ โดยใช้กดปุ่ม `CTRL + /`

การกำหนดหัวเรื่อง

- จะใช้ Tag <h1> จนถึง <h6>
- โดย <h1> จะเป็นการกำหนดตัวอักษรใหญ่สุด
- และ <h6> จะเป็นการกำหนดตัวอักษรเล็กสุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

คำสั่งการขึ้นย่อหน้าใหม่ (Paragraphs)

- โดยปกติการจัดการข้อความเอกสาร HTML บนเว็บ Browser ข้อความจะถูกพิมพ์ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ จนสุดบรรทัดแล้วจึงขึ้นบรรทัดใหม่ ทำให้ข้อความที่ปรากฏบนจอภาพไม่ได้ถูกจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม จากตรงนี้เราสามารถที่จะกำหนดส่วนของข้อความในเอกสาร ให้ถูกจัดเป็นย่อหน้าใหม่ โดยใช้คำสั่ง HTML ต่างๆ ในการจัดย่อหน้าได้หลายคำสั่งดังนี้
- `<p>` คือคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดย่อหน้า
- `<hr>` คือคำสั่งที่ใช้ในการขีดเส้นคั่น
- `<br>` คือคำสั่งที่ใช้ในการขึ้นบรรทัดใหม่
- `<pre>` คือคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบข้อความ

Paragraphs หรือแท็ก <p>

- คือคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดย่อหน้า เมื่อมีแท็กครอบที่ข้อความจะทำให้ขึ้นบรรทัดใหม่เสมอ และเบราว์เซอร์จะเพิ่มช่องว่าง (ระยะขอบ) ก่อนและหลังย่อหน้าให้โดยอัตโนมัติ
- รูปแบบ
- <p>ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์</p>

Horizontal Rules หรือแท็ก <hr>

- คือคำสั่งที่ใช้ในการขีดเส้นคั่น สำหรับคำสั่งนี้ไม่มีแท็กปิด มีรูปแบบดังนี้
- รูปแบบ
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ 1
- <hr>
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ 2

Line Break หรือแท็ก

- คือคำสั่งที่ใช้ในการขึ้นบรรทัดใหม่ การขึ้นบรรทัดใหม่นั้นปกติ web browser จะทำการตัดบรรทัดให้เองอยู่แล้ว แต่การตัดคำของเว็บ Browser จะตัดเมื่อแสดงผลไม่ได้ตามขนาดหน้าจอ แต่ถ้าเราใส่คำสั่ง tag
 เข้าไปเว็บ Browser จะตัดข้อความที่เราต้องการให้ขึ้นบรรทัดใหม่ให้ทันที เราจะใช้ Tag
 ดังนี้
- รูปแบบ
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ 1
ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ 2



Pre-formatted หรือแท็ก <pre>

- คือคำสั่งในการจัดรูปแบบข้อความตามที่เราต้องการ โดยที่การแสดงผลของข้อความจะคงที่จะคงรูปแบบเดิมไม่ตัดเว้นวรรคส่วนเกินและการเว้นบรรทัดออก เช่น เราเคาะเว้นวรรคหรือบรรทัดใหม่เท่าไรก็จะแสดงผลอย่างนั้น
- รูปแบบ
- <pre>
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์ ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์
- ข้อความเนื้อหาเว็บไซต์
- </pre>

คำสั่งการเพิ่มสไตล์ให้กับข้อความ (Styles)

- คือคำสั่งในการเพิ่มสไตล์ให้กับข้อความโดยกำหนด Attribute ที่ชื่อว่า style เข้าไปที่แท็กต่างๆ เช่น แท็ก p, div, h เป็นต้น ซึ่งปกติแล้วเราจะกำหนดสไตล์ผ่านทาง Stylesheet แต่คำสั่งคำสั่งการเพิ่มสไตล์ให้กับข้อความในครั้งนี้เราจะเรียกว่าการกำหนดแบบ inline คือการเพิ่มเข้าไป HTML Tags นั้นเอง
- ซึ่งใน Attribute ชื่อ style เราจะกำหนดคุณลักษณะเดียวกันกับการใช้ภาษา CSS

คำสั่งการเพิ่มสไตลให้กับข้อความ (Styles)

