

# XHTML คืออะไร ?

---

**XHTML** (ย่อมาจาก **Extensible Hyper Text Markup Language**)

XHTML เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่เกิดจากการนำ XML และ HTML มารวมกัน กลายเป็นมาตรฐานใหม่ของ HTML คำสั่งต่างๆนั้นก็ยิ่งเหมือนกับ HTML แต่จะมีความเข้มงวดในเรื่องโครงสร้างภาษามากกว่า และมีการตัด tag และ attribute ที่ล้าสมัยออกไป

จากข้อเสียของ HTML ที่เมื่อแสดงผลผ่านเบราว์เซอร์ของค่ายต่างๆ เช่น Internet Explorer, Firefox, Netscape, Opera และอื่นๆ ได้ผลที่แตกต่างกัน เว็บเพจที่ออกแบบมาอย่างดีของเรา อาจดูสวยงามถูกต้องใน IE แต่กลับผิดเพี้ยนไปเมื่อดูด้วย Firefox

องค์กร W3C จึงได้นำ HTML 4.0 มาปรับปรุงใหม่ โดยยึดหลักการของ XML และได้เพิ่มกฎเกณฑ์บางอย่าง เพื่อให้การใช้งานมีความเข้มงวด และเป็นมาตรฐานยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นแนวทางให้เบราว์เซอร์ต่างๆ พัฒนาโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์โดยใช้มาตรฐานเดียวกัน รวมไปถึงเว็บเบราว์เซอร์ที่ติดตั้งบน Platforms ต่างๆ เช่น PDA โทรศัพท์มือถือ ด้วย

ดังนั้น ต่อไปไม่ว่าจะแสดงเว็บเพจของเราในเบราว์เซอร์ค่ายใด ก็สามารถแสดงผลได้เหมือนกัน อย่างถูกต้อง และการใช้งานอินเทอร์เน็ต จะไม่จำกัดอยู่แค่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่สามารถขยายการใช้งานออกไปได้กว้างขึ้น ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ

## ทำไมเราต้องเรียนภาษา XHTML ?

---

นั่นเพราะว่า XHTML เป็นภาษาที่ถูกกำหนดโดย W3C ให้เป็นภาษามาตรฐานใหม่ที่จะใช้ในการสร้างเว็บเพจต่อไปในอนาคต เว็บเบราว์เซอร์ทุกค่ายจะรองรับการใช้งาน XHTML และในอนาคตปัญหาการแสดงผลที่ไม่เหมือนกัน ในเว็บเบราว์เซอร์ต่างค่ายกันก็จะหมดไป ดังนั้นเป็นเรื่องดี หากเราจะเริ่มเรียนรู้ และทำเว็บไซต์ให้ได้มาตรฐานค่ะ

## XHTML ต่างจาก HTML อย่างไร ?

---

XHTML ไม่ได้ต่างจาก HTML มากมายอะไรนัก เพียงแต่จะเข้มงวดเรื่องความถูกต้องของ syntax มากขึ้น

สำหรับ HTML แม้ว่าเราเขียน code ผิดพลาดไปบ้าง เช่น ลืม tag ปิด เว็บเบราว์เซอร์ ก็ยังสามารถตีความและแสดงผลได้อย่างถูกต้องเป็นส่วนมาก

ตัวอย่างการเขียน HTML ที่ไม่ดี

```
<html>
<head>
<title>ตัวอย่างการเขียน HTML ที่ไม่ดี </title>
<body>
<h1>มี tag เปิด แต่ไม่มี tag ปิดให้ครบ
</body>
```

สิ่งแตกต่างที่สำคัญระหว่าง XHTML กับ HTML ได้แก่

- ทุก XHTML element ที่ซ้อนกันต้องเรียงลำดับให้ถูก แต่ละ element ต้องไม่เปิด ปิด ซ้ำกัน

ใน HTML เราสามารถเขียนสลับ tag ปิดกันได้

```
<b><i>ข้อความนี้เป็นตัวหนา และตัวเอียง</b></i>
```

แต่สำหรับ XHTML แล้ว เราจะต้องเรียงลำดับการปิดของ tag ให้ถูกต้อง

```
<b></b><i>ข้อความนี้เป็นตัวหนา และตัวเอียง</i></i>
```

- ทุก XHTML element ต้องทำการปิดให้เรียบร้อย ไม่เว้นแม้แต่ element ที่ไม่มี tag ปิด เช่น <br> จะต้องทำการปิดโดยใช้เครื่องหมาย '/' เป็น <br /> เป็นต้น

ใน HTML เราอาจลืม tag ปิดได้

```
<p>ข้อความที่ 1
<p>ข้อความที่ 2 <br>
ข้อความที่ 3 <hr>

```

แต่สำหรับ XHTML แล้ว จะต้องทำการปิดให้เรียบร้อยทุก element

```
<p>ข้อความที่ 1</p>
<p>ข้อความที่ 2 <br />
ข้อความที่ 3 <hr />

</p>
```

- ทุก XHTML element ต้องเขียน tag, attribute และค่าของ attribute ด้วยตัวพิมพ์เล็ก

ใน HTML เราจะใช้ตัวพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้

```
<BODY>
<P Align="CENTER">ข้อความจัดวางกึ่งกลาง</P>
</body>
```

แต่สำหรับ XHTML แล้ว ให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด

```
<body>
<p align="center">ข้อความจัดวางกึ่งกลาง</p>
</body>
```

- เอกสาร XHTML จะมี root element เดียว ทุก XHTML element จะต้องอยู่ภายใน element <html>...</html>

```
<html>
<head> ... </head>
<body> ... </body>
</html>
```

## XHTML Syntax Rules

กฎเพิ่มเติมจากบทที่ 2

- ค่าของ attribute ต้องอยู่ในเครื่องหมาย "\"" เสมอ

ใน HTML เราอาจจะไม่ใส่เครื่องหมาย "\"" ครอบค่าของ attribute ก็ได้

```
<table width=100%>
```

แต่สำหรับ XHTML แล้ว เราจะต้องใส่เครื่องหมาย "\"" ให้ ค่าของ attribute

```
<table width="100%">
```

- เราไม่สามารถใช้รูปย่อของ attribute ได้

ใน HTML สามารถทำได้ เช่น

```
<input type="text" readonly>
<input type="text" disabled>

<input type="checkbox" checked>

<input type="radio" name="sex" value="M" checked> Male
<input type="radio" name="sex" value="F"> Female

<select name="list">
<option value="1">option 1</option>
<option value="2">option 2</option>
<option value="3" selected>option 3</option>
</select>

<frameset rows="20%,*">
<frame name="menu" src="menu_h.html" noresize>
<frame name="chapter" src="../html_chapter01.html">
</frameset>
```

แต่สำหรับ XHTML แล้วจะต้องเขียนเต็มแบบนี้

```
<input type="text" readonly="readonly" />
<input type="text" disabled="disabled" />

<input type="checkbox" checked="checked" />

<input type="radio" name="sex" value="M" checked="checked" /> Male
<input type="radio" name="sex" value="F" /> Female

<select name="list">
<option value="1">option 1</option>
<option value="2">option 2</option>
<option value="3" selected="selected">option 3</option>
</select>

<frameset rows="20%,*">
<frame name="menu" src="menu.html" noresize="noresize" />
<frame name="chapter" src="html_chapter01.html" />
</frameset>
```

attribute ที่เขียนย่อใน HTML ให้เขียนแบบเต็มใน XHTML มีดังนี้

HTML	XHTML
compact	compact="compact"
checked	checked="checked"
declare	declare="declare"

readonly	readonly="readonly"
disabled	disabled="disabled"
selected	selected="selected"
defer	defer="defer"
ismap	ismap="ismap"
nohref	nohref="nohref"
noshade	noshade="noshade"
nowrap	nowrap="nowrap"
multiple	multiple="multiple"
noresize	noresize="noresize"

- ใช้ attribute id แทน attribute name

ใน HTML จะใช้ attribute name สำหรับ element ต่าง เช่น applet, frame, iframe, input และ img

```

```

แต่สำหรับ XHTML แล้ว ให้ใช้ attribute id แทน

```

```

และเพื่อให้ใช้กับเว็บเบราว์เซอร์รุ่นเก่าได้ ให้ใส่ทั้ง attribute id และ attribute name ควบคู่กัน

```

```

- ถ้าใน element ใช้ attribute lang จะต้องใส่ attribute xml:lang ด้วยเสมอ  
attribute xml:lang เป็นตัวกำหนดคำภาษาที่เราใช้กับเว็บเพจนั้น หรือกับเฉพาะ element ที่เรียกใช้

```
<p>คำว่ายินดีต้อนรับในภาษาต่างๆ </p>
<ul>
<li xml:lang="th" lang="th">ยินดีต้อนรับ</li>
<li xml:lang="en" lang="en">welcome</li>
<li xml:lang="zh-Hans" lang="zh-Hans">欢迎</li>
<li xml:lang="zh-Hant" lang="zh-Hant">歡迎</li>
</ul>
```

[HTML ISO Language](#)

- เอกสาร XHTML จะต้องประกาศ DOCTYPE และจะต้องมี element html, head, title และ body/frame อย่างครบถ้วนเสมอ

ตัวอย่าง เอกสาร XHTML พื้นฐาน อย่างน้อยที่สุดต้องประกอบด้วย การประกาศ doctype และ element เหล่านี้

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title>XHTML คืออะไร</title>
</head>
<body>
<p>XHTML เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่เกิดจากการนำ XML และ HTML มารวมกัน กลายเป็นมาตรฐานใหม่
ของ HTML </p>
</body>
</html>
```

## Document Type Definitions (DTD)

Document Type Definition (DTD) คือ ตัวกำหนดโครงสร้างของเอกสาร ไม่ว่าจะเป็นเอกสาร HTML หรือ XHTML หรือ XML ก็ต้องมี DTD ด้วยกันทั้งนั้น แต่ใน HTML นั้นไม่ได้บังคับว่าต้องประกาศ Doctype (ในบทเรียน HTML Chapter 3 ได้พูดถึงการประกาศ doctype ของ HTML ถ้าจำไม่ได้ กลับไปอ่านได้คะ)

การประกาศ <!DOCTYPE> ก็เพื่อบอกให้เว็บเบราว์เซอร์ทราบว่า เว็บเพจของเราใช้ภาษา HTML หรือ XHTML และคำสั่ง HTML/XHTML ที่ใช้เป็นรุ่นใด และบอกชนิดของเอกสาร (Document Type Definition : DTD) ที่ใช้ ซึ่งจะช่วยให้เว็บเบราว์เซอร์แปลเอกสารได้อย่างถูกต้อง

## Document Type Definitions (DTD) ของ XHTML

### 1. XHTML 1.0 Strict

การเลือก doctype ชนิดนี้ จะต้องเขียนคำสั่งทุกจุดให้ถูกต้องตามมาตรฐานของ XHTML ไม่สามารถใช้ Tag และ Attribute เก่าที่ W3C ย้ายไปไว้ในส่วน Style Sheet ได้ (เช่น tag <font>) และการตกแต่งเอกสารจะใช้ CSS เท่านั้น ไม่สามารถใส่ Attribute ใน Element ได้ เช่น ไม่สามารถเขียน <body bgcolor="white">...</body> ได้

ที่บรรทัด tag เปิดของ html ให้กำหนดดังนี้ <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">

This DTD contains all HTML elements and attributes, but does not include presentational or deprecated elements (like font). Framesets are not allowed. The markup must also be written as well-formed XML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

### 2. XHTML 1.0 Transitional

การเลือก doctype ชนิดนี้ จะค่อนข้างยืดหยุ่น เรายังสามารถใช้ Tag และ Attribute เก่าที่ W3C ย้ายไปไว้ในส่วน Style Sheet ได้ การตกแต่งเอกสารเราสามารถเขียนเป็น <bgcolor="white">...</body> หรือ เขียนแบบใช้ CSS ก็ได้ <body style="background-color: white;"> แต่ยังคงเขียนคำสั่งให้ถูกต้องตาม syntax ของ XHTML

This DTD contains all HTML elements and attributes, including presentational and deprecated elements (like font). Framesets are not allowed. The markup must also be written as well-formed XML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

### 3. XHTML 1.0 Frameset

เลือกใช้ doctype ชนิดนี้ เมื่อเราจะใช้งาน Frameset (เป็นการระบุว่าเอกสาร HTML นั้นใช้เฟรมในการสร้างหน้าเว็บเพจแทนการใช้ tag <body>)

This DTD is equal to XHTML 1.0 Transitional, but allows the use of frameset content.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

แล้วเราจะเลือก doctype ชนิดใดดี ถ้าเป็นมือใหม่ที่จะจัดทำเว็บ อาจจะเลือกใช้แบบ Transitional เพื่อจะได้ไม่ยากเกินไป แต่สำหรับคนที่ ใช้งาน CSS ได้คล่องแคล่วอยู่แล้ว อาจจะลองใช้แบบ Strict ดูค่ะ

เราไม่จำเป็นต้องพิมพ์ข้อความประกาศ doctype เอง เมื่อเราเลือก New Document ในโปรแกรม Dreamweaver จะมีลิสต์ DocType ให้เราเลือกค่ะ พอเลือกแล้ว โปรแกรมจะ generate code <!DOCTYPE> ให้เองโดยอัตโนมัติค่ะ

### 4. XHTML 1.1

This DTD is equal to XHTML 1.0 Strict, but allows you to add modules (for example to provide ruby support for East-Asian languages).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

แล้วเราจะเลือก doctype ชนิดใดดี ถ้าเป็นมือใหม่ที่จะจัดทำเว็บ อาจจะเลือกใช้แบบ Transitional เพื่อจะได้ไม่ยากเกินไป แต่สำหรับคนที่ ใช้งาน CSS ได้คล่องแคล่วอยู่แล้ว อาจจะลองใช้แบบ Strict ดูค่ะ

เราไม่จำเป็นต้องพิมพ์ข้อความประกาศ doctype เอง เมื่อเราเลือก New Document ในโปรแกรม Dreamweaver จะมีลิสต์ DocType ให้เราเลือกค่ะ พอเลือกแล้ว โปรแกรมจะ generate code <!DOCTYPE> ให้เองโดยอัตโนมัติค่ะ

### Deprecated Tags

Tag และ Attribute ที่ล้าสมัย ที่ไม่สามารถนำมาใช้กับเอกสาร XHTML ที่ใช้ DTD แบบ Strict ได้ ต้องเลี่ยงไปใช้ Tag อื่น หรือใช้ CSS มาช่วยแทน

รายการ Attribute ที่ล้าสมัย มีดังนี้

Tag	คำอธิบาย	เปลี่ยนไปใช้
<applet>	applet ใช้เรียก Java applet เข้ามาทำงานในเว็บเบราว์เซอร์	<object>
<basefont>	ใช้กำหนดเปลี่ยนแปลงรูปแบบตัวอักษรพื้นฐาน	font-family, font-size, color
<center>	กำหนดข้อความให้อยู่ตรงกลาง	text-align
<dir>	ใช้แสดงลิสต์รายการแจกแจงเป็นข้อๆ (directory list)	<ul>
<embed>	ใช้แสดงผนวกโปรแกรมทำงาน plugin เข้าไปในเอกสารเว็บเพจ เช่น ไฟล์เสียง, ไฟล์ video เป็นต้น	<object>

<font>	กำหนดลักษณะตัวอักษร ชนิด ขนาด และสี	font-family, font-size, color
<isindex>	ใช้สร้างแบบฟอร์มป้อนข้อมูลแบบมีฟิลด์ป้อนข้อมูลฟิลด์เดียว	<form>
<listing>	ใช้แสดงข้อมูลรายการคอมพิวเตอร์แบบต่างๆ เช่น source code program	<pre>
<menu>	ใช้แสดงรายการข้อมูลแบบแจกแจงเป็นข้อๆ	<ul>
<plaintext>	ใช้กำหนดเพื่อยกเลิกคุณสมบัติเว็บเพจแบบ HTML โดยเบราว์เซอร์จะไม่สนใจตีความคำสั่ง HTML ใดๆ ที่อยู่ใน tag นี้	<pre>
<s>	กำหนดข้อความขีดฆ่า	<del>   text-decoration
<strike>	กำหนดข้อความขีดฆ่า	<del>   text-decoration
<u>	ขีดเส้นใต้	text-decoration
<xmp>	กำหนดข้อความที่จัดรูปไว้ก่อน	<pre>

#### รายการ attribute ที่ล้าสมัย มีดังนี้

Tag	คำอธิบาย	เปลี่ยนไปใช้ CSS Propeties
align	จัดตำแหน่งให้ element	text-align, float, vertical-align
alink	กำหนดสีของลิงค์ที่ active หรือถูกคลิก	active
background	กำหนด background เป็นรูปภาพ	background-image
bgcolor	กำหนดสีของ background	background-color
border	กำหนดขนาดกรอบ	border-width
clear	กำหนดลักษณะการตัดบรรทัดเมื่อใช้ element   element	clear
height	กำหนดความสูงของ element	height
hspace	กำหนดระยะห่างจากขอบด้านขวา/ซ้าย ให้ element	padding

language	กำหนดภาษาของ script ที่ใช้	type
link	กำหนดสีของ link	link
nowrap	ยกเลิกการขึ้นบรรทัดใหม่โดยอัตโนมัติ	white-space
start	กำหนดหมายเลขแถวของรายการแถวแรก	counter-reset
text	กำหนดสีของตัวอักษรใน <body>	color
type	กำหนดลักษณะและสัญลักษณ์ให้รายการใน tag <li>	list-style-type
vlink	กำหนดสีของ link ที่ถูกคลิกแล้ว	visited
vspace	กำหนดระยะห่างจากขอบด้านบน/ล่าง ให้ element	padding
width	กำหนดความกว้างของ element	width

## XHTML Validation

เราสามารถตรวจสอบความถูกต้องของคำสั่งในเอกสาร XHTML ว่าถูกต้องตามกฎเกณฑ์หรือไม่ ตาม DTD ที่ระบุไว้ในแถวแรกของเอกสาร ที่ <http://validator.w3.org>

### EXAMPLE ตัวอย่างเอกสาร XHTML แบบ strict ที่ไม่ผ่านการ Validation ของ W3C XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<title>XHTML type strict</title>
</head>
<body>
<p align="CENTER">Paragraph 1</p>
<p><font color="red">Paragraph 2</font></p>
</body>
</html>
```

