

HTML



CSS



CSS

CSS (Cascading Style Sheets) เป็นคำสั้่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบเอกสารเว็บเพจในลักษณะต่างๆ มีการกำหนดคุณลักษณะต่างๆแต่ละอย่างด้วย **Property** โดยมี **Selector** เป็นตัวอ้างอิงการใช้งานกับ **Elements** นั้น

- **Universal** :: * { property: value; }
- **Type** :: tagHTML { property: value; }
- **ID (#)** :: #id { property: value; }
- **Class** :: .class-name { property: value; }
- **Type.Class** :: type.class-name { property: value; }

CSS3 : Relation Selector

Attribute Selector

[attribute]	Attribute ที่กำหนด
[attribute="value"]	Attribute มีค่า ตรงกับ ที่กำหนด
[attribute^="value"]	Attribute มีค่า ขึ้นต้น ด้วยค่าที่กำหนด
[attribute\$="value"]	Attribute มีค่า ลงท้าย ด้วยค่าที่กำหนด
[attribute*="value"]	Attribute เป็นส่วนหนึ่ง ของค่าที่กำหนด
[attribute~="value"]	Attribute มีค่า มากกว่า 1 ค่า
[attribute ="value"]	Attribute แบ่งแยกด้วยเครื่องหมาย "-"
[attribute*="value"][attribute]	Elements ที่มีหลาย Attributes

CSS3 : Relation Selector

Combinator Selector

selector1 selector2	Descendant Selector เลือก Elements ทั้งหมดที่มีสถานะเป็น Parent
selector1 > selector2	Child Selector เลือก Elements ที่เป็น Child ของ selector1
selector1 + selector2	Adjacent Selector เลือก Element ของ selector2 ที่อยู่ติดกับ selector1
selector1 ~ selector2	General Sibling Selector เลือก Element ของ selector2 ที่อยู่ถัดจาก selector1 และเป็น child ในระดับเดียวกัน

CSS3 : Relation Selector

Pseudo Element Selector

::first-line	กำหนดลักษณะ บรรทัดแรก ของ element
::first-letter	กำหนดรูปแบบ อักขระตัวแรก ของ element
::before	กำหนดเนื้อหาของสิ่งที่อยู่ ก่อนหน้า element
::after	กำหนดเนื้อหาของสิ่งที่อยู่ ด้านหลัง element

CSS3 : Relation Selector

Pseudo Class Selector

:link	เลือก Link ที่ยังไม่เคยเข้าไปเยี่ยมชม
:visited	เลือก Link ที่เคยเข้าไปเยี่ยมชมแล้ว
:active	เลือก Element ที่ถูกคลิกด้วยเมาส์
:hover	เลือก Element ที่นำเมาส์มาวาง
:focus	เลือก Element ที่ถูกโฟกัสในขณะนั้น
:first-child	เลือก Element ที่เป็น Child อันแรกสุดของ Parent
:last-child	เลือก Element ที่เป็น Child อันสุดท้ายของ Parent
:only-child	เลือก Elements ที่มีสถานะเป็น Child ของ Parent

CSS3 : Relation Selector

Pseudo Class Selector

:only-of-type	เลือกตามชนิด Element ที่สถานะเป็น Child ของ Parent
:nth-child(n)	เลือก Element ที่สถานะเป็น Child ลำดับที่ n ของ Parent
:nth-last-child(n)	เลือก Element ที่สถานะเป็น Child ลำดับที่ n ของ Parent เริ่มนับจากอันดับสุดท้าย
:nth-of-type(n)	เลือกตามชนิด Element ที่สถานะเป็น Child ลำดับที่ n ของ Parent
:nth-last-of-type(n)	เลือกตามชนิด Element ที่สถานะเป็น Child ลำดับที่ n ของ Parent เริ่มนับจากอันดับสุดท้าย
:disabled	เลือก Element ที่ระบุ Attribute disabled
:enabled	เลือก Element ที่ไม่ระบุ Attribute disabled
:checked	เลือก Elements ที่ระบุ Attribute checked

CSS3 : Relation Selector

Pseudo Class Selector

:default	เลือกตามชนิด Element ที่กำหนดเป็น Default
:invalid	เลือก Element ที่ใส่ข้อมูลผิดพลาด
:valid	เลือก Element ที่ใส่ข้อมูลถูกต้อง
:out-of-range	เลือก Element ที่กำหนดค่าไม่อยู่ในช่วงที่ระบุ
:in-range	เลือก Element ที่กำหนดค่าอยู่ในช่วงที่ระบุ
:required	เลือก Element ที่ระบุ Attribute required
:optional	เลือก Element ที่ไม่ระบุ Attribute required
:not(selector)	เลือก Elements ทั้งหมด ยกเว้น selector ที่กำหนด

CSS :: Unit

การกำหนดค่าของ **Property** ที่เกี่ยวกับขนาด จำเป็นต้องระบุหน่วยของตัวเลข เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการมากที่สุด หรือป้องกันความผิดพลาดจากการตีความหมายผิดที่แตกต่างกันในแต่ละ

Browser

px (Pixels)	ใช้ในการแสดงผลบนหน้าจอ โดย 1pixel เท่ากับ 1 จุดบนหน้าจอ
pt (Points)	ใช้ในสื่อสิ่งพิมพ์ มีต้องการ print ออกมาบนกระดาษ โดย 1point เท่ากับ 1/72 นิ้ว
em (Ems)	ใช้ในการกำหนดขนาดของตัวอักษร เป็นจำนวนเท่าของขนาดปัจจุบันของเอกสาร
rem (Root EM)	เทียบจำนวนเท่ากับขนาดของ root element คือที่ html เสมอ
% (Percent)	กำหนดขนาดเป็น % ของขนาดหน้าจอ มักใช้กับความกว้างหรือความสูง

CSS Preprocessors

CSS Preprocessors คือ การเขียนภาษา CSS ให้อยู่ในรูปแบบเชิง Programming จากนั้นทำการแปลงให้อยู่ในรูปแบบของภาษา CSS ความสามารถของ CSS Preprocessors ที่เหมือนและคล้ายกัน

- Variables
- Color Transformations
- Mixins การสร้างฟังก์ชัน
- Nesting กำหนดคุณสมบัติไว้ใน Selector เดียวกัน
- Loop & Conditionals
- Importing
- extend (SCSS)

{less}

Sass

CSS :: Framework

- CSS Framework เป็นการรวมทั้ง HTML/CSS/JS เข้าด้วยกัน เรียกว่า Front-end Framework หรือเรียกว่า Web Design Framework
- ชุดโค้ดโปรแกรมที่ช่วยให้นักพัฒนาส่วน Front-End ทำงานได้สะดวกขึ้น โดย Web Design Framework ทำการรวบรวมโค้ด HTML/CSS/JS สำเร็จรูปในการวาง Layout, ปุ่ม ฯลฯ



BULMA.io



Foundation
Start here, build everywhere.

Bootstrap

Bootstrap ถูกพัฒนาขึ้นโดยทีมงานจาก Twitter เพื่อตอบโจทย์ในด้าน Responsive Web Design



Document :: <https://getbootstrap.com>