- background-color คือการกำหนดสีพื้นหลัง
 - color : คือการกำหนดสีของข้อความ
 - font-family : คือการกำหนดประเภทของข้อความ
 - font-size : คือการกำหนดขนาดของข้อความ
 - text-align : คือการจัดตำแหน่งของข้อความ
 - รูปแบบ
-
- `<p style="background-color:yellow;">การกำหนดสีพื้นหลัง</p>`
 - `<p style="color:blue;">กำหนดสีของข้อความ</p>`
 - `<p style="font-family:Arial;">กำหนดประเภทของข้อความ</p>`
 - `<p style="font-size:25px;">กำหนดขนาดของข้อความ</p>`
 - `<p style="text-align:"left" หรือ "center" หรือ "right" หรือ "justify";">การจัดตำแหน่งของข้อความ</p>`

คำสั่งการจัดรูปแบบข้อความ (Text Formatting)

- การจัดรูปแบบข้อความให้เว็บเพจเพื่อเพิ่มความน่าสนใจ มีความสวยงาม น่าอ่าน หรือการเน้นข้อมูลที่ทำให้ผู้อ่านโฟกัสข้อมูลนั้นๆ ก็นับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญมาก การใช้คำสั่งในการจัดรูปแบบข้อความเหล่านี้มีให้เลือกใช้อยู่หลากหลายรูปแบบ

- `<b>` คือการกำหนดข้อความตัวหนา โดยไม่ได้กำหนดความสำคัญ
- `<i>` คือการกำหนดให้ข้อความเอียง
- `<em>` คือการกำหนดให้ข้อความเอียงและเน้นย้ำเป็นพิเศษ
- `<small>` คือการกำหนดให้ข้อความมีขนาดเล็ก
- `<strong>` คือการกำหนดให้ข้อความเป็นตัวหนา โดยกำหนดให้มีความสำคัญ
- `<sub>` คือการกำหนดให้ข้อความเป็นตัวห้อย

ตัวอย่าง

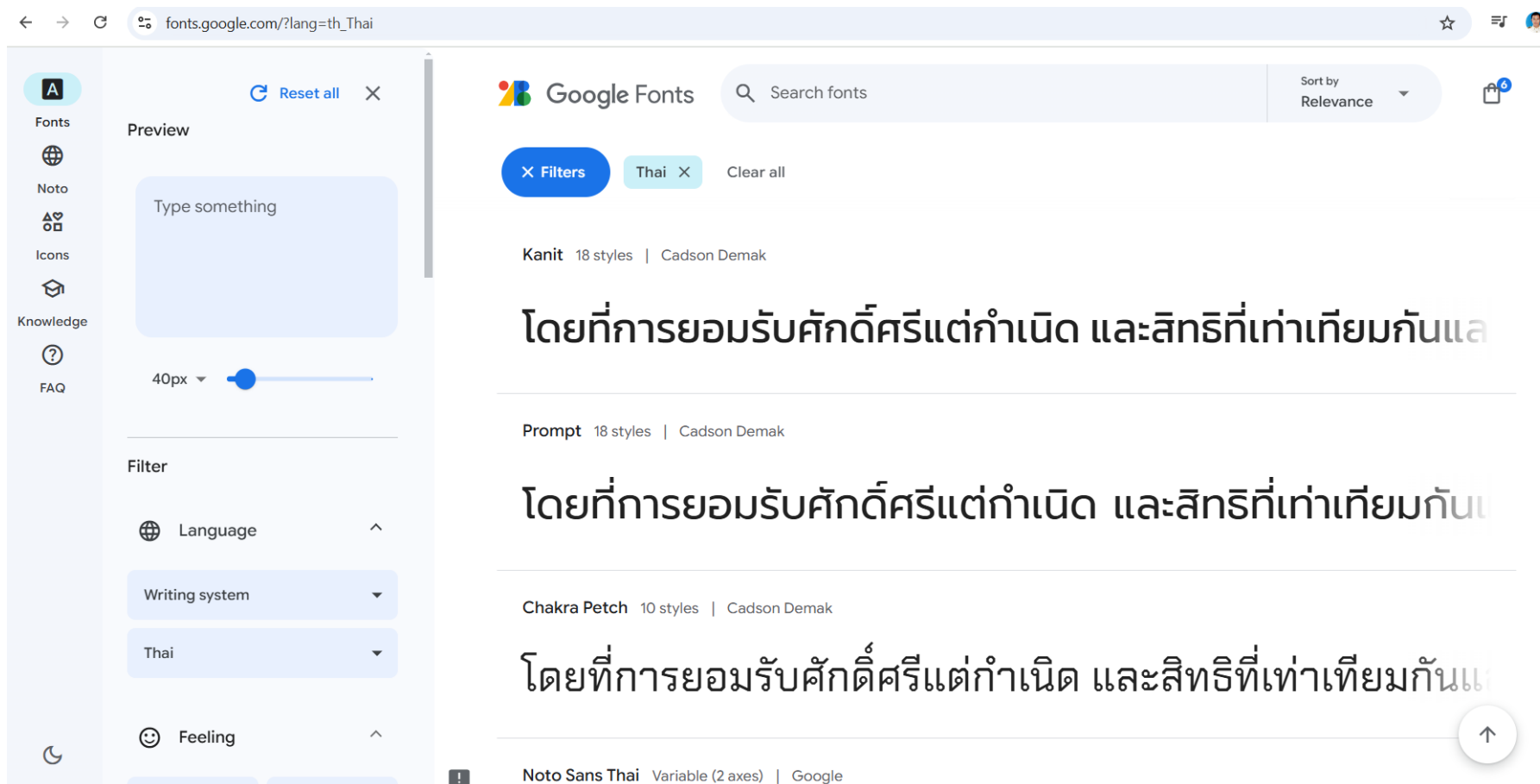
- `<p>การกำหนด<b>ข้อความตัวหนาโดยไม่ได้กำหนดความสำคัญ</b></p>`
- `<p>การกำหนดให้<i>ข้อความเอียง</i></p>`
- `<p>การกำหนดให้<em>ข้อความเอียงและเน้นย้ำเป็นพิเศษ</em></p>`
- `<p>การกำหนดให้<small>ข้อความมีขนาดเล็ก</small></p>`
- `<p>การกำหนดให้<strong>ข้อความเป็นตัวหนา โดยกำหนดให้มีความสำคัญ</strong></p>`
- `<p>การกำหนดให้ข้อความเป็น<sub>ตัวห้อย</sub></p>`
- `<p>การกำหนดให้ข้อความเป็น<sup>ตัวยก</sup></p>`