ใส่ url ของเอกสารที่ต้องการตรวจสอบ :

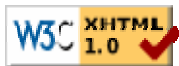
[http://www.enjoyday.net/w\\_ebtutorial/xhtml/xhtml\\_valid1.html](http://www.enjoyday.net/w_ebtutorial/xhtml/xhtml_valid1.html)

Validate the page

### EXAMPLE ตัวอย่างเอกสาร XHTML แบบ strict ที่ผ่าน Validation ของ W3C XHTML 1.0



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>XHTML type strict</title>
</head>
<body>
<p style="text-align:center">Paragraph 1</p>
<p style="color:red">Paragraph 2</p>
</body>
</html>
```



ใส่ url ของเอกสารที่ต้องการตรวจสอบ :

[http://www.enjoyday.net/webtutorial/xhtml/xhtml\\_valid2.html](http://www.enjoyday.net/webtutorial/xhtml/xhtml_valid2.html)

Validate the page

CSS (<http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/>)

## CSS คืออะไร?

**CSS** ย่อมาจาก **Cascading Style Sheets** เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น

## ประโยชน์ของ CSS

1. การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
2. เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
4. สามารถควบคุมการแสดงผลให้เหมือนกัน หรือใกล้เคียงกัน ได้ในหลาย Web Browser
5. สามารถกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่เหมาะสมกับสื่อชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผลบนหน้าจอ, บนกระดาษเมื่อสั่งพิมพ์, บนมือถือ หรือบน PDA โดยที่เป็นเนื้อหาเดียวกัน
6. ทำให้เป็นเว็บไซต์ที่มีมาตรฐาน ปัจจุบันการใช้ attribute ของ HTML ตกแต่งเอกสารเว็บเพจ นั้นล้าสมัยแล้ว W3C แนะนำให้เราใช้ CSS แทน ดังนั้นหากเราใช้ CSS กับเอกสาร HTML ของเรา ก็จะทำให้เข้ากับเว็บเบราว์เซอร์ในอนาคตได้ดี

## ตัวอย่างกรณีที่จัดรูปแบบการแสดงผลด้วยภาษา HTML

```
<html>
<body>

<h1><font color="red" face="Arial">วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</font></h1>
<p><font color="black" face="Arial"><b>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</b></font></p>

<h1><font color="red" face="Arial">วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</font></h1>
<p><font color="black" face="Arial"><b>ให้กินผลไม้แค่ที่ละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร ถ้าทานมือหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</b></font></p>

</body>
</html>
```

ตัวอย่างเมื่อเปลี่ยนมาใช้คำสั่ง style sheet จัดรูปแบบการแสดงผลแทนการใช้ code ภาษา HTML ทำให้ code ภายในเอกสารอ่านเข้าใจง่าย และแก้ไขได้ง่ายขึ้น ^^

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1{color:red; font-family:Arial; }
p{color:black; font-family:Arial; font-weight:bold }
</style>
</head>
<body>

<h1>วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>
<p>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>

<h1>วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</h1>
<p>ให้กินผลไม้แค่ที่ละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร ถ้าทานมือหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>

</body>
</html>
```

## โครงสร้างคำสั่ง

คำสั่งของ CSS ประกอบด้วย selector, property และ value

```
selector { property:value }
selector { property1:value1; property2:value2 }
```

- selector สามารถเป็น HTML Tag ต่างๆ เช่น <body>, <p> หรือเป็น Class name หรือ ID ที่เรารับชื่อให้ก็ได้
- property คือ คุณสมบัติในการจัดรูปแบบการแสดงผล เช่น color สำหรับกำหนดสี, font-size สำหรับกำหนดขนาดตัวอักษร
- value เป็น ค่า ที่เรากำหนดให้กับ property ต่างๆ เช่น color:white, font-size:14px

## ตัวอย่างคำสั่ง CSS

กำหนดให้ข้อความที่อยู่ใน Tag <p> เป็นสีดำ และวางอยู่กึ่งกลาง

```
/* selector ที่เป็น HTML Tag */
p {
color:#000000;
text-align:center
}
```

กำหนดให้ข้อความที่ class name topic เป็นสีแดง ชนิดอักษรเป็น Arial ตัวหนา และจัดวางอยู่กึ่งกลาง

```
/* selector ที่เป็น Class name */
.topic{
color:red;
font-family:Arial;
font-weight:bold;
text-align:center
}
```

กรณีที่ selector มีค่า property เหมือนกัน สามารถเขียนรวมกันได้ โดยใช้เครื่องหมาย "," คั่นระหว่าง selector

กำหนดให้ข้อความใน Tag <h1>,<h2> และ <h3> เป็นสีแดง ชนิดตัวอักษรเป็น sans-serif

```
h1, h2, h3 {
color:red;
font-family:sans-serif
}
```

สำหรับเรื่อง property และ value จะได้ศึกษาอย่างละเอียดในหัวข้อต่อไป

## Comment

ใน Style Sheet Comment จะใช้เครื่องหมาย "/\*" เป็นการเปิด และ "\*/" เป็นการปิด เช่น

```
/* นี่คือ comment กำหนดสีตัวอักษรเป็นสีดำ ขนาด14px */
body {
color:#000000;
font-size:14px
}
```

## หน่วยที่ใช้วัดค่าต่างๆ ใน Style Sheet

จาก syntax ของคำสั่ง CSS ค่า value ของ property บางค่าจะต้องมีการระบุหน่วยด้วย หน่วยที่ใช้ทำงานใน CSS มีอะไรบ้าง มาดูกันค่ะ

### หน่วยแบบ Relative Length (กำหนดแบบอัตราส่วน)

- **px** (pixels, สัมพันธ์กับค่าความละเอียดของหน้าจอ) เช่น 1px, 4px
- **em** (emphasize, ความสูงของตัวอักษร) เป็นขนาดจำนวนเท่าของขนาด font ที่กำหนดให้ body ถ้า font ที่ body กำหนดเป็น 10px  
h1{font-size:1.5em} h1 จะมีขนาดเป็น 1.5 เท่า ของ 10px = 15px  
h2{font-size:1.4em} h2 จะมีขนาดเป็น 1.4 เท่า ของ 10px = 14px  
และถ้าเรากำหนดเป็น 1em ก็จะมีขนาดเท่ากับ 10px เหมือนเดิม

- **ex** (x-height, ความสูงของตัวอักษร "x") เช่น 1.5ex, 2ex
- **%** (percent, สัมพันธ์กับขนาดหน้าจอ หรือ container ที่บรรจุวัตถุนั้นๆ อยู่) เช่น 50%, 130%

### หน่วยแบบ Absolute Length (กำหนดตายตัว)

- **in** (inches; 1in=2.54cm =72pt =6pc) เช่น 2in, 1.5in
- **cm** (centimeters; 1cm=10mm) เช่น 2cm, 1.11cm
- **mm** (millimeters) เช่น 50mm, 0.8mm
- **pt** (points; 1pt=1/72in, 10pt มีขนาดพอๆกับ 12px) เป็นหน่วยที่ใช้ในงานสิ่งพิมพ์เช่น 12pt, 20pt
- **pc** (picas; 1pc=12pt) เช่น 1pc, 2pc

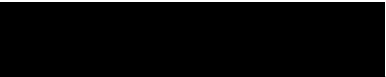








### สี (Color)

การกำหนดสีให้ตัวอักษร พื้นหลัง เส้นขอบ หรือส่วนอื่นๆ ของวัตถุ สามารถกำหนดได้หลายแบบ

1. กำหนดโดยใช้ชื่อสี แต่การระบุชื่อสีแบบนี้ใช้สีได้จำนวนจำกัด ได้แก่ aqua, black, blue, fuchsia (แดงอมม่วง), gray, green, lime, maroon (น้ำตาลแดง), navy, olive, purple, red, silver, teal (เขียวชนเป็ด), white, และ yellow

2. กำหนดเป็นค่าสีแบบ RGB

- #rrggbb เช่น #eccc00, #42e15e
- #rgb เช่น #ec0 หมายถึง #eccc00
- rgb(x,x,x) โดยที่ x คือจำนวนเต็มตั้งแต่ 0-255 เช่น rgb(0,204,0)
- rgb(y%,y%,y%) โดยที่ y คือเปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ 0%-100% เช่น rgb(0%,80%,0%)

ชื่อสี	รหัสค่าสีฐาน16	รหัสค่าสีฐาน16 แบบย่อ	RGB	การแสดงผลสี
Black	#000000	#000	rgb(0,0,0)	
Red	#FF0000	#F00	rgb(255,0,0)	
Green	#00FF00	#F00	rgb(0,255,0)	
Blue	#0000FF	#00F	rgb(0,0,255)	
Yellow	#FFFF00	#FF0	rgb(255,255,0)	
Aqua	#00FFFF	#FF0	rgb(0,255,255)	
Fuchsia	#FF00FF	#FF0	rgb(255,0,255)	
Silver	#C0C0C0		rgb(192,192,192)	
White	#FFFFFF	#FFF	rgb(255,255,255)	

## วิธีใช้งาน Style Sheet

### 1. Inline Styles

วิธีการนี้ควรใช้ในกรณีที่ต้องการกำหนด style ให้กับ element ของ HTML เพียงอันเดียวเป็นการเฉพาะ โดยการแทรกคำสั่ง style sheet ใน HTML Tag อยู่ในคำสั่ง style="" ดังนี้

```
<Tag style="property:value;">
```

#### EXAMPLE

```
<html>
<body>
<h1 style="color:red; font-family:Arial">วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>
<p style="color:black; font-family:Arial; font-weight:bold">รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และ
พักผ่อนให้เพียงพอ</p>
</body>
</html>
```

Try it Yourself

เราควรหลีกเลี่ยงการเขียน style="" ฝังลงใน HTML Tag เพราะมันทำให้อ่านยาก และนำไปใช้ต่อไม่ได้ และเป็น การยากที่จะแก้ไข

### 2. Internal Style Sheet

วิธีการนี้ควรใช้ในกรณีที่มีเพียง HTML ไฟล์เดียวที่ใช้ style นี้ เมื่อประกาศคำสั่ง Style Sheet เพื่อกำหนด คุณสมบัติ ให้กับ HTML Tag ใดๆ แล้ว จะมีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด นิยมใส่ส่วนของคำสั่ง Style Sheet ไว้ ระหว่าง <head>...</head>

สำหรับ Web Browser รุ่นเก่าที่ไม่สนับสนุนคำสั่ง Style Sheet หรือ Disable Style Sheet ใว้ นั้น ให้ใส่ Comment ของ ภาษา HTML ใว้ด้วย เพื่อให้เว็บเบราว์เซอร์นั้นทราบว่าจะไม่ใช้คำสั่งภาษา HTML

คำสั่งที่ใช้เริ่มต้น และจบ STYLE SHEET มีโครงสร้างดังนี้

```
<style type="text/css">
<!--
selector {property1: value1; property2: value2}
....
-->
</style>
```

#### EXAMPLE

```
<html>
<body>
<head>
<style type="text/css">
<!--
h1{color:red; font-family:Arial }
p{color:black; font-family:Arial; font-weight:bold }
-->
</style>
```

```

</head>

<body>
<h1>วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>
<p>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>

<h1>วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</h1>
<p>ให้กินผลไม้แค่ทีละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร ถ้าทานมื้อหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>
</body>
</html>

```

Try it Yourself

### 3. External Style Sheet

วิธีการนี้เหมาะกับกรณีที่มีเพียง 1 style แล้วต้องการนำไปใช้กับเอกสาร HTML หลายๆ ไฟล์ โดยนำเอาคำสั่ง Style Sheet ที่อยู่ใน `<style type="text/css"> ... </style>` มาบันทึกเป็นไฟล์ใหม่ นามสกุล .css จากนั้นจึงทำการผนวกไฟล์ของ Style Sheet นี้ลงไปในเอกสาร HTML ทุกไฟล์ที่ต้องการใช้งาน Style Sheet ชุดนี้ ไว้ในส่วน `<head>...</head>` โดยใช้คำสั่ง

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="URL ไฟล์.css">
```

ตัวอย่างนี้จะสร้าง Style Sheet เก็บไว้ในไฟล์หนึ่ง แล้วให้ไฟล์เอกสาร HTML หลายๆ หน้ามาเรียกใช้

#### EXAMPLE

ในไฟล์ `mystyle.css` ให้เขียน code ดังนี้

```

h1{ color:red; font-family:Arial }
p{ color:black; font-family:Arial; font-weight:bold }

```

ในไฟล์ HTML `ex_css_chapter05_3.html` เรียกใช้ style sheet จากภายนอก

```

<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h1>วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>
<p>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>
</body>
</html>

```

Try it Yourself

ในไฟล์ HTML `ex_css_chapter05_4.html` เรียกใช้ style sheet จากภายนอก

```

<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h1>วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</h1>
<p>ให้กินผลไม้แค่ทีละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร ถ้าทานมื้อหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>
</body>

```

```
</html>
```

Try it Yourself

การที่เราใช้งาน CSS โดยเรียกใช้จากภายนอก จะทำให้ไฟล์เว็บเพจของเรามีขนาดเล็ก และการแก้ไขคำสั่ง style sheet เพียงทีเดียว จะมีผลกับเอกสารทุกหน้าได้

## Cascading Order

### การเขียนคำสั่ง Style Sheet

#### Selector ที่เป็น HTML Tag

##### EXAMPLE

```
<html>
<body>
<head>
<style type="text/css">
<!--
  h1{color:red; font-family:Arial }
  p{color:black; font-family:Arial }
--> </style>
</head>

<body>
<h1>วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</h1>
<p>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>

<h1>วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</h1>
<p>ให้กินผลไม้แค่ทีละอย่าง เช่นจะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร ถ้าทานมื้อหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>
</body>
</html>
```

ตัวอย่างนี้เห็นกันมาหลายรอบแล้วนะคะ เป็นการกำหนด style ให้กับ HTML Tag <h1> และ <p> หมายความว่าข้อความภายใน <h1> ทุกอันในหน้าเว็บเพจนี้ให้เป็นสีแดง และข้อความใน <p> ทุกอันให้เป็นสีดำ

มาดู selector แบบอื่นๆ กันบ้างค่ะ

#### Selector ที่เป็น Class attribute

เป็นการประกาศคำสั่ง Style Sheet เพื่อกำหนดคุณสมบัติแบบเฉพาะเจาะจง ให้กับ HTML element ผ่าน class attribute โดยเราสามารถตั้งชื่อ class ได้เอง

class ใช้เมื่อต้องการใช้แสดงผลรูปแบบนั้นซ้ำหลายๆ ครั้ง หรือต้องการใช้กับ element หลายๆ อัน การประกาศใช้เครื่องหมาย "." นำหน้าชื่อ class

##### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
```

```

.topic {color:red;
      font-family:Arial;
      font-weight:bold;
      text-align:center
}
.content {color:black;
         font-family:Arial;
}
-->
</style>
</head>

<!-- การเรียกใช้งาน -->
<body>
  <div class="topic">บทความ</div>
  <p class="topic">วิธีดูแลรักษาสุขภาพ</p>
  <p class="content">รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>

  <p class="topic">วิธีกินผลไม้ที่ถูกต้อง</p>
  <p class="content">ให้กินผลไม้แค่ทีละอย่าง เช่น จะกินมะม่วงก็มะม่วงอย่างเดียวทั้งมือ
  เพื่อให้ร่างกายจัดเตรียมการย่อยได้ง่าย ไม่สับสน นอกจากนี้ยังไม่ควรกินผลไม้ทันทีหลังอาหาร
  ถ้าทานมื้อหลักแล้วควรรออย่างน้อย 20 นาที</p>

  <p>หันมาใส่ใจสุขภาพกันเถอะ</p>
</body>

</html>

```

Try it Yourself

จากตัวอย่างสังเกตได้ว่า class topic ถูกเรียกใช้หลายครั้งใน <p> และ ถูกใช้ในหลาย element ได้ คือ <p> และ <div>

แต่ถ้าต้องการกำหนดให้ class topic ใช้งานเฉพาะกับ <p> เท่านั้น ทำได้โดยใส่ "p." นำหน้าชื่อ class จะมีผลทำให้ข้อความใน <div class="topic">บทความ</div> ไม่สามารถแสดงผลตามรูปแบบที่กำหนดใน class topic ได้

```
p.topic{color:red; font-family:Arial; font-weight:bold; text-align:center }
```

กรณีที่ต้องการให้แสดงผลตามรูปแบบที่กำหนดใน 2 class ก็สามารถทำได้

#### EXAMPLE

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
  p.center {text-align:center}
  p.bold{ font-weight:bold}
</style>
</head>

<body>
  <p class="center bold">ข้อความในพารากราฟนี้จะจัดวางกึ่งกลาง และเป็นตัวหนา</p>
</body>
</html>

```



### Try it Yourself

## Selector ที่เป็น ID attribute

เป็นการประกาศคำสั่ง Style Sheet เพื่อกำหนดคุณสมบัติแบบเฉพาะเจาะจง ให้กับ HTML element ผ่าน ID attribute เหมือนกับ Class แต่ต่างที่ ID จะใช้กับ element ที่มีเพียงอันเดียวในเอกสาร HTML การประกาศใช้ # นำหน้า ID

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
  p {text-align: center}
  #chapter {color:red; font-weight:bold}
  /*หรือเขียนเป็น p#chapter ก็ได้*/
</style>
</head>

<body>
  <p id="chapter">Chapter ข้อความในนี้จัดวางกึ่งกลาง และเป็นสีแดง ตัวหนา</p>
  <p>เนื้อหา ข้อความในนี้จัดวางกึ่งกลาง</p>
  <p>เนื้อหา ข้อความในนี้จัดวางกึ่งกลาง</p>
</body>
</html>
```

## Contextual selectors

การประกาศ selector ซ้อนกัน โดยเคาะ spacebar ทำให้สามารถสืบทอดคุณสมบัติเดิม และเพิ่มคุณสมบัติที่แตกต่างได้ ดูตัวอย่างเพื่อให้เข้าใจมากขึ้นค่ะ

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 { color: blue; background-color:#FFFFCC }
h1 em { color: red }
h1 u { color:green}
</style>
</head>
<body> <h1>วิธีรักษาสุขภาพ</h1>
<h1>วิธีลดน้ำหนัก</h1>
<h1><em>วิธีรักษาสุขภาพ</em></h1>
<h1><u>วิธีรักษาสุขภาพ</u></h1>
</body>
</html>
```

### Try it Yourself

### OUTPUT

ข้อความใน <h1> จะเป็นสีน้ำเงิน แต่ถ้ามีการกำหนดว่าเป็นตัวเอียงแล้ว ข้อความใน <h1> จะเป็นสีแดง หรือระบุ ว่าขีดเส้นใต้แล้วจะได้เป็นสีเขียว โดยที่รูปแบบพื้นหลังของ <h1> ยังคงอยู่

## วิธีรักษาสุขภาพ

## วิธีลดน้ำหนัก

## วิธีรักษาสุขภาพ

## วิธีรักษาสุขภาพ

อีกตัวอย่างหนึ่ง เพื่อแสดงให้เห็นประโยชน์ของการใช้ Contextual selectors

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
/*ให้ img ทั่วไป ขอบสีเทา หนา2*/
img {
border:solid;
border-width:2px;
border-color:#999999;
}

/*ให้ class borderimage มีขอบสีแดง หนา5 แต่ไม่ได้กำหนด HTML tag เฉพาะ*/
.borderimage {
border:solid;
border-width:5px;
border-color:red;
}

/*ให้ เฉพาะ tag <img> class imgspecial_box มีขอบสีแดง หนา5*/
#imgspecial_box img {
border:solid;
border-width:5px;
border-color:red;
}

</style>
</head>

<body>




<br><br>

แบบนี้ไม่ดี ต้องมารระบุ class borderimage ให้แต่ละรูป<br />



<br>
<br>
```

แบบนี้ดี `img` ที่อยู่ในส่วน `div class imgspecial_box` จะเป็นขอบแดง หนา5 ให้ทั้งหมด ไม่ต้องมากำหนดทีละรูป

```
<div id="imgspecial_box">



</div>
```

```
</body>
</html>
```

Try it Yourself

## OUTPUT



แบบนี้ไม่ดี ต้องมาระบุ `class borderimage` ให้แต่ละรูป



แบบนี้ดี `img` ที่อยู่ในส่วน `div class imgspecial_box` จะเป็นขอบแดง หนา5 ให้ทั้งหมด ไม่ต้องมากำหนดทีละรูป



มาดูอีกตัวอย่างที่ไม่ดี คล้ายกับตัวอย่างข้างบน เป็นตัวอย่างที่ใช้ CSS มากเกินไป

## EXAMPLE

```
<html>
<head>
<title>ex_css_chapter07_3</title>
<style type="text/css">
a.boldlink { color:blue; font-weight:bold; }
</style>
</head>

<body>
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/html/index.html" class="boldlink">HTML</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/index.html" class="boldlink">CSS</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/xhtml/index.html" class="boldlink">XHTML</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/javascript/index.html" class="boldlink">JavaScript</a>
</body>
</html>
```

แก้ไขใหม่เขียนแบบ Contextual selectors จะดีกว่าค่ะ

```
<html>
<head>
<title>ex_css_chapter07_3</title>
<style type="text/css">
#boldlink_box a { color:blue; font-weight:bold; }
</style>
</head>

<body>
<div id="boldlink_box">
```

```
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/html/index.html">HTML</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/index.html">CSS</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/xhtml/index.html">XHTML</a><br />
<a href="http://www.enjoyday.net/webtutorial/javascript/index.html">JavaScript</a> </div>
</body>
</html>
```

Try it Yourself

## OUTPUT

**HTML**

**CSS**

**XHTML**

**JavaScript**

## Font

การกำหนดลักษณะให้ตัวอักษร ใน HTML เราจะใช้ tag <font face="ชนิดตัวอักษร" size="number" color="สี">ข้อความ</font> น่าจะพอจำกันได้อยู่ แต่ในเอกสาร HTML/XHTML แบบ strict จะถือว่า tag <font> เป็น tag ที่ล้าสมัยแล้ว ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ให้เราใช้ CSS แทนค่ะ

เราสามารถให้ CSS กำหนดลักษณะให้ตัวอักษรได้ โดยกำหนดรูปแบบ font ผ่าน Property ต่างๆ ให้กับ HTML element เช่น <p>,<div>,<span>,<h1> และอื่นๆ

Property	Description	Values
font-family	ใช้กำหนดชนิด font ที่ต้องการจะให้แสดงผล โดยที่ font นั้นจะต้องมีอยู่ในเครื่องของผู้ใช้งานด้วย	เช่น Arial, Helvetica, sans-serif
font-size	ใช้กำหนดขนาดของตัวอักษร ที่จะให้แสดงผล /td>	xx-small x-small small medium large x-large XX- large smaller larger 18px 70% 150%

font-style	ใช้กำหนดรูปแบบของตัวอักษรในลักษณะต่างๆ	normal <i>italic</i> <i>oblique</i> เอียง 45 องศา
font-variant	ใช้แปลงตัวอักษรที่เป็นตัวพิมพ์เล็กให้เป็นพิมพ์ใหญ่ โดยที่ขนาดตัวอักษรยังคงเท่าตัวพิมพ์เล็ก	normal SMALL-CAPS
font-weight	ใช้กำหนดความหนาของตัวอักษร	normal <b>bold</b> <b>bolder</b> lighter 100 200 300 400 500 <b>600</b>
color	ใช้กำหนดสีให้ตัวอักษร	<b>red</b> #000099
font	เราสามารถกำหนด property ให้กับ font 'ได้' ในคำสั่งประกาศเดียว	font-style font-variant font-weight font-size font-family

#### EXAMPLE

```
<p style="font-family:AngsanaUPC; font-size:16pt; color:green">
CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C
(World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา
สีส้ม ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML
</p>
```

#### OUTPUT

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีส้ม ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML

#### EXAMPLE

```
<p style="font-weight:bold">Love me Love my dog</p>

<p style="font-family: sans-serif, Arial; font-size:16px; font-style:normal; font-variant:small-caps; font-weight:bold; color:#FF0033">Love me Love my dog</p>

<!-- เขียนอย่างย่อได้เป็น -->
<p style="font: normal small-caps bold 16px sans-serif, Arial; color:#FF0033">Love me Love my dog</p>
```

## Try it Yourself

### OUTPUT

Love me Love my dog

LOVE ME LOVE MY DOG

LOVE ME LOVE MY DOG

### Text

เราสามารถกำหนดรูปแบบให้ข้อความ เช่น ความสูงของบรรทัด, ตำแหน่งการจัดวางข้อความ, การขีดเส้นใต้, การกำหนดตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ และอื่นๆ ผ่าน Property ต่างๆ ดังนี้

Property	Description	Values	
color	ใช้กำหนดสี	สี	red #000099
direction	ใช้กำหนดทิศทางของ text (IE6)	ltr rtl	ซ้ายไปขวา ขวาไปซ้าย
line-height	ใช้กำหนดความสูงของบรรทัด ซึ่งจะนับรวมขอบด้านบนและล่างของตัวอักษรด้วย	normal number (pt) %	normal ความสูง 15pt ความสูง 150%
letter-spacing	ใช้กำหนดระยะห่าง ระหว่างตัวอักษรแต่ละตัว	normal number (cm)	normal -0.02cm 0 . 2 c m
text-align	ใช้กำหนดรูปแบบการจัดคำ	left center right justify	left    center   right   justify
text-decoration	ใช้กำหนดเส้นให้กับตัวอักษรในลักษณะต่างๆ	none underline overline line-through blink	none ขีดเส้นใต้ เส้นเหนือตัวอักษร เส้นขีดทับตัวอักษร ตัวอักษรกระพริบ *IE ใช้ไม่ได้
text-indent	ใช้กำหนดขนาดของย่อหน้า ในบรรทัดแรกของย่อหน้านั้นๆ	number (in) %	กำหนดขนาดของย่อหน้า 0.3 นิ้ว  กำหนดขนาดของย่อหน้า 5% (ถ้ากำหนด 50% จะได้กึ่งกลางหน้าจอพอดี )

text-transform	ใช้แปลงตัวอักษรให้เป็นตัวพิมพ์เล็ก หรือ พิมพ์ใหญ่	uppercase lowercase capitalize	UPPERCASE แปลงเป็นพิมพ์ใหญ่ LOWERCASE แปลงเป็นพิมพ์เล็ก capitalize แปลงพิมพ์ใหญ่เฉพาะตัวแรกของคำ
white-space	ใช้กำหนดให้ หรือ ไม่ให้มีการขึ้นบรรทัดใหม่	normal nowrap	ให้มีการตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่ตามปกติ  ไม่ให้มีการตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่
word-spacing	ใช้กำหนดกำหนดระยะห่าง ระหว่างแต่ละคำ (IE6)	normal number (em)	normal - Happy new year 1em - Happy new year

จาก Property ต่างๆ ด้านบน ลองนำมาใช้จัดรูปแบบให้กับข้อความกันค่ะ

#### EXAMPLE

```
<p style="color:green; text-indent:1cm; text-align:justify;">
<span style="text-decoration:underline">CSS</span>
ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C
(World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา
สีส้ม ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML
</p>
```

#### OUTPUT

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีส้ม ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML

#### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.p1 {
color:#FF0033;
line-height:18pt;
letter-spacing:0.05cm;
text-decoration:overline;
text-indent:0.5in;
text-transform:capitalize;
white-space:normal;
word-spacing:0.5em;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="p1">good moring teacher, how are you today?</p>
</body>
</html>
```

#### OUTPUT

good moring teacher, how are you today?

## Background

เราสามารถกำหนดลักษณะพื้นหลังของ Element ต่างๆ เช่น <body>, <table>, <p>, <h1>, <h2>, <div> เป็นต้น

Property	Description	Values	
background-attachment	ใช้กำหนดว่าต้องการให้ภาพพื้นหลังนั้นอยู่กับที่ หรือว่าเลื่อนไปตาม Scroll Bar	fixed scroll	fix อยู่กับที่ เลื่อนตาม Scroll Bar
background-color	ใช้กำหนดทั้งสี พื้นหลังของเว็บเพจ หรือ ตาราง	color-rgb color-hex color-name transparent	รหัสสี ชื่อสี
background-image	ใช้กำหนดรูปภาพ ให้พื้นหลังของเว็บเพจ หรือ ตาราง	url ของรูป	เช่น url(images/bg.jpg)
background-position	ใช้กำหนดตำแหน่งการจัดวางรูปภาพพื้นหลัง	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos	
background-repeat	กำหนดรูปภาพพื้นหลังว่าต้องการให้มีการเรียงต่อรูปภาพหรือไม่	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	ไม่ให้มีการวางต่อรูปภาพ วางต่อรูปภาพแนวนอน วางต่อรูปภาพแนวตั้ง วางต่อรูปภาพทั้งแนวนอนและตั้ง
background	เราสามารถกำหนด property ให้กับ background ได้ในคำสั่งประกาศเดียว	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position	

### EXAMPLE Background เป็นรูปอยู่ด้านบนขวา ไม่ repeat