คำสั่งการจัดตำแหน่งข้อความ (Positions)

- คือคำสั่งการจัดตำแหน่งข้อความ เป็นการจัดตำแหน่งให้ตัวอักษรหรือข้อความให้ชิดซ้าย ชิดขวา อยู่กึ่งกลาง หรือให้มีความกว้างที่เท่ากัน โดยจะเพิ่ม Attribute ที่ชื่อ align หรือ Alignment เข้าไปเพื่อกำหนดตำแหน่งของข้อความได้ดังนี้
- Left คือการจัดข้อความในย่อหน้าให้ชิดซ้าย ซึ่งเป็นค่าปกติ
- Center คือการจัดข้อความในย่อหน้าให้อยู่กึ่งกลาง
- Right คือการจัดข้อความในย่อหน้าให้ชิดขวา
- Justify คือการจัดข้อความให้มีความกว้างเท่ากันทั้งซ้ายและขวา
- รูปแบบ
- `<p align = "left หรือ center หรือ right หรือ justify">การจัดตำแหน่งของข้อความ</p>`

การใช้งาน Google font

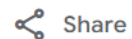
- เข้าไปที่ <https://fonts.google.com/> เลือก font ไทยที่ต้องการนำมาใช้งาน



เลือก Get embed code



6 font families selected



Share



Remove all

Kanit Static



โดยที่การยอมรับศักดิ์ศรีแต่กำเนิด และสิทธิที่เท่าเทียมกัน

Prompt Static



โดยที่การยอมรับศักดิ์ศรีแต่กำเนิด และสิทธิที่เท่าเทียมกัน

Noto Sans Thai

Variable ⓘ

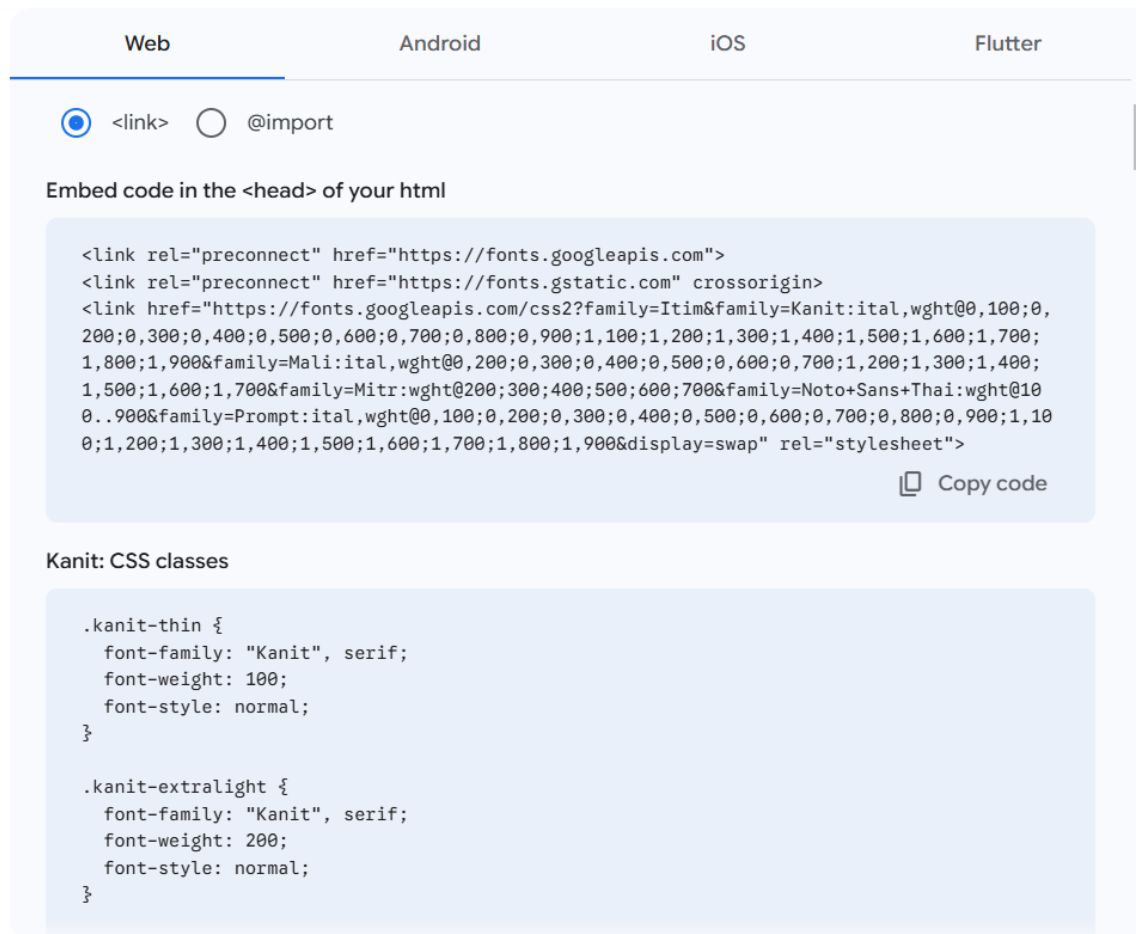
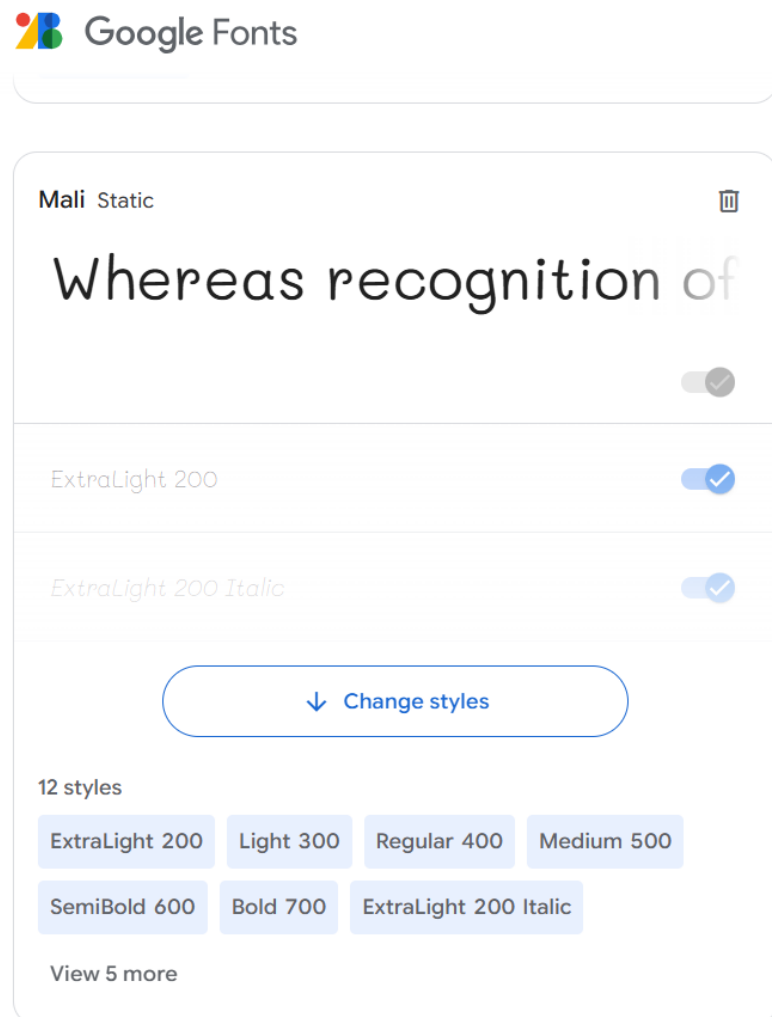