```
<div style="background-attachment:scroll; background-image:url(../images/bg1.gif); background-position:top right; background-repeat:no-repeat">  
<br /><br /><br /><br />  
</div>
```

### OUTPUT



**EXAMPLE**Background เป็นรูปอยู่ตรงกลาง ไม่ repeat

```
<div style="background-attachment:scroll; background-image:url(..../images/bg2.gif); background-  
position:center; background-repeat:no-repeat">  
<br /><br /><br /><br />  
</div>
```

**OUTPUT**

**EXAMPLE**Background เป็นรูปอยู่ตรงกลาง repeat แนวอน

```
<div style="background-attachment:scroll; background-image:url(..../images/bg2.gif); background-  
position:center; background-repeat:repeat-x">  
<br /><br />Enjoyday.net<br /><br />  
</div>
```

**OUTPUT**

Enjoyday.net

**EXAMPLE**Background เป็นรูปอยู่ตรงกลาง repeat แนวตั้ง

```
<div style="background-attachment:scroll; background-image:url(..../images/bg2.gif); background-  
position:center; background-repeat:repeat-y">  
<br /><br />Enjoyday.net<br /><br />  
</div>
```

**OUTPUT**

Enjoyday.net

**EXAMPLE**Background เป็นรูป repeat ทั้งแนวอน และแนวตั้ง

```
<div style="background-image:url(..../images/bg2.gif); background-repeat:repeat">  
<br /><br />Enjoyday.net<br /><br />  
</div>
```

**OUTPUT**

Enjoyday.net

**EXAMPLE**Background เป็นพื้นสีฟ้า

```
<div class="output_box" style="background-color:#D7EBFF">  
<br /><br />Enjoyday.net<br /><br />  
</div>
```

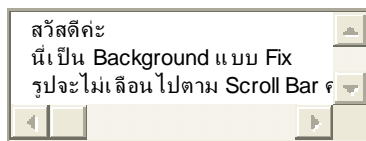
**OUTPUT**

Enjoyday.net

#### EXAMPLE Background เป็นรูป Fix

```
<textarea style="background-image:url(..images/bg1.gif); background-attachment:fixed; width:300px "
rows="3">สวัสดีค่ะ
นี่เป็น Background แบบ Fix
รูปจะไม่เลื่อนไปตาม Scroll Bar ค่ะ
.
.
.
.</textarea>
```

#### OUTPUT



#### EXAMPLE Background เป็นรูปไม่ Fix เลื่อนตาม Scroll Bar

```
<textarea style="background-image:url(..images/bg1.gif); background-attachment:scroll; width:300px"
rows="3">สวัสดีค่ะ
นี่เป็น Background แบบไม่ Fix
รูปจะเลื่อนไปตาม Scroll Bar ค่ะ
.
.
.
.</textarea>
```

#### OUTPUT

## Border

เราสามารถกำหนดลักษณะเส้นกรอบของ Element ต่างๆ ได้ เช่น <p>, <div> เป็นต้น

Property	Description	Values	
border-width	ใช้กำหนดขนาดของกรอบของวัตถุทั้ง 4 ด้าน	thin medium thick length	เช่น 5px, 5pt
border-style	ใช้การกำหนดลักษณะของกรอบของวัตถุทั้ง 4	none hidden	dotted

	ด้าน		
		dotted dashed solid double groove ridge inset outset	dashed  solid  double  groove  ridge  inset  outset
border-color	ใช้การกำหนดสีกรอบของวัตถุทั้ง 4 ด้าน *ต้องกำหนด style ก่อน	color	
border	สามารถกำหนด property ให้กับ border ได้ในคำสั่งประกาศเดียว	border-width border-style border-color	
border-top-width border-top-style border-top-color border-top	ใช้กำหนดคุณสมบัติให้กับกรอบด้านบน		
border-bottom-width border-bottom-style border-bottom-color border-bottom	ใช้กำหนดคุณสมบัติให้กับกรอบด้านล่าง		
border-left-width border-left-style border-left-color border-left	ใช้กำหนดคุณสมบัติให้กับกรอบด้านซ้าย		
border-right-width border-right-style border-right-color border-right	ใช้กำหนดคุณสมบัติให้กับกรอบด้านขวา		

#### EXAMPLE กำหนดขนาด border

```
<div style="border-top-width:5px; border-right-width:5px; border-bottom-width:5px; border-left-width:5px;">
<br /> <br /> <br />
</div>
```

หรือ

```
<div style="border-width:5px">  
<br /><br /><br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดขนาดให้เส้นกรอบทั้ง 4 ด้านมีค่า 5px

#### EXAMPLEกำหนดขนาด border

```
<div class="output_box" style="border-width:1px 10px">  
<br /><br /><br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดขนาดให้เส้นกรอบ **บน ล่าง** เป็น 1px, และขนาดเส้นกรอบ **ซ้าย ขวา** เป็น 10px

#### EXAMPLEกำหนดขนาด border

```
<div class="output_box" style="border-width:1px 10px 20px">  
<br /><br /><br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดขนาดให้เส้นกรอบ **บน** เป็น 1px, ขนาดเส้นกรอบ **ซ้าย ขวา** เป็น 10px และขนาดเส้นกรอบ **ล่าง** เป็น 20px

#### EXAMPLEกำหนดขนาด border

```
<div class="output_box" style="border-top-width:1px; border-right-width:10px; border-bottom-width:20px;  
border-left-width:30px;">  
<br /> <br /> <br />
```

หรือ

```
</div> <div class="output_box" style="border-width:1px 10px 20px 30px">  
<br /><br /><br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดขนาดให้เส้นกรอบ 1px 10px 20px 30px เป็นขนาดของเส้นกรอบ **บน ขวา ล่าง ซ้าย** ตามลำดับ

#### EXAMPLEลักษณะ border

```
<div style="border-style:dashed dotted solid double; border-color:#FF6633">  
<br /><br /><br /><br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดลักษณะให้เส้นกรอบในคำสั่งเดียว dashed dotted solid double เป็นลักษณะของเส้นกรอบ บน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ

#### EXAMPLE กำหนดสี border

```
<div style="border-style:solid; border-color:red blue green black">  
<br /> <br /> <br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนดสีให้เส้นกรอบในคำสั่งเดียว red blue green black เป็นสีของเส้นกรอบ บน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ

#### EXAMPLE กำหนด property ให้กับ border ในคำสั่งประกาศเดียว

```
<div style="border-width:5px; border-style:double; border-color:#336699">  
<br /> <br /> <br />  
</div>
```

หรือ

```
<div style="border:5px double #336699">  
<br /> <br /> <br />  
</div>
```

#### OUTPUT

กำหนด property ให้กับ border ได้ในคำสั่งประกาศเดียว

## Margin, Padding

Property	Description	Values	
margin-top	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านบน กับวัตถุอื่นๆ	auto length	เช่น 5px, 5pt,5cm
margin-bottom	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านล่าง กับวัตถุอื่นๆ		
margin-left	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านซ้าย กับวัตถุอื่นๆ		
margin-right	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านขวา กับวัตถุอื่นๆ		
margin	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุที่ต้องการ ทั้ง 4 ด้าน กับวัตถุอื่น ๆ ในคำสั่งเดียว		
padding-top	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านในเส้นบน กับ ข้อความที่อยู่ในกรอบ		
padding-bottom	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านในเส้นล่าง กับ ข้อความที่อยู่ในกรอบ		

padding-left	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านในเส้นซ้าย กับ ข้อความที่อยู่ในกรอบ
padding-right	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านในเส้นขวา กับ ข้อความที่อยู่ในกรอบ
padding	ใช้กำหนดระยะห่างระหว่างขอบของวัตถุด้านใน กับ ข้อความที่อยู่ในกรอบ (ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุด้านนอก)

### EXAMPLE ถ้าไม่ได้ใช้งาน margin และ padding

```

ข้อความข้างนอกด้านบน
<div style="border:20px solid #3399CC">
block นี้มี Border สีน้ำเงิน ขนาด 20px
ไม่ใช้งาน Margin และ Padding ลองมาดูกันว่าได้ผลเป็นอย่างไร
</div>
ข้อความข้างนอกด้านล่าง

```

#### OUTPUT

ข้อความข้างนอกด้านบน

block นี้มี Border สีน้ำเงิน ขนาด 20px ไม่ใช้งาน Margin และ Padding ลองมาดูกันว่าได้ผลเป็นอย่างไร

ข้อความข้างนอกด้านล่าง

ลองมาดูต่อว่า... ถ้านำ margin และ padding มาใช้งานล่ะ

### EXAMPLE การใช้งาน margin และ padding

```

ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านบน
<div style="margin:20px; padding:20px; border:20px solid #3399CC">
block นี้มี Border สีน้ำเงิน ขนาด 20px <br />
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 20px<br />
และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 20px ที่นี้คงเข้าใจแล้วว่า margin และpadding
คือส่วนไหนกันแล้ว
</div>
ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง

```

#### OUTPUT

ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านบน

block นี้มี Border สีน้ำเงิน ขนาด 20px

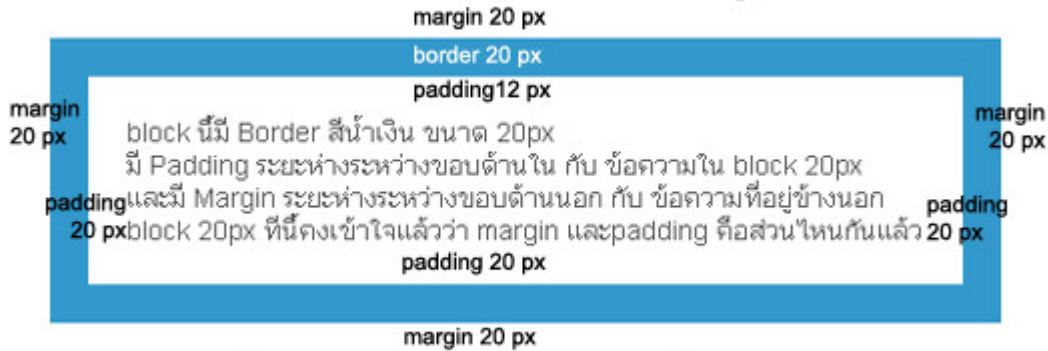
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 20px

และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 20px ที่นี้คงเข้าใจแล้วว่า margin และpadding คือส่วนไหนกันแล้ว

ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง

ถ้ายังงงๆ ว่าตรงไหนคือ margin และ padding อยู่ ให้ดูที่รูปนี้ค่ะ

ความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านบน



ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง

### EXAMPLEการใช้งาน margin ที่แต่ละด้านไม่เท่ากัน

```
<div style="margin:20px; padding:10px 20px 30px 40px; border:2px solid #009999">
block นี้มี Border สีส้ม ขนาด 2px <br />
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 10px 20px 30px 40px ซึ่งเป็น pading ของด้านบน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ
และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 20px ทั้ง 4 ด้าน
</div>
ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง
```

#### OUTPUT

ความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 10x นี้คือ margin ด้านบน

block นี้มี Border สีส้ม ขนาด 2px  
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 20px ทั้ง 4 ด้าน และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 10px 20px 30px 40px ซึ่งเป็น margin ของด้านบน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ

ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 30x นี้คือ margin ด้านล่าง

### EXAMPLEการใช้งาน padding ที่แต่ละด้านไม่เท่ากัน

```
ความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านบน
<div style="margin:20px; padding:10px 20px 30px 40px; border:2px solid #009999">
block นี้มี Border สีเขียว ขนาด 2px <br />
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 10px 20px 30px 40px ซึ่งเป็น pading ของด้านบน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ
และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 20px ทั้ง 4 ด้าน
</div>
ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง
```

#### OUTPUT

ความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านบน

block นี้มี Border สีเขียว ขนาด 2px  
มี Padding ระยะห่างระหว่างขอบด้านใน กับ ข้อความใน block 10px 20px 30px 40px ซึ่งเป็น pading ของด้านบน ขวา ล่าง ซ้าย ตามลำดับ และมี Margin ระยะห่างระหว่างขอบด้านนอก กับ ข้อความที่อยู่ข้างนอก block 20px ทั้ง 4 ด้าน

ข้อความข้างนอกตรงนี้ห่างจากขอบด้านนอกของ block 20x นี้คือ margin ด้านล่าง

## EXAMPLE อื่นๆ

```
h1 {margin: 10px}
```

# Happy New Year

margin ทั้ง4 ด้านเป็น 10px

```
h1 {margin: 10px 2%}
```

# Happy New Year

margin ด้านบนและล่าง 10px, ด้านขวาและซ้าย เป็น 2% ของความกว้างเอกสาร

```
h1 {margin: 10px 2% -10px}
```

# Happy New Year

margin ด้านบน 10px, ด้านขวาและซ้าย 2% ของความกว้างเอกสาร, ด้านล่าง เป็น -10px

```
h1 {margin: 10px 2% -10px auto}
```

# Happy New Year

margin ด้านบน 10px, ด้านขวา 2% ของความกว้างเอกสาร, ด้านล่าง เป็น -10px และด้านซ้ายกำหนดตาม Browser

## EXAMPLEการใช้งานผสม Chapter 8-12

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
.mixcode {
font: normal small-caps bold 16px Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#FF0033;
text-align:center;
text-decoration:underline;
word-spacing:0.5em;
background-color:#FBEFFC;
border:2px dotted #FF6699;
margin:20px;
padding:20px
}
</style>

</head>

<body>
Hello all,
```



```
<div class="mixcode">Happy New Year 2009</div>
Hope you enjoy your stay here.
</body>
</html>
```

#### OUTPUT

Hello all,

**HAPPY NEW YEAR 2009**

Hope you enjoy your stay here.

#### List

Property	Description	Values
list-style-type	ใช้กำหนดลักษณะที่ใช้หน้าหน้าแต่ละรายการย่อย	<ul style="list-style-type: none"><li>none</li><li>disc</li><li>circle</li><li>square</li><li>decimal</li><li>decimal-leading-zero</li><li>lower-roman</li><li>upper-roman</li><li>lower-alpha</li><li>upper-alpha</li><li>lower-greek</li><li>lower-latin</li><li>upper-latin</li><li>hebrew</li><li>armenian</li><li>georgian</li><li>ckj-ideographic</li><li>hiragana</li><li>katakana</li><li>hiragana-iroha</li><li>katakana-iroha</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• disc</li><li>○ circle</li><li>▪ square</li><li>1. decimal</li><li>• decimal-leading-zero</li><li>i. lower-roman</li><li>I. upper-roman</li><li>a. lower-alpha</li><li>A. upper-alpha</li><li>• lower-greek</li><li>• lower-latin</li><li>• upper-latin</li><li>• hebrew</li><li>• armenian</li><li>• georgian</li><li>• georgian</li><li>• ckj-ideographic</li><li>• hiragana</li><li>• hiragana-iroha</li></ul>

- katakana-iroha

list-style-position	ใช้การกำหนดลักษณะการปิดขึ้นบรรทัดใหม่ของข้อความ กรณีที่มีความยาวเกิน 1 บรรทัด  * ถ้าไม่กำหนดจะเป็นแบบ outside	inside outside	จัดให้ตรงแนวกับสัญลักษณ์ จัดให้ตรงแนวกับข้อความแถวแรก
list-style-image	ใช้การกำหนดรูปภาพเพื่อนำมาเป็นสัญลักษณ์รายการย่อย	url	ของรูปภาพ
list-style	สามารถกำหนด property ให้กับ list ได้ในคำสั่งประกาศเดียว	list-style-type list-style-position list-style-image	

#### EXAMPLE

```
Enjoyday.net - Web builder Tutorial
<ul style="list-style-type:square">
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>XHTML</li>
<li>JavaScript</li>
<li>SQL</li>
</ul>
```

#### OUTPUT

Enjoyday.net - Web builder Tutorial

- HTML
- CSS
- XHTML
- JavaScript
- SQL

#### EXAMPLE

```
Enjoyday.net - Web builder Tutorial
<ul>
<li style="list-style-type:circle">HTML</li>
<li style="list-style-type:disc">CSS</li>
<li style="list-style-type:square">XHTML</li>
<li style="list-style-type:decimal">JavaScript</li>
<li style="list-style-type:upper-roman">SQL</li>
</ul>
```

#### OUTPUT

Enjoyday.net - Web builder Tutorial

- HTML
- CSS
- XHTML
- 4. JavaScript
- V. SQL

#### EXAMPLE

Enjoyday.net - Web builder Tutorial

```
<ul style="list-style-image:url(images/list.gif)">
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>XHTML</li>
<li>JavaScript</li>
<li>SQL</li>
</ul>
```

#### OUTPUT

Enjoyday.net - Web builder Tutorial

- HTML
- CSS
- XHTML
- JavaScript
- SQL

#### EXAMPLE

ประโยชน์ของ CSS

```
<ul style="list-style-type:circle; list-style-position:inside">
<li>การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว</li>
<li>เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว</li>
<li>สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร</li>
</ul>
```

#### OUTPUT

ประโยชน์ของ CSS

- การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
- เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
- สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

#### EXAMPLE

ประโยชน์ของ CSS

```
<ul style="list-style-type:circle; list-style-position:outside">
<li>การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว</li>
<li>เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว</li>
<li>สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร</li>
</ul>
```

#### OUTPUT

ประโยชน์ของ CSS

- การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
- เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
- สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

**EXAMPLE** กำหนด property ให้กับ list ได้ในคำสั่งประกาศเดียว

ประโยชน์ของ CSS

```
<ul style="list-style:decimal inside">
<li>การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว</li>
<li>เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว</li>
<li>สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร</li>
</ul>
```

**OUTPUT**

ประโยชน์ของ CSS

1. การใช้ css ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ code ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
2. เมื่อ code ภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ที่ HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

**Table**

ต้องใช้กับเว็บเบราว์เซอร์รุ่นใหม่ๆ เช่น IE6 เป็นต้นไป

\*บาง property เมื่อทดสอบแล้วไม่เห็นผล

Property	Description	Values	
table-layout	ใช้กำหนดความกว้างของตารางและคอลัมน์	automatic fixed	Default กว้างตามที่กำหนดเท่านั้น
caption-side	ใช้กำหนดตำแหน่งของชื่อตาราง	top bottom left right	Default
empty-cells	ใช้กำหนดว่าจะแสดง/ไม่แสดง เส้นขอบเมื่อ cell นั้นไม่มีข้อความ (empty)	hide show	Default
border-spacing	ใช้กำหนดระยะระหว่างตาราง และขอบแนวนอน และแนวตั้ง	length length	เช่น 2px 5px
border-collapse	ใช้กำหนดลักษณะเส้นขอบ	separate collapse	Default แยกเป็น 2 เส้น เป็นเส้นเดียว

## EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table.one{
table-layout:automatic;
width:100%;
border:1px solid #666666
}

table.two{
table-layout:fixed;
empty-cells:show;
border-collapse:collapse;
width:100%;
border:1px solid #666666
}

td {
border:1px solid #666666
}
</style>
</head>
<body>

<table class="one">
<caption>ตารางแสดงตัวเลข</caption>
<tr>
<td width="20%">100000000000000000000000000000</td>
<td width="40%">10000000</td>
<td width="40%"></td>
</tr>
</table>

<br />

<table class="two">
<caption>ตารางแสดงตัวเลข</caption>
<tr>
<td width="20%">100000000000000000000000000000</td>
<td width="40%">10000000</td>
<td width="40%"></td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

## OUTPUT

100000000000000000000000000000	10000000	
--------------------------------	----------	--

ตารางแสดงตัวเลข



รหัสพนักงาน	ชื่อ	เงินเดือน
01	อำนาจ	30,000
02	สมชาย	25,000
03	วีระ	20,000

## Link

Property	Purpose
a:link	กำหนด style ให้กับ link ปกติที่ยังไม่เคยถูก click
a:visited	กำหนด style ให้กับ link ที่เคยถูกคลิกแล้ว
a:hover	กำหนด style ให้กับ link เมื่อเลื่อนเมาส์ไปอยู่เหนือ link
a:active	กำหนด style ให้กับ link ขณะถูกคลิก

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.linkbox a:link {color: #FF0000} /* unvisited link สีแดง*/
.linkbox a:visited {color: #00FF00} /* visited link สีเขียว*/
.linkbox a:hover {color: #FF00FF} /* mouse over link สีชมพู */
.linkbox a:active {color: #0000FF} /* selected link สีน้ำเงิน*/
</style>
</head>

<body>
<div class="linkbox">
<a href="css_chapter01.html">Chapter1</a>
<a href="css_chapter02.html">Chapter2</a>
<a href="css_chapter03.html">Chapter3</a>
<a href="css_chapter04.html">Chapter4</a>
<a href="css_chapter05.html">Chapter5</a>
</div>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

Chapter1 Chapter2 Chapter3 Chapter4 Chapter5

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
```

```

<style type="text/css">
.linkpage a { font:12px Arial, Helvetica, sans-serif;
background: #F8FBFC;
color: #56ADDC;
text-decoration: none;
padding: 2px 4px;
border: 1px solid #1BA0CD;
}
.linkpage a:hover { background-color:#C0F5FA;
border-color: #608BD2;
color:#0076AE
}
.linkpage span { font: 12px Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#333333;
padding: 2px 4px;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="linkpage" style="margin:auto; padding:10px">
<span>Page :</span>
<a href="css_chapter01.html">&laquo; First</a>
<a href="css_chapter14.html">&lsaquo; Prev</a>
<a href="css_chapter01.html">1</a>
<a href="css_chapter02.html">2</a>
<a href="css_chapter03.html">3</a>
<a href="css_chapter16.html">Next &rsaquo;</a>
<a href="css_chapter25.html">Last &raquo;</a>
</div>
</body>
</html>

```

#### OUTPUT

Page : [« First](#) [< Prev](#) [1](#) [2](#) [3](#) [Next >](#) [Last »](#)

## Classification

การแสดงผลวัตถุว่าจะแสดงอย่างไร ที่ไหน

Property	Description	Values
float	ใช้กำหนดการจัดวางรูปภาพ หรือวัตถุที่ต้องการว่าจะให้อยู่ทางด้านใดของข้อความที่มีอยู่	left right none
display	ใช้กำหนดรูปแบบการแสดงผลของวัตถุ	
	value	description



none	ไม่แสดงวัตถุนั้น	
block	แสดงเป็น block โดยขึ้นบรรทัดใหม่ก่อน	
inline	เป็นค่า Default โดย element จะแสดงแบบ inline ไม่มีการขึ้นบรรทัดใหม่	
list-item	แสดงเป็นลิสต์รายการ	
run-in	The element will be displayed as block-level or inline element depending on context	
compact	The element will be displayed as block-level or inline element depending on context	
marker		
table	The element will be displayed as a block table (like <table>), with a line break before and after the table	
inline-table	The element will be displayed as an inline table (like <table>), with no line break before or after the table	
table-row-group	The element will be displayed as a group of one or more rows (like <tbody>)	
table-header-group	The element will be displayed as a group of one or more rows (like <thead>)	
table-footer-group	The element will be displayed as a group of one or more rows (like <tfoot>)	
table-row	The element will be displayed as a table row (like <tr>)	
table-column-group	The element will be displayed as a group of one or more columns (like <colgroup>)	
table-column	The element will be displayed as a column of cells (like <col>)	
table-cell	The element will be displayed as a table cell (like <td> and <th>)	
table-caption	The element will be displayed as a table caption (like <caption>)	
clear	ใช้ยกเลิกการจัดวางวัตถุกับข้อความ	left right both none
visibility	กำหนดให้มีการแสดง หรือซ่อน วัตถุและข้อความที่ต้องการ	visible hidden collapse

## EXAMPLE float

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.img1 {
float:right;
width:120px;
margin:0 0 15px 20px;
padding:15px;
border:1px solid black;
text-align:center;
}
</style>
</head>

<body>

<div class="img1">
<br />Green Tea
</div>
<p> มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว </p>
<p>ปัจจุบัน การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทั้งในโลกตะวันตกและตะวันออกพบว่า การดื่มชาเขียวมีผลอย่างชัดเจนต่อสุขภาพ เช่น ในปี 1994 วารสารของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ตีพิมพ์ผลการศึกษาที่แสดงว่า การดื่ม ชาเขียวช่วยลดอัตราการเสียชีวิตของโรคมะเร็งหลอดอาหาร ในหมู่ชาวจีนทั้งหมดผู้ชาย ได้ถึง เกือบ 60% เมื่อไม่นานมานี้ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยปurdue สรุปว่า สารประกอบในชาเขียว ช่วยยับยั้งอัตราการเติบโตของเซลล์มะเร็งได้ นอกจากนี้ ยังมีการวิจัยที่แสดงว่า การดื่มชาเขียวช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลโดยรวมได้ และยังช่วยปรับอัตรา HDL ให้เป็น LDL</p>
</body>
</html>
```

## OUTPUT



Green Tea

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

ปัจจุบัน การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทั้งในโลกตะวันตกและตะวันออกพบว่า การดื่มชาเขียวมีผลอย่างชัดเจนต่อสุขภาพ เช่น ในปี 1994 วารสารของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ตีพิมพ์ผลการศึกษาที่แสดงว่า การดื่ม ชาเขียวช่วยลดอัตราการเสียชีวิตของโรคมะเร็งหลอดอาหาร ในหมู่ชาวจีนทั้งหมดผู้ชาย ได้ถึง เกือบ 60% เมื่อไม่นานมานี้ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยปurdue สรุปว่า สารประกอบในชาเขียว ช่วยยับยั้งอัตราการเติบโตของเซลล์มะเร็งได้ นอกจากนี้ ยังมีการวิจัยที่แสดงว่า การดื่มชาเขียวช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลโดยรวมได้ และยังช่วยปรับอัตรา HDL ให้เป็น LDL

**EXAMPLE** `display:inline` ทำให้ `<p>` ไม่มีการจัดบรรทัดใหม่ (`<p>` ปกติจะจัดบรรทัดใหม่)

```
<h4>กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ</h4>
<p>มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ
โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า </p>
<p>ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็น
เวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว </p><br />

<h4>กรณีกำหนดให้ display แบบ inline</h4>
<p style="display:inline">มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชา
เขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า </p>
<p style="display:inline">ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียว
เป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว </p>
```

**OUTPUT**

## กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

## กรณีกำหนดให้ display แบบ inline

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

**EXAMPLE** `display:block` (`<span>` ปกติจะไม่บรรทัดใหม่)

```
<h4>กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ</h4>
<span>มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้ง
โบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า </span>
<span>ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีน
เป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว </span><br />

<h4>กรณีกำหนดให้ display แบบ block</h4>
<span style="display:block">มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยา
ของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า </span>
<span style="display:block">ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชา
เขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว </span>
```

**OUTPUT**

## กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง 'ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์' กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

## กรณีกำหนดให้ display แบบ block

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง 'ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์' กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### EXAMPLE

```
<font style="display:list-item">Jack</font>
<font style="display:list-item">Kate</font>
```

### OUTPUT

Jack Kate

### EXAMPLEclear:left

```
<p><h4>กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ</h4>

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง 'ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์' กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว</p>

<p><h4>จัดให้รูปชิดซ้าย</h4>

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง 'ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์' กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว
</p>

<p><h4>จัดให้รูปชิดซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูป (clear:left)</h4>

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า
<p style="clear:left">ในหนังสือเรื่อง 'ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์' กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว</p>
</p>
```

### OUTPUT

## กรณีไม่มีการจัดรูปแบบ



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่องไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### จัดให้รูปชิดซ้าย



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่องไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### จัดให้รูปชิดซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใ้รูป (clear:left)



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### EXAMPLEclear:right

```
<p><h4>จัดให้รูปชิดขวา</h4>

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว
</p>
```

```
<p><h4>จัดให้รูปชิดขวา และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูป (clear:right)</h4>
```

```

```

```
มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทาง
```

```
ใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า
```

```
<p style="clear:right">ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็น
```

```
ยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว</p>
```

```
</p>
```

```
OUTPUT
```

## จัดให้รูปชิดขวา



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทาง  
ยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือ  
เรื่อง ไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็น  
เวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

## จัดให้รูปชิดขวา และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูป (clear:right)



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทาง  
ยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสู่สุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศ  
จีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

```
EXAMPLEclear:both
```

```
<p><h4>จัดให้มีรูปชิดขวาและซ้าย</h4>
```

```

```

```

```

มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

<p><h4>จัดให้มีรูปชิตขวาและซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูป</h4>  
(clear:left ใต้แค่รูปด้านซ้าย)<br />


มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

<p style="clear:left">ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว</p></p>

<p><h4>จัดให้มีรูปชิตขวาและซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูปทั้งสองด้าน (clear:both)</h4>  
(ต้อง clear:right เพราะรูปด้านขวาสูงกว่ารูปด้านซ้าย หรือ clear:boht)<br /><br />


มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

<p style="clear:both">ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว</p></p>

## OUTPUT

### จัดให้มีรูปชิตขวาและซ้าย



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่จะดีต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### จัดให้มีรูปชิตขวาและซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ใต้รูป

(clear:left ได้แค่รูปด้านซ้าย)



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่ติดต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

## จัดให้มีรูปชิดขวาและซ้าย และให้ข้อความท่อนหลังขึ้นต้นใหม่ ได้รูปทั้งสองด้าน (clear:both)

(ต้อง clear:right เพราะรูปด้านขวาสูงกว่ารูปด้านซ้าย หรือ clear:boht)



มีอาหารหรือเครื่องดื่มอะไรที่ติดต่อสุขภาพเท่าชาเขียวบ้าง ชาวจีนรู้เรื่องประโยชน์ทางยาของชาเขียวมาตั้งแต่ครั้งโบราณ โดยใช้ชาเขียวในการรักษาตั้งแต่โรคปวดศีรษะไปจนถึงโรคซึมเศร้า

ในหนังสือเรื่อง ไขความลับธรรมชาติสุขภาพที่ดีกว่า นาดิน เทย์เลอร์ กล่าวว่า มีการใช้ชาเขียวเป็นยาในประเทศจีนเป็นเวลานานอย่างน้อย 4,000 ปีมาแล้ว

### EXAMPLEvisibility

```
<h2 style="visibility:visible">Enjoyday.net</h2>
```

```
<h2 style="visibility:hidden">Enjoyday.net</h2>
```