<> Get embed code

Download all (6)

[See how to use](#)

นำ code มาใช้ในหน้าเว็บส่วน head



การใส่รูปภาพ (HTML images)

- รูปแบบคำสั่ง HTML การใส่รูปภาพแบบปกติจะใช้ Tag `<img>` และเพิ่ม Attribute ที่ชื่อ `src` เพื่อระบุที่อยู่ของไฟล์รูปภาพ
- ``
- เมื่อใส่รูปภาพและระบุที่อยู่ของรูปภาพเรียบร้อยแล้ว Tag `<img>` จะมี Attribute ที่ชื่อ `alt` (Alternative) เป็นชื่อหรือคำอธิบายรูปภาพว่าเป็นรูปภาพเกี่ยวกับอะไร ซึ่งอาจใช้เป็นข้อความสำรองในกรณีที่รูปภาพเกิดข้อผิดพลาดไม่สามารถแสดงผลบนหน้าเว็บเพจได้เช่นเดียวกัน
- ``
- การระบุขนาดของความกว้างความสูงของรูปภาพ
- ``

การจัดตำแหน่งของรูปภาพ (HTML position images)

- การจัดแต่งตำแหน่งรูปภาพนั้น เราจะใช้ Attribute ที่ชื่อ align หรือ Alignment เข้าไปเพื่อกำหนดตำแหน่งของข้อความได้ ซึ่งจะเหมือนกับ คำสั่งการจัดตำแหน่งข้อความ (Positions) มีรูปแบบการกำหนดดังนี้
- รูปแบบ
- `<p align ="ตำแหน่ง">รูปภาพ</p>`
- โดยที่ “ตำแหน่ง” จะเป็นค่าในการกำหนดตำแหน่งของรูปภาพหรือข้อความดังนี้
- Left : จัดข้อความในย่อหน้าให้ชิดซ้าย ซึ่งเป็นค่าปกติ
- Center : จัดข้อความในย่อหน้าให้อยู่กึ่งกลาง
- Right : จัดข้อความในย่อหน้าให้ชิดขวา

คำสั่งการสร้างลิงค์ (Hyperlinks)

- การเชื่อมโยงเว็บเพจ หรือที่เรียกสั้นๆ ว่า “ลิงค์ (Link)” จะเป็นการกำหนดข้อความหรือรูปภาพโดยผ่านการคลิกเพื่อเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาอื่นๆ ซึ่งเนื้อหานั้นอาจจะอยู่ในเว็บเพจเดียวกัน หรือคนละเว็บเพจหรือคนละเว็บไซต์ก็ได้ การเชื่อมโยงเว็บเพจนี้ จะช่วยให้ผู้ใช้ติดตามดูข้อมูลในเว็บเพจของเราได้อย่างสะดวกและต่อเนื่อง เราขอแยกรูปแบบของการเชื่อมโยงลิงค์ออกเป็น 3 อย่างดังนี้
- 1. การเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์เดียวกัน
- 2. การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น
- 3. การสร้างลิงค์ด้วยรูปภาพ

การเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์เดียวกัน

- เป็นการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจอื่นๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์เดียวกัน ตัวอย่างเช่น เรามีหน้าเพจอยู่ 3 เพจคือ page1.html, page2.html และ page3.html ต้องการเชื่อมโยงจาก page1.html ไปยัง เพจ page3.html เป็นต้น
- รูปแบบ
- `<a href="page1.html">Go to page 3</a>`
- จากตัวอย่างด้านบน เมื่อเราคลิกที่ข้อความคำว่า "Go to page 3" จะทำการเชื่อมโยงไปไปยัง เพจ page3.html โดยแสดงผลในหน้าต่างเบราว์เซอร์เดิม
- หรือหากต้องการกำหนดให้แสดงหน้าเว็บเพจในหน้าต่างใหม่ (New tab) ให้เพิ่ม Attribute ที่ชื่อ Target เข้าไปใน Tag ดังตัวอย่างด้านล่างนี้
- `<a href="page3.html" target="_blank">Go to page 3</a>`

อธิบายเกี่ยวกับ Attribute

- Attribute ที่ชื่อ "Target" เล็กน้อย เป็นคุณสมบัติที่ใช้กับ <a> tag หลายเว็บไซต์ก็นิยมใช้กันเป็นอย่างมากขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งานนั่นเอง
- _blank = เปิดหน้าต่างเอกสารในหน้าต่างใหม่หรือแท็บใหม่ (New tab)
- _self = เปิดหน้าต่างเอกสารในหน้าต่างเดิมหรือแท็บเดิม ในพื้นที่เฟรมนั้นๆ (ค่าเริ่มต้น)
- _parent = เปิดหน้าต่างเอกสารในหน้าต่างเดิมเต็มพื้นที่กรอบของเฟรมหลัก
- _top = เปิดหน้าต่างเอกสารในหน้าต่างเดิมเต็มพื้นที่กรอบบราวเซอร์

การเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น

- เป็นการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ บนอินเทอร์เน็ตที่ออนไลน์อยู่ ตัวอย่างเช่น เรามีหน้าเพจอยู่ 3 เพจคือ page1.html, page2.html และ page3.html ต้องการเชื่อมโยงจาก page2.html ไปยังเว็บไซต์อื่น เช่น <https://chillchilljapan.com> เป็นต้น
- รูปแบบ
- `<a href="URL">ข้อความลิงค์</a>`

การสร้างลิงค์ด้วยรูปภาพ

- การสร้างลิงค์ด้วยรูปภาพจะเหมือนกันกับการเชื่อมโยงด้วยข้อความคือ เปลี่ยนจากข้อความเป็นรูปภาพเท่านั้นเอง
- รูปแบบ
- `<a href="URL หรือเพจที่ต้องการเชื่อมโยง"></a>`
- ตัวอย่างโค้ด
- `<a href="https://www.instagram.com/"></a>`
- `<a href="https://www.google.com/"></a>`
- `<a href="https://www.facebook.com/"></a>`

CSS คืออะไร

- Cascading Style Sheets (CSS) ใช้จัดรูปแบบเค้าโครงของเว็บไซต์
- ซึ่ง CSS จะใช้ในการจัดการรูปแบบสี, ตัวอักษร, ขนาดของข้อความ, ระยะห่างระหว่าง Elements, การจัดวางตำแหน่งและองค์ประกอบของ Elements, ภาพพื้นหลังหรือสีพื้นหลังที่ใช้, การแสดงผลบนอุปกรณ์ต่างๆ และอื่นๆอีกมากมาย



การใช้งาน CSS

- วิธีการใช้งาน CSS ใน HTML มี 3 วิธี
- Inline – โดยใช้รูปแบบของ Attribute ภายใน Elements HTML
- Internal – โดยใช้ Tag Element `<style>` ในส่วน `<head>`
- External – โดยใช้ Tag Elements `<link>` เพื่อเชื่อมต่อไฟล์ CSS จากที่อื่น
- ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะใช้วิธีการเรียก CSS จากไฟล์ที่อยู่ภายนอก

Inline CSS

- Inline CSS จะใช้กับ Tag นั้นๆ กับ Element HTML
- Inline CSS จะใช้ Tag style ใน Element HTML
- จากตัวอย่างนี้จะตั้งค่าตัวอักษรที่อยู่ใน Element <h1> เป็นสีน้ำเงิน และสีของข้อความใน Element <p> เป็นสีแดง

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
- `<body>`
- `<h1 style="color:blue;">สีน้ำเงินคือหัวข้อ</h1>`
- `<p style="color:red;">สีแดงคือข้อความ</p>`
- `</body>`
- `</html>`

สีน้ำเงินคือหัวข้อ

สีแดงคือข้อความ

Internal CSS

- Internal CSS ใช้กำหนดรูปแบบสำหรับ HTML หน้าเดียว
- Internal CSS จะถูกใช้ในส่วนของ <head> ของหน้าเพจ HTML ภายใต้ Element <style>
- จากตัวอย่างด้านล่างนี้ จะตั้งค่าสีของข้อความทั้งหมดภายใน Element <h1> เป็นสีน้ำเงิน และข้อความทั้งหมดภายใน <p> จะเป็นสีแดง นอกจากนี้ สีพื้นหลังของหน้าเพจจะเป็นสีฟ้า (powerblue)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1 {color: blue;}
p {color: red;}
</style>
</head>
<body>

<h1>นี่คือหัวข้อ</h1>
<p>นี่คือข้อความ</p>

</body>
</html>
```

นี่คือหัวข้อ

นี่คือข้อความ

External CSS

- External CSS ใช้กำหนดรูปแบบหน้าเพจสำหรับ HTML หลายๆ หน้า
- การที่จะใช้งาน External CSS ได้นั้น จะต้องเพิ่ม Link ในส่วนของ <head> ในแต่ละหน้าเพจของ HTML
- ตัวอย่างการใช้งาน External CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>นี่คือหัวข้อ</h1>
<p>นี่คือข้อความ</p>

</body>
</html>
```

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

นี่คือหัวข้อ

นี่คือข้อความ



CSS Colors, Fonts และ Sizes

- คุณสมบัติต่างๆ ของ CSS ที่ใช้กันโดยทั่วไป ในส่วนนี้จะได้เรียนรู้ภายหลัง แต่ในตอนนี้จะอธิบายถึงคุณสมบัติของ CSS เกี่ยวกับ สี, รูปแบบของตัวอักษร และ ขนาดของตัวอักษร
- color ใน CSS จะใช้กำหนดคุณสมบัติสีของตัวอักษร
- font-family ใน CSS จะใช้กำหนดคุณสมบัติของตัวอักษรที่ใช้
- font-size ใน CSS จะใช้กำหนดขนาดของตัวอักษร

CSS Padding

- CSS padding จะใช้กำหนดระยะห่างระหว่างข้อความกับขอบ

ตัวอย่างของการใช้งาน CSS Padding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  border: 2px solid powderblue;
  padding: 30px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>นี่คือหัวข้อ</h1>

<p>นี่คือข้อความที่ 1</p>
<p>นี่คือข้อความที่ 2</p>
<p>นี่คือข้อความที่ 3</p>
```

นี่คือหัวข้อ

นี่คือข้อความที่ 1

นี่คือข้อความที่ 2

นี่คือข้อความที่ 3

CSS Margin

- CSS margin จะใช้กำหนดระยะห่างภายนอกขอบ

ตัวอย่างของการใช้งาน CSS Margin

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  border: 2px solid powderblue;
  margin: 50px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>นี่คือหัวข้อ</h1>

<p>นี่คือข้อความที่ 1</p>
<p>นี่คือข้อความที่ 2</p>
<p>นี่คือข้อความที่ 3</p>
```