**OUTPUT** สังเกต enjoyday.net บรรทัดที่ 2 จะมองไม่เห็น



## Positioning

### การจัดวางตำแหน่งวัตถุ

Property	Description	Values	
top	ใช้กำหนดระยะของวัตถุ ว่าให้อยู่เหนือ หรือ ล่าง ขอบด้านบน	auto % length	
bottom	ใช้กำหนดระยะของวัตถุ ว่าให้อยู่เหนือ หรือ ล่าง ขอบด้านล่าง	auto % length	
left	ใช้กำหนดระยะของวัตถุ ว่าให้อยู่ขวา หรือ ซ้าย ของขอบด้านซ้าย	auto % length	
right	ใช้กำหนดระยะของวัตถุ ว่าให้อยู่ขวา หรือ ซ้าย ของขอบด้านซ้าย	auto % length	
position	ใช้กำหนดรูปแบบการจัดวางวัตถุในลักษณะต่างๆ  ทั้ง relative absolute และ fixed กำหนดตำแหน่งด้วยการใช้ property left, top, right, และ bottom	static relative absolute fixed	Default

### value description

static การจัดวางตามปกติที่เป็น default

relative การจัดวางให้อยู่เหนือ หรือ ขอบบนวัตถุอื่นๆ ในเว็บเพจ โดยวัตถุที่ถูกกำหนดขึ้นมาก่อนจะอยู่ด้านล่าง และวัตถุที่กำหนดทีหลังจะอยู่ด้านบน และจะ กำหนดตำแหน่งโดยนับจากจุดที่วัตถุนั้นๆ

absolute การจัดวางให้อยู่เหนือ หรือ ขอบบนวัตถุอื่นๆ ในเว็บเพจ โดยวัตถุที่ถูกกำหนดขึ้นมาก่อนจะอยู่ด้านล่าง และวัตถุที่กำหนดทีหลังจะอยู่ด้านบน และจะ กำหนดตำแหน่งจากขอบของ container ที่บรรจุ วัตถุนั้นๆ

fixed การจัดวางที่ กำหนดตำแหน่งจากขอบของ Window นั้นๆ  
\* ต้องกำหนดตำแหน่งทั้งในแนวดิ่ง และแนวนอน  
\* ถึงแม้เมื่อเลื่อน scroll bar วัตถุจะยังอยู่ในตำแหน่งที่กำหนด (IE7)

clip	ใช้กำหนดการตัดส่วนต่างๆของวัตถุที่ไม่ต้องการออกไป rect (top, right, bottom, left)	auto shape	Default
overflow	ใช้กำหนดว่าถ้าข้อมูลเกินขอบเขตที่กำหนดไว้ จะให้มีการจัดการอย่างไร	visible hidden scroll	Default ไม่แสดง มี scroll bar เลื่อนดูได้

auto

จะมี scroll bar เลื่อนดูได้

vertical-align	ใช้กำหนดการจัดวางแนวตั้ง		
	value	description	
	baseline	Default. The element is placed on the baseline of the parent element	
	sub	ตัวห้อย	
	super	ตัวยก	
	top	The top of the element is aligned with the top of the tallest element on the line	
	text-top	The top of the element is aligned with the top of the parent element's font	
	middle	The element is placed in the middle of the parent element	
	bottom	The bottom of the element is aligned with the lowest element on the line	
	text-bottom	The bottom of the element is aligned with the bottom of the parent element's font	
	length		
	%	Aligns the element in a % value of the "line-height" property. Negative values are allowed	
z-index	ใช้กำหนดลำดับของวัตถุ	Default z-index คือ 0	Default
	ถ้าต้องการให้อยู่ด้านล่างกว่า	กำหนดเป็น -1	
	ถ้าต้องการให้อยู่ด้านบนกว่า	กำหนดเป็น 1	

### EXAMPLE position: relative

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ <br />

```

<font style="position: relative; left: -50px;">เลื่อนไปทางซ้าย 50px</font><br />
<font style="position: relative; right: 50px;">เลื่อนไปทางซ้าย 50px</font><br>
<font style="position: relative; left: 50px;">เลื่อนไปทางขวา 50px</font><br>
<font style="position: relative; right: -50px;">เลื่อนไปทางขวา 50px</font><br>
<font style="position: relative; left: 50px; color: blue;">เลื่อนไปทางขวา 50px </font>
<font style="position: relative; left: 20px; color: red;">เลื่อนไปทางขวา 20px</font>
<font style="position: relative; top: -5px; color: green;">เลื่อนไปขึ้นบน 5px</font>

```

### OUTPUT

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ

เลื่อนไปทางซ้าย 50px

เลื่อนไปทางซ้าย 50px

เลื่อนไปทางขวา 50px

เลื่อนไปทางขวา 50px

เลื่อนไปทางขวา 50px เลื่อนไปทางขวา 20px เลื่อนไปขึ้นบน 5px

#### EXAMPLE position: absolute

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ <br />

```
<font style="position: absolute; left: 200px; color: blue; background-color: #D5FFFF">จัดให้ห่างจากขอบซ้าย 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Absolute)</font>
```

```
<font style="position: absolute; right: 200px; color: red; background-color: #FFE1F0">จัดให้ห่างจากขอบขวา 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Absolute)</font>
```

#### OUTPUT

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ

จัดให้ห่างจากขอบซ้าย 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Absolute) จัดให้ห่างจากขอบขวา 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Absolute)

#### EXAMPLE position: fixed

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ <br />

```
<font style="position: fixed; bottom: 20px; left: 200px; color: blue; background-color: #D5FFFF">จัดให้ห่างจากขอบซ้าย 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Fixed)</font>
```

```
<font style="position: fixed; bottom: 20px; right: 200px; color: red; background-color: #FFE1F0">จัดให้ห่างจากขอบขวา 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Fixed)</font>
```

#### OUTPUT

นี่เป็นข้อความจัดวางตามปกติ

จัดให้ห่างจากขอบซ้าย 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Fixed) จัดให้ห่างจากขอบขวา 200px (ข้อความนี้จัดแบบ Fixed)

#### EXAMPLE clip

```

```

```

```

#### OUTPUT



#### EXAMPLE ใส่ scrollbar ให้ <div> ด้วย overflow

```
<div style="width: 200px; height: 80px; background-color: #C1E0FF;">บทเรียน online<br />
```

1. HTML<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />

```
5. SQL
</div>
<br />
<br />
<div style="width:200px; height:80px; background-color:#C1E0FF; overflow:scroll">บทเรียน online<br />
1. HTML<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />
5. SQL
</div>
<br />
<br />
<div style="width:200px; height:180px; background-color:#C1E0FF; overflow:scroll">บทเรียน online<br />
1. HTML<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />
5. SQL
</div>
<br />
<br />
<div style="width:200px; height:80px; background-color:#C1E0FF; overflow:hidden">บทเรียน online<br />
1. HTML<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />
5. SQL
</div>
```

#### OUTPUT

บทเรียน online  
1. HTML  
2. CSS  
3. XHTML  
4. JavaScript  
5. SQL

บทเรียน online  
1. HTML  
2. CSS  
3. XHTML  
4. JavaScript  
5. SQL

บทเรียน online  
1. HTML  
2. CSS  
3. XHTML

- 4. JavaScript
- 5. SQL

บทเรียน online

- 1. HTML
- 2. CSS
- 3. XHTML
- 4. JavaScript
- 5. SQL

### EXAMPLE vertical-align

```
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (Default = baseline)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (baseline)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (text-top)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (text-bottom)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (top)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (middle)
ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ (bottom)

H<span style="vertical-align:sub">2</span>O
4<span style="vertical-align:super">2</span> = 16
```

### OUTPUT



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (Default = baseline)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (baseline)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (text-top)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (text-bottom)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (top)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (middle)



ดื่มชาเขียว เพื่อสุขภาพ (bottom)

H<sub>2</sub>O

$$4^2 = 16$$

#### EXAMPLE

```
<html>  
<head>  
</head>
```

```
<h2 style="color:#00FFFF">ดื่มชาเขียวเพื่อสุขภาพ</h2>

<body>
</body>
</html>
```

#### OUTPUT



## Image

เราสามารถตกแต่งภาพด้วย border และใช้ filter ให้ภาพดูโปร่งใส (Transparent)

สำหรับ browser IE จะใช้ property filter:alpha(opacity=0-100)

ส่วน Firefox จะใช้ property opacity:0.0-1.0

ตัวเลขยิ่งน้อย ยิ่งดูโปร่งใส

#### EXAMPLE

```
<html>
<body>

ภาพปกติ<br />
<br />
ภาพโปร่งใส 50%<br />


<body>
</html>
```

#### OUTPUT

ภาพปกติ



ภาพโปร่งใส 50%



เพิ่มลูกเล่นด้วย javascript (IE ใช้ `this.filters.alpha.opacity=100` ส่วน Firefox ใช้ `this.style.opacity=1`)

#### EXAMPLE

```
<html>
<body>



<body>
</html>
```

**OUTPUT** ลองเอา mouse ลื่อนบนภาพข้างล่างนี้ดูค่ะ



#### EXAMPLE

```
<div style="margin:auto">
<div style="width:300px;height:240px;background:url(../images/lotus_big.jpg) repeat;border:1px solid white;">

<div style="width:280px;height:220px;border:10px solid white;filter:alpha (opacity=50);-moz-
opacity:.50;opacity:.50;-khtml-opacity: 0.5;">
</div>

</div>
</div>
```

**OUTPUT** Opacity Border

เราสามารถที่จะนำ style ไปสร้างเป็น class เพื่อจะได้เรียกใช้งานซ้ำได้อย่างง่ายดาย เช่น class ที่จัดรูปให้มีกรอบ สีเทา และจัดขีดซ้าย เพื่อให้เราสามารถที่จะใส่ข้อความบรรยายด้านข้างได้



## EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.imgstyle {
float:left;
border:solid 1px #CCCCCC;
padding:5px;
margin-right:10px;
}
</style>
</head>

<body>
<div style="margin:5px"><em>มะลิ</em> เป็นไม้ดอกสีขาวที่มีกลิ่นหอม สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น เก็บดอกมาร้อยเป็นพวงมาลัย ทำเป็นดอกไม้แห้ง หรือนำมาสกัดทำน้ำมันหอมระเหย
</div>
<div style="clear:both;"></div>

<div style="margin:5px"><em>กุหลาบ</em> นับว่าเป็นไม้ดอกที่มีความงามยากที่ไม้ดอกอื่นจะเทียบเท่า จนได้รับชื่อว่าเป็น "ราชินีแห่งดอกไม้" (Queen of flower) กุหลาบมีมานานประมาณ 30 ล้านปีมาแล้ว
</div>
<div style="clear:both;"></div>
</body>
</html>
```

## OUTPUT



มะลิ เป็นไม้ดอกสีขาวที่มีกลิ่นหอม สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น เก็บดอกมาร้อยเป็นพวงมาลัย ทำเป็นดอกไม้แห้ง หรือนำมาสกัดทำน้ำมันหอมระเหย



กุหลาบ นับว่าเป็นไม้ดอกที่มีความงามยากที่ไม้ดอกอื่นจะเทียบเท่า จนได้รับชื่อว่าเป็น "ราชินีแห่งดอกไม้" (Queen of flower) กุหลาบมีมานานประมาณ 30 ล้านปีมาแล้ว

[Learn more in mandarindesign](#)

## Form

---

เรื่องของ CSS ที่เกี่ยวกับ Form มี 2 ส่วนที่อยากจะพูดถึงค่ะ ส่วนแรก คือ การตกแต่ง Form Elements ด้วย style sheet และส่วนที่สอง คือ การทำ Form โดยไม่ใช้ Table หรือเรียกว่า Tableless Form

### Form Elements

เราสามารถตกแต่ง ส่วนประกอบของ Form ได้แก่ inputbox, textarea, button เป็นต้น ให้มีสีสันที่สวยงามได้ ไปด้วยกันค่ะ

#### EXAMPLE - TEXT BOX

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.textbox_gray {
color:#555555;
background-color:#FFFFFF;
border:1px solid #999999;
}

.textbox_yellow {
text-align:center;
color:#555555;
background-color:#FAFCD1;
border:1px solid #999999;
}

.textbox_image{
color:#555555;
background-image: url(../images/bg.png);
border: 1px solid #999999;
}

.textbox_imgside {
font-family: Tahoma, "ms sans Serif";
font-size:12px;
color:#0033CC;
background-image: url(../images/mail.gif);
background-repeat:no-repeat;
background-position:left;
border: 1px solid #3366CC;
padding-left:16px;
}
</style>
</head>

<body>
<input type="text" size="30" value="enjoyday.net" /> <br><br>
<input type="text" size="30" class="textbox_gray" value="enjoyday.net" />
<br><br>
<input type="text" size="30" class="textbox_yellow" value="enjoyday.net" />
<br><br>
<input type="text" size="30" class="textbox_image" value="enjoyday.net" />
```

```
<br><br>
<input type="text" size="30" class="textbox_imgside" value="admin@enjoyday.net" />
</body>
</html>
```

#### OUTPUT



enjoyday.net

enjoyday.net

enjoyday.net

enjoyday.net

admin@enjoyday.net

การตกแต่ง Scroll bar ด้วย CSS จะพูดถึงในบทที่ 20

#### EXAMPLE - TEXTAREA

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

.textarea1 {
scrollbar-arrow-color:#000;
scrollbar-face-color:#face00;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#000;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#face00;
scrollbar-darkshadow-color:#000;
border:1px solid #000;
font-size:12px
}

.textarea2 {
scrollbar-arrow-color:#000;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#000;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
scrollbar-darkshadow-color:#000;
color:#000;
border:1px solid #000000;
font-size:12px
}

.textarea3 {
scrollbar-arrow-color:#add8e6;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#add8e6;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
```

```
scrollbar-darkshadow-color:#add8e6;
color:#197bff;
border:1px solid #add8e6;
font-size:12px
}

.textarea4 {
scrollbar-arrow-color:#ffb090;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#ffb090;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
scrollbar-darkshadow-color:#ffb090;
color:#ff4a19;
border:1px solid #ffb090;
font-size:12px
}
</style>
</head>
<body>
<textarea rows="4" cols="20" class="textarea1">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>

<textarea rows="4" cols="20" class="textarea2">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>

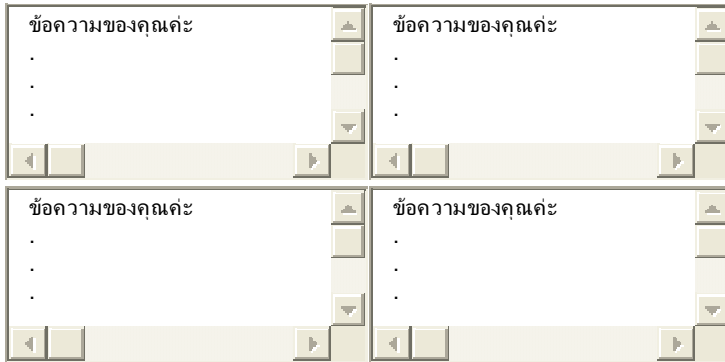
<br />

<textarea rows="4" cols="20" class="textarea3">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>

<textarea rows="4" cols="20" class="textarea4">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>