นี่คือหัวข้อ

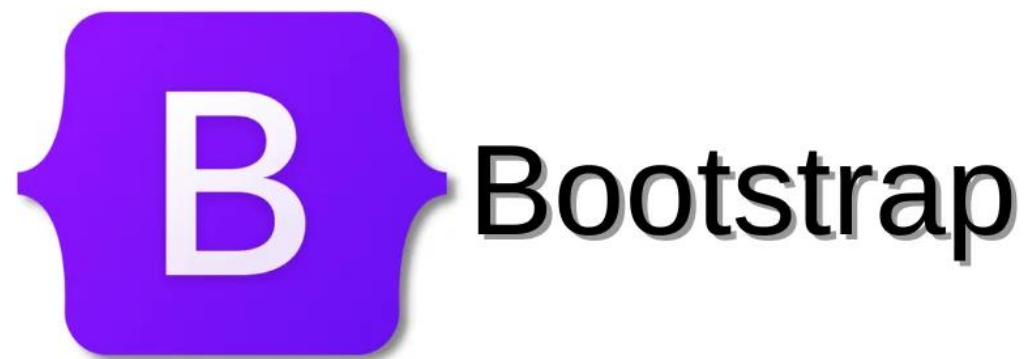
นี่คือข้อความที่ 1

นี่คือข้อความที่ 2

นี่คือข้อความที่ 3

Bootstrap คืออะไร

- Bootstrap คือ ชุดเครื่องมือโอเพ่นซอร์สที่มีชื่อเสียงที่ใช้สำหรับการออกแบบเว็บไซต์แบบ Responsive หรือให้เหมาะสมกับมือถือและแท็บเล็ต โดยนำในส่วนของ HTML, CSS, JS มาพัฒนาเป็นแหล่งเครื่องมือสำหรับการออกแบบหน้าเว็บไซต์ (Front-end component library) เวอร์ชันปัจจุบันของ Bootstrap คือ เวอร์ชัน 5





Bootstrap ประกอบด้วยอะไร

- Bootstrap ประกอบด้วยไฟล์ 2 ประเภทด้วยกัน คือ ไฟล์ CSS Stylesheet และ ไฟล์ JavaScript (JS) โดยแบ่งหน้าที่การทำงาน ไฟล์ CSS จะทำหน้าที่ช่วยออกแบบหน้าเว็บไซต์ ในขณะที่ไฟล์ JS ทำหน้าที่จัดการในเรื่องของ Component หรือ ส่วนประกอบต่างๆ เช่น สไลเดอร์ แท็บ และอื่นๆ

ติดตั้ง Bootstrap อย่างไร

- วิธีการติดตั้ง Bootstrap สามารถทำได้ 2 วิธีหลักๆ ดังต่อไปนี้
- ใช้วิธีการเรียกผ่าน Bootstrap CDN ของ MaxCDN
- ใช้วิธีการดาวน์โหลดไฟล์ Bootstrap ทั้ง CSS และ JS มาเก็บไว้ที่เครื่องของเรา
- จะเห็นว่าทั้ง 2 วิธีจะเรียกผ่านแท็ก HTML คือ ไฟล์ CSS จะเรียกผ่านแท็ก Link บนส่วนแท็ก Head ก่อน Stylesheets ตัวอื่นๆ และไฟล์ JS จะเรียกผ่านแท็ก Script ตรงส่วนล่างสุดของหน้าก่อนปิดแท็ก Body โดยการเรียกใช้งานจะเรียกจาก jQuery, Popper.js ครับ

ติดตั้ง Bootstrap

- ตัวอย่างการเรียกไฟล์ CSS
- `<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-beta.2/CSS/bootstrap.min.CSS" integrity="sha384-PsH8R72JQ3SOdhVi3uxftmaW6Vc51MKb0q5P2rRUpPvrszuE4W1povHYgTpBfshb" crossorigin="anonymous">`
- ตัวอย่างการเรียกไฟล์ JS (ต้องเรียกใช้งานทั้ง 3 ตัว)
- `<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtlkvYIK3UENzmM7KChRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>`
- `<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-vFJXuSJphROlrBnz7yo7oB41mKfc8JzQZiCq4NCceLEaO4IHwicKwpJf9c9lpFgh" crossorigin="anonymous"></script>`
- `<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-alpBpkh1PFOepccYVYDB4do5UnbKysX5WZXM3XxPqe5iKTfUKjNkCk9SaVuEZflJ" crossorigin="anonymous"></script>`

ทดลองปฏิบัติกัน



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

ขอบคุณครับ