</body>
</html>
```

**OUTPUT**



#### EXAMPLE - TEXTAREA

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

.textarea_a {
width:300px;
scrollbar-arrow-color:#000;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#fff;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
scrollbar-darkshadow-color:#fff;
color:#000;
border:1px solid #000;
font-size:12px
}

.textarea_b {
width:300px;
scrollbar-arrow-color:#000;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#fff;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
scrollbar-darkshadow-color:#fff;
color:#000;
border-width:0;
font-size:12px
}

.textarea_c {
width:300px;
scrollbar-arrow-color:#ff6699;
scrollbar-face-color:#fff;
scrollbar-highlight-color:#fff;
scrollbar-3dlight-color:#fff;
scrollbar-track-color:#fff;
scrollbar-shadow-color:#fff;
scrollbar-darkshadow-color:#fff;
color:#ff6699;
border-width:0;
font-size:12px
}
</head>
```

```
<body>
<div style="border:1px solid #000; background:#add8e6; padding:5px; width:310px">
<textarea rows="4" class="textarea_a">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>
</div>

<br />

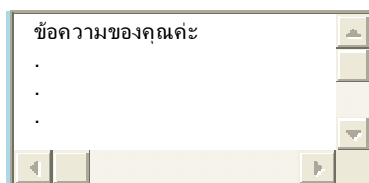
<div style="border:1px solid #000;background:#fff;padding:4px; width:320px">
<div style="border:1px solid #000;margin-bottom:4px">
<div style="border-width:1px;border-style:solid;border-color:#fff #98cee0 #98cee0
#fff;background:#add8e6;color:#000;text-align:center;font-size:1.2px;padding:4px">หัวข้อ</div>
</div>
<textarea rows="5" class="textarea_b">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>
</div>

<br />

<div style="border:1px solid #ff6699; width:320px">
<div style="border-width:1px;border-style:solid;border-color:#fff #ffb999 #ffb999
#fff;background:#ffcccc;padding:4px">
<div style="border-width:1px;border-style:solid;border-color:#ffb999 #fff #fff #ffb999">
<div style="border:1px solid #ff6699;background:#fff;padding:2px">
<textarea rows="5" class="textarea_c">
ข้อความของคุณค่ะ
.
.
.
.
</textarea>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

**OUTPUT**



## หัวข้อ

ข้อความของคุณคือ

.

.

.

.

ข้อความของคุณคือ

.

.

.

.

### EXAMPLE - BUTTON

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

    .button_gray {
        font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-weight:bold;
        color:#333333;
        background-color:#F7F7F7;
        border: 1px solid #000000;
        padding: 1px 0;
    }

    .button_image {
        font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
        color:#333333;
        background: url(images/button_bg.gif) repeat-x;
        border: 1px solid #000000;
        padding: 1px 0;
    }
</style>
</head>
<body>
    <input type="button" value="Submit" class="button_gray">
    <input type="button" value="Submit" class="button_image">
</body>
</html>
```

### OUTPUT

รูปที่ใช้ทำปุ่ม |

### Tableless Form

เราสามารถกำหนด Form เป็น 2 column โดยไม่ต้องใช้ Table ได้ โดยกำหนดความกว้างของ column แรกโดย

ใช้ tag <label> และ column ที่สอง จะเป็นพวก text box ที่วางต่อจาก column แรก

credit to : <http://www.dynamicdrive.com/style/csslibrary/item/css-tableless-form/>

ลองนำ code ไปปรับปรุงเปลี่ยนแปลงต่อได้ค่ะ

#### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

.cssform p{
width: 300px;
clear: left;
margin: 0;
padding: 5px 0 8px 0;
padding-left: 155px; /*width of left column containing the label elements*/
border-top: 1px dashed gray;
height: 1%;
}

.cssform label{
font-weight: bold;
float: left;
margin-left: -155px; /*width of left column*/
width: 150px; /*width of labels. Should be smaller than left column (155px) to create some right margin*/
}

.cssform input[type="text"]{ /*width of text boxes. IE6 does not understand this attribute*/
width: 180px;
}

.cssform textarea{
width: 250px;
height: 150px;
}

/* .threepxfix class below:
Targets IE6- ONLY. Adds 3 pixel indent for multi-line form contents.
to account for 3 pixel bug: http://www.positioniseverything.net/explorer/threepxtest.html
*/

* html .threepxfix{
margin-left: 3px;
}

</style>
</head>

<body>
<form id="myform" class="cssform" action="">

<p>
<label for="user">Name</label>
<input type="text" id="user" value="" />
</p>

<p>
<label for="emailaddress">Email Address:</label>
```



```

<input type="text" id="emailaddress" value="" />
</p>

<p>
<label for="comments">Feedback:</label>
<textarea id="comments" rows="5" cols="25"></textarea>
</p>

<p>
<label for="comments">Sex:</label>
Male: <input type="radio" name="sex" /> Female: <input type="radio" name="sex" /><br />
</p>

<p>
<label for="comments">Hobbies:</label>
<input type="checkbox" name="hobby" /> Tennis<br />
<input type="checkbox" name="hobby" class="threepxfix" /> Reading <br />
<input type="checkbox" name="hobby" class="threepxfix" /> Basketball <br />
</p>

<p>
<label for="terms">Agree to Terms?</label>
<input type="checkbox" id="terms" class="boxes" />
</p>

<div style="margin-left: 150px;">
<input type="submit" value="Submit" /> <input type="reset" value="reset" />
</div>
</form>

</body>
</html>

```

#### OUTPUT

Name

Email Address:

Feedback:

Sex: Male:  Female:

Hobbies:  Tennis

Reading

Basketball

Agree to Terms?

อีกตัวอย่าง สวยๆ ค่ะ

Credit to : <http://woork.blogspot.com/2008/06/clean-and-pure-css-form-design.html>

#### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

body{
font-family:"Lucida Grande", "Lucida Sans Unicode", Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:12px;
}
p, h1, form, button{border:0; margin:0; padding:0;}
.spacer{clear:both; height:1px;}
/* ----- My Form ----- */
.myform{
margin:0 auto;
width:400px;
padding:14px;
}

/* ----- stylized ----- */
#stylized{
border:solid 2px #b7ddf2;
background:#ebf4fb;
}
#stylized h1 {
font-size:14px;
font-weight:bold;
margin-bottom:8px;
}
#stylized p{
font-size:11px;
color:#666666;
margin-bottom:20px;
border-bottom:solid 1px #b7ddf2;
padding-bottom:10px;
}
#stylized label{
display:block;
font-weight:bold;
text-align:right;
width:140px;
float:left;
}
#stylized .small{
color:#666666;
display:block;
font-size:11px;
font-weight:normal;
text-align:right;
width:140px;
}
#stylized input{
```

```

float:left;
font-size:12px;
padding:4px 2px;
border:solid 1px #aacfe4;
width:200px;
margin:2px 0 20px 10px;
}
#stylized button{
clear:both;
margin-left:150px;
width:125px;
height:31px;
background:#666666 url(img/button.png) no-repeat;
text-align:center;
line-height:31px;
color:#FFFFFF;
font-size:11px;
font-weight:bold;
}

</style>
</head>

<body>
<div id="stylized" class="myform">
<form id="form" name="form" method="post" action="index.html">
<h1>Sign-up form</h1>
<p>This is the basic look of my form without table</p>

<label>Name
<span class="small">Add your name</span>
</label>
<input type="text" name="name" id="name" />

<label>Email
<span class="small">Add a valid address</span>
</label>
<input type="text" name="email" id="email" />

<label>Password
<span class="small">Min. size 6 chars</span>
</label>
<input type="text" name="password" id="password" />

<button type="submit">Sign-up</button>
<div class="spacer"></div>

</form>
</div>

</body>
</html>

```

## OUTPUT

### Sign-up form

This is the basic look of my form without table

Name Add your name  Email Add a valid address  Password Min. size 6 chars  
 Sign-up

## Scroll bar

การกำหนด style ให้กับ Scroll bar ใช้งานได้เฉพาะ IE5.5+ ไม่สามารถใช้ได้กับ Firefox

Property	Value	
scrollbar-face-color	color	สีแถบที่เลื่อน
scrollbar-highlight-color	color	สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านใน
scrollbar-shadow-color	color	สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านใน
scrollbar-3dlight-color	color	สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านนอก
scrollbar-darkshadow-color	color	สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านนอก
scrollbar-arrow-color	color	สีลูกศร
scrollbar-track-color	color	สีพื้นด้านล่าง

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
html {
/*ที่เลื่อน*/
scrollbar-face-color: #DAE8F7;
/*สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านใน*/
scrollbar-highlight-color: #ffffff;
/*สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านใน*/
scrollbar-shadow-color: #ffffff;
/*สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านนอก*/
scrollbar-3dlight-color: #5F9FE0;
/*สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านนอก*/
scrollbar-darkshadow-color: #5F9FE0;
/*ลูกศร*/
scrollbar-arrow-color: #5F9FE0;
/*พื้นด้านล่าง*/
scrollbar-track-color: #ffffff;
}
</style>
<head>
<body>
```

```
1. HTNL<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />
5. SQL
</body>
<html>
```

#### OUTPUT

ดูผลที่ Scroll bar ด้านขวาของหน้าต่าง IE window หน้านี้ จะเป็นสีน้ำเงินอ่อน

ส่วนไหนเป็นตรงไหน มาดูกันชัดๆ อีกที ที่ตัวอย่างนี้

#### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.divbar { width:200px; height:100px; overflow:scroll;
/*ที่เลื่อน*/
scrollbar-face-color:green;
/*สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านใน*/
scrollbar-highlight-color:white;
/*สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านใน*/
scrollbar-shadow-color:white;
/*สีขอบด้านบน และด้านซ้าย ด้านนอก*/
scrollbar-3dlight-color:red;
/*สีขอบด้านล่าง และด้านขวา ด้านนอก*/
scrollbar-darkshadow-color:black;
/*ลูกศร*/
scrollbar-arrow-color:yellow;
/*พื้นด้านล่าง*/
scrollbar-track-color:gray;
}
</style>
<head>

<body>
<div class="divbar">
1. HTNL<br />
2. CSS<br />
3. XHTML<br />
4. JavaScript<br />
5. SQL<br /><br /><br />
</div>
</body>
<html>
```

#### OUTPUT

```
1. HTNL
2. CSS
3. XHTML
4. JavaScript
```

## 5. SQL

### OUTPUT

```
scrollbar-face-color:#ff9999;  
scrollbar-highlight-color:#FFFFFF;  
scrollbar-shadow-color:#FFFFFF;  
scrollbar-3dlight-color:#ff6666;  
scrollbar-darkshadow-color:#ff6666;  
scrollbar-arrow-color:#ffffff;  
scrollbar-track-color:#ffcccc;
```

### OUTPUT

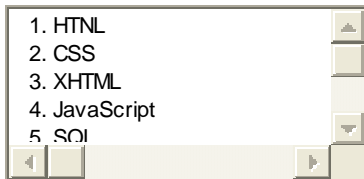
```
scrollbar-face-color: #6586B1;  
scrollbar-highlight-color: #E8EFF2;  
scrollbar-shadow-color: #E8EFF2;  
scrollbar-3dlight-color: #6586B1;  
scrollbar-darkshadow-color: #6586B1;  
scrollbar-track-color: #6586B1;  
scrollbar-arrow-color: #E8EFF2;
```

### EXAMPLE

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
.bar3 { width:200px; height:100px; background-color:#FCF1D8;  
scrollbar-face-color: #FBB917;  
scrollbar-highlight-color: #FFFFFF;  
scrollbar-shadow-color: #F88017;  
scrollbar-3dlight-color: #FDD017;  
scrollbar-darkshadow-color: #F87217;  
scrollbar-arrow-color: #FFFFFF;  
scrollbar-track-color: #FDD017;  
}  
</style>  
</head>  
  
<body>  
<textarea class="bar3">  
1. HTNL  
2. CSS  
3. XHTML  
4. JavaScript  
5. SQL  
1. HTNL  
2. CSS  
3. XHTML  
4. JavaScript  
5. SQL  
</textarea>
```













```
</body>
<html>
```













## OUTPUT



## Mouse cursor

การกำหนด style ให้กับ Mouse cursor หากคุณใช้ browser Firefox ลักษณะของ Cursor ที่เห็นจะไม่เหมือนกับของ IE (ลองเอาเมาส์เลื่อนที่ค่า value ต่างๆ ดูค่ะ)

Property	Value	Cursor	IE	FF
cursor	default		4+	2+
	crosshair		4+	2+
	hand		4+	
	pointer		4+	2+
	move		4+	2+
	text		4+	2+
	wait		4+	2+
	help		4+	2+
	n-resize		4+	2+
	ne-resize		4+	2+
	e-resize		4+	2+
	se-resize		4+	2+

s-resize		4+	2+
sw-resize		4+	2+
w-resize		4+	2+
nw-resize		4+	2+
progress		6+	2+
not-allowed		6+	2+
no-drop		6+	2+
vertical-text		6+	2+
all-scroll		6+	2+
col-resize		6+	2+
row-resize		6+	2+
url(yourcursor.cur)		6+	2+

#### EXAMPLE

```
<a href="" style="cursor:help">Help</a><br />
<a href="" style="cursor:url(images/cur002.cur)">My kitty cursor (สำหรับ IE) </a><br />
<a href="" style="cursor:url('images/cur002.cur'),auto">My kitty cursor (สำหรับ Firefox, IE ก็ยังใช้ได้)</a>
```

**OUTPUT** ลองเอาเมาส์เลื่อนที่ข้อความด้านล่างดูค่ะ

[Help](#)

[My kitty cursor \(สำหรับ IE\)](#)

[My kitty cursor \(สำหรับ Firefox, IE ก็ยังใช้ได้\)](#)

## Media Types

ในการกำหนดการแสดงผลหน้าตาเว็บเพจ บนสื่อประเภทต่างๆ เราสามารถกำหนด style ให้แตกต่างกันได้ เช่น ตอนที่เราเห็นบนหน้าจอ (screen) กับตอนที่สั่งพิมพ์ออกกระดาษ (print) ให้แสดงผลไม่เหมือนกัน



แล้วประเภทของสื่อมีอะไรบ้าง ...

## Media Type

1. all - ใช้ในอุปกรณ์ทุกชนิด
2. aural - แสดงผลออกทางระบบช่วยอ่านออกเสียง
3. braille - แสดงผลออกทางเครื่องช่วยอ่านสำหรับผู้พิการตาบอด
4. embossed - แสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์สำหรับผู้พิการตาบอด
5. handheld - แสดงผลออกทางจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (handheld) ซึ่งมีขนาดเล็ก ไม่สามารถแสดงสีได้ (monochrome) และมีประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลต่ำ
6. print - แสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์
7. projection - แสดงผลออกทางจอภาพที่มีความต่างสี(contrast) และความสว่าง(brightness) ต่ำ เช่น จอภาพ LCD, การแสดงผลผ่านเครื่อง projector
8. screen - แสดงผลออกทางจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์
9. tty - แสดงผลออกทางเทอร์มินัลชนิดตัวอักษรเท่านั้น เช่น โปรแกรม Lynx, เครื่องโทรพิมพ์
10. tv - แสดงผลออกทางจอภาพของเครื่องโทรทัศน์

หากมีมากกว่า 1 media ให้ใช้ comma คั่น

มาดูตัวอย่างการใช้งานกันค่ะ ให้ตอนที่เราเห็นเว็บเพจบนหน้าจอ ตัวอักษรมีขนาด 12px แต่ตอนที่เราสั่งพิมพ์ให้มีขนาด 50px และมีเส้นขีดคร่อมตรงกลาง โดยทั้งตอนที่เห็นบนหน้าจอและเมื่อสั่งพิมพ์ให้เป็นตัวหนาทั้งคู่ เขียน style sheet กำหนดได้ดังนี้

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
  <style>
    @media screen
    {
      p.special {font-family:Verdana,sans-serif; font-size:12px}
    }
    @media print
    {
      p.special {font-family:Arial, Helvetica; font-size:50px;
        text-decoration:line-through}
    }
    @media screen,print
    {
      p.special {font-weight:bold}
    }
  </style>
</head>

<body>
  <p class="special">Enjoyday.net</p>
</body>
</html>
```

**OUTPUT** [ลองเลือกเมนู File > Print Preview ...](#) ดูว่า Enjoyday.net ด้านล่างนี้จะเปลี่ยนไปอย่างไร

Enjoyday.net

อีกตัวอย่างหนึ่งใช้สำหรับตอนสั่งพิมพ์ค่ะ อาจจะมีบางส่วนของเว็บเพจ เช่น banner และโฆษณาต่างๆ ที่เราไม่ต้องการให้พิมพ์ออกมา เพื่อประหยัดหมึกพิมพ์ เราก็สามารถกำหนดได้

## EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
@media print
{
.noprint {visibility:hidden;}
}
</style>
</head>
<body>
<p>ข้อความตรงนี้พิมพ์ออกมาตามปกติ</p>
<p class="noprint">ข้อความตรงนี้ไม่ต้องพิมพ์ออกมา</p>
</body>
</html>
```

เราสามารถ copy คำสั่ง style sheet แล้วบันทึกเป็นไฟล์ .css จากนั้นจึงเรียกใช้จากภายนอกก็ได้ (External Style Sheet)

```
file print.css
.noprint {visibility:hidden;}

file testnoprint.html
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/print.css" media="print" />
</head>
<body>
<p>ข้อความตรงนี้พิมพ์ออกมาตามปกติ</p>
<p class="noprint">ข้อความตรงนี้ไม่ต้องพิมพ์ออกมา</p>
</body>
</html>
```

**OUTPUT** ลองเลือกเมนู File > Print Preview ... ดูว่า ข้อความข้างล่างนี้หายไปหรือไม่

ข้อความตรงนี้พิมพ์ออกมาตามปกติ

ข้อความตรงนี้ไม่ต้องพิมพ์ออกมา

## Layout

ในหน้าเว็บเพจหนึ่งประกอบไปด้วยส่วนหัวเว็บ (Page Header), ส่วนเนื้อหา และการเชื่อมโยง (Page Body), และส่วนท้าย (Page Footer) การจัดสรรพื้นที่ของหน้าเว็บเพจเพื่อแสดงส่วนประกอบเหล่านี้ ทำได้หลายรูปแบบ เช่น แบ่งแบบอิสระ แบ่งแบบ 2 คอลัมน์ และ 3 คอลัมน์ ตามที่ได้พูดถึงในเรื่องการออกแบบเว็บไซต์ (ถ้าจำไม่ได้ [คลิกที่นี่](#) เพื่ออ่าน)

ในการลงมือเขียนเว็บเพจจริง การจัดรูปหน้าเว็บ (Layout) สามารถใช้ Table หรือ ใช้ Div ในการจัดวางส่วนประกอบของหน้าเว็บ

แต่การใช้ <table> ในการวาง Layout หน้าเว็บเพจ ออกจะผิดวัตถุประสงค์ในการทำงานของ <table> อยู่บ้าง เนื่องจากที่จริง <table> นั้นใช้ในการแสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง

ปัจจุบันเว็บไซต์ต่างๆ เปลี่ยนจากการใช้ Table จัดวาง Layout ให้หน้าเว็บเพจ มาเป็นแบบ Tableless โดยใช้ <div> และใช้ CSS ในการจัดตำแหน่ง ขนาด และสี ให้กับ tag <div> แทน เพราะมีข้อดีกว่าการใช้ Table

การใช้ Table จะต้องรอให้โหลดข้อมูลภายใน Table ทั้งหมดก่อน แล้วจึงแสดงผลข้อมูลทั้งหมดออกมาในคราวเดียว ทำให้ต้องรอนาน ไม่เหมือนกับการใช้ Div ที่เมื่อโหลดเสร็จส่วนไหนก่อน ก็แสดงผลส่วนนั้นออกมาเลย

การใช้ Div ยัง ทำให้สามารถเปลี่ยนแปลง CSS ได้ง่ายกว่า และไม่เยิ่นเย้อเหมือน Table

นอกจากนี้ยังเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลให้กับคนพิการทางสายตา ซึ่งจะอาศัยโปรแกรม Screen Readers อ่านเนื้อหาในเว็บให้ฟัง การใช้ Table ซ้อน Table อาจทำให้ Screen Readers อ่านข้อความผิดพลาดได้ แต่หากใช้ CSS เป็นตัวกำหนดรูปแบบ และ กำหนดเนื้อหาตัวหนังสือใน HTML เมื่อถอดตัว CSS ออกจาก HTML เอกสารก็จะแสดงผลไม่ต่างกับ Microsoft Word ที่อ่านง่ายขึ้น และถูกต้องยิ่งขึ้น

#### EXAMPLEการจัด Layout Page ด้วย Table แบบแบ่งเป็น 2 คอลัมน์

```
<table style="width:100%">
<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#09f; color:#fff">
<h1>Web builder Tutorials</h1>
</td>
</tr>

<tr valign="top">
<td style="background-color:#93C9FF; width:20%;text-align:top; ">
<b>Main Menu</b><br />
HTML<br />
CSS<br />
XHTML<br />
JavaScript
</td>
<td style="height:200px; text-align:top;">
แนะนำการสร้างเว็บไซต์ ตั้งแต่พื้นฐาน สอนเขียนเว็บเพจด้วย HTML, จัดตกแต่งรูปแบบการแสดงผลด้วย CSS และก้าวสู่การ
สร้างเว็บไซต์แบบมาตรฐานด้วย XHTML สุดท้ายเพิ่มลูกเล่นให้เว็บไซต์ของเราด้วย JavaScript
</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#09f; text-align:center; color:#fff">
Copyright © 2009 enjoyday.net
</td>
</tr>
</table>
```

#### OUTPUT

# Web builder Tutorials

## Main Menu

HTML

CSS

XHTML

JavaScript

แนะนำการสร้างเว็บไซต์ ตั้งแต่พื้นฐาน สอนเขียนเว็บเพจด้วย HTML, จัดตกแต่งรูปแบบการแสดงผลด้วย CSS และก้าวสู่การสร้างเว็บไซต์แบบมาตรฐานด้วย XHTML สุดท้ายเพิ่มลูกเล่นให้เว็บไซต์ของเราด้วย JavaScript

Copyright © 2009 enjoyday.net

## EXAMPLEการจัด Layout Page ด้วย Table แบบแบ่งเป็น 3 คอลัมน์

```
<table style="width:100%">

<tr>
<td colspan="3" style="background-color:#09f; color:#fff">
<h1>Web builder Tutorials</h1>
</td>
</tr>

<tr valign="top">
<td style="background-color:#93C9FF; width:20%;text-align:top; ">
<b>Main Menu</b><br />
HTML<br />
CSS<br />
XHTML<br />
JavaScript
</td>
<td style="height:200px; text-align:top;">แนะนำการสร้างเว็บไซต์ ตั้งแต่พื้นฐาน สอนเขียนเว็บเพจด้วย HTML, จัด
ตกแต่งรูปแบบการแสดงผลด้วย CSS และก้าวสู่การสร้างเว็บไซต์แบบมาตรฐานด้วย XHTML สุดท้ายเพิ่มลูกเล่นให้เว็บไซต์ของ
เราด้วย JavaScript
</td>
<td style="background-color:#ffc; width:20%;text-align:top; ">
<b>Advertisment</b>
</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="3" style="background-color:#09f; text-align:center; color:#fff">
Copyright © 2009 enjoyday.net
</td>
</tr>

</table>
```

## OUTPUT

# Web builder Tutorials

## Main Menu

HTML  
CSS  
XHTML  
JavaScript

แนะนำการสร้างเว็บไซต์ ตั้งแต่พื้นฐาน สอนเขียนเว็บเพจด้วย HTML, จัดตกแต่งรูปแบบการแสดงผลด้วย CSS และก้าวสู่การสร้างเว็บไซต์แบบมาตรฐานด้วย XHTML สุดท้ายเพิ่มลูกเล่นให้เว็บไซต์ของเราด้วย JavaScript

## Advertisement

Copyright © 2009 enjoyday.net

## การจัด Layout ด้วย CSS (Div)

แบ่งเป็น 4 แบบ คือ

### 1. Fixed Layout

จะกำหนดขนาดความกว้าง และตำแหน่งของส่วนต่างๆ เป็น pixel ทำให้กำหนดขนาด และตำแหน่งของส่วนต่างๆ ได้ตามต้องการ ไม่ผิดเพี้ยนไปตามขนาดหน้าจอ และเมื่อย่อขยายหน้าต่างเว็บเบราว์เซอร์ (IE, Firefox) แล้ว ตำแหน่งของส่วนต่างๆ ในหน้าเว็บจะยังคงเดิม ถ้าเราย่อขนาดเบราว์เซอร์ลงจะเกิดเป็น scrollbar เพื่อเลื่อนดูเนื้อหาที่มองไม่เห็น แต่มีข้อเสียคือไม่สามารถใช้พื้นที่หน้าจอได้อย่างเต็มที่

เนื่องจากผู้ใช้แต่ละคนมีการกำหนดความละเอียดของหน้าจอแตกต่างกันไป เช่น 800x600, 1024x780 (มีผู้ใช้มากที่สุด), 1280x800, 1280x960, 1280x1024 pixel

เว็บส่วนใหญ่จะออกแบบเพื่อรองรับความละเอียดหน้าจอที่ 800x600 เป็นหลัก โดยกำหนดความกว้างของเนื้อหาอยู่ที่ 780 pixel และจะจัดวางเนื้อหาอยู่กึ่งกลางหน้าจอ ทำให้ ผู้ใช้งานที่ความละเอียดหน้าจอ 800x600 จะเห็นหน้าเว็บเพจเต็มพอดี ส่วนผู้ใช้ความละเอียดหน้าจอ 1024x780 จะเห็นเนื้อหาอยู่กึ่งกลางหน้าจอ พื้นที่ด้านข้างที่เหลือจะเป็นพื้นหลังที่เป็นสีหรือรูปภาพ

แต่ถ้าเราออกแบบให้ผู้ใช้ที่ความละเอียดหน้าจอ 1024x780 มองเห็นหน้าเว็บเต็มพอดี เมื่อผู้ใช้ที่ความละเอียดหน้าจอ 800x600 ดูหน้าเว็บ หน้าเว็บจะเกินหน้าจอ เกิดเป็น scrollbar แนวนอน ต้องเลื่อนไปทางขวาจึงจะมองเห็นเนื้อหาทั้งหมดได้ แต่ปัจจุบัน (2009) ส่วนใหญ่มากกว่า 60% แล้วผู้ใช้จะใช้ความละเอียดหน้าจอที่ 1024x780

### 2. Liquid Layout

จะกำหนดขนาดความกว้างของส่วนต่างๆ เป็นเปอร์เซ็นต์ เมื่อเราย่อหรือขยายขนาดของเว็บเบราว์เซอร์ ขนาดของส่วนต่างๆ จะย่อขยายตาม

ข้อดี คือ ทำให้ได้ใช้พื้นที่ในหน้าจอได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้แสดงผลบนอุปกรณ์อื่นๆ เช่น มือถือ ได้ดี

ข้อเสีย คือ การจัดวางองค์ประกอบต่างๆ นั้นทำได้ค่อนข้างยาก เพราะขนาดไม่แน่นอน

### 3. Elastic Layout

จะกำหนดขนาดของส่วนต่าง ๆ เป็น em ทำให้ส่วนต่างๆ ย่อหรือขยาย ตามการกำหนดค่า Text size ของเบราว์เซอร์

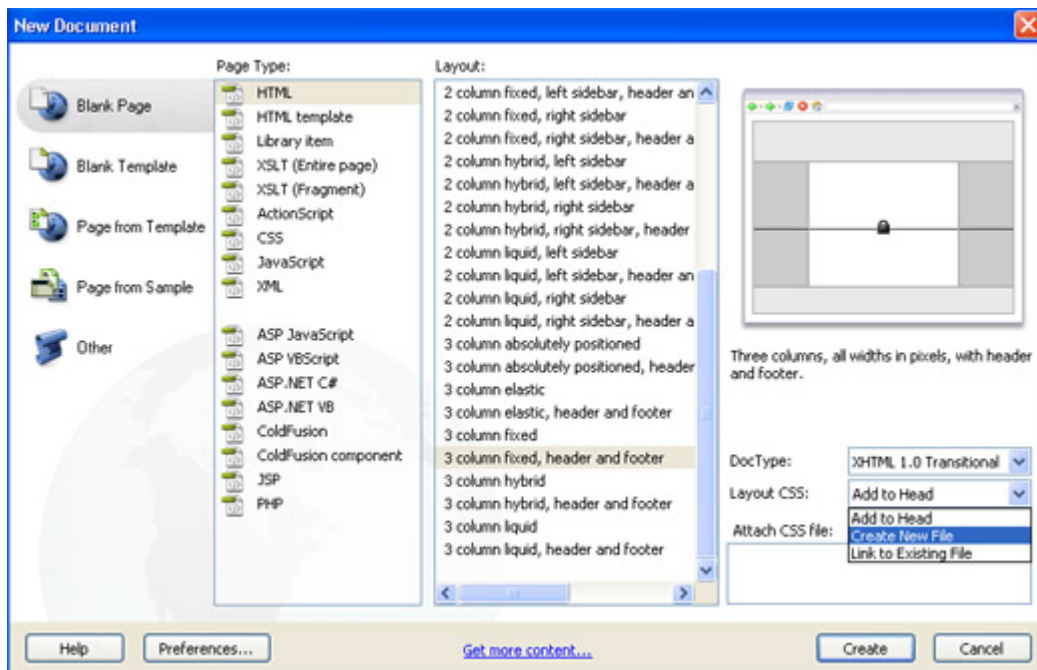
ข้อดี คือ เมื่อเพิ่มหรือลดขนาดของตัวอักษรแล้ว ยังสามารถคงรูปแบบการจัดวางส่วนต่างๆ ไว้ได้อย่างดี

ข้อเสีย คือ การจัดทำยุ่งยาก

#### 4. Hybrid Layout

เป็นการใช้แบบต่างๆ มาผสมกัน เช่น Sidebar ด้านข้าง ทั้ง 2 ด้านเป็น Elastic Layout ส่วนเนื้อหาเป็น Liquid Layout เป็นต้น

เมื่อเข้าใจเรื่องการจัดวาง Layout แบบต่างๆ แล้ว ทีนี้มาดูการเขียน code กันต่อค่ะ วิธีการไม่ยากแค่เพียงใช้โปรแกรม Dreamweaver เท่านั้น เวลาที่เรา New เอกสารใหม่ขึ้นมา จะมีให้เราเลือกว่าอยากจะได้ Layout แบบไหน จะแบ่งกี่คอลัมน์ ต้องการส่วน Header และ Footer หรือไม่ และเลือกได้ว่าจะให้ส่วน style sheet ฝังอยู่ในหน้าเอกสารนั้นเลย (Add to Head) หรือว่าแยกเป็นอีกไฟล์ต่างหาก (Create New File) หรือจะให้ใส่ style sheet รวมไปในไฟล์ style sheet ที่เรามีอยู่แล้ว (Link to Existing File) ก็ได้ค่ะ



#### EXAMPLE Fixed Layout

[thrColFixHdr.css](#)

```
body {
    font: 100% Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    background: #666666;
    margin: 0;
    padding: 0;
    text-align: center;
    color: #000000;
}

/* ส่วน Page Header */
.thrColFixHdr #header {
    background: #DDDDDD;
    padding: 0 10px 0 20px;
}
```

```

/* ส่วน Page Body ที่บรรจุเนื้อหา */
.thrColFixHdr #container {
    width: 780px;
    background: #FFFFFF;
    margin: 0 auto; /* the auto margins (in conjunction with a width) center the page */
    border: 1px solid #000000;
    text-align: left; /* this overrides the text-align: center on the body element. */
}

/* ส่วน คอลัมน์ด้านซ้าย */
.thrColFixHdr #sidebar1 {
    float: left;
    width: 150px;
    background: #EBEBEB;
    padding: 15px 10px 15px 20px;
}

/* ส่วน คอลัมน์ด้านขวา */
.thrColFixHdr #sidebar2 {
    float: right;
    width: 160px;
    background: #EBEBEB;
    padding: 15px 10px 15px 20px;
}

/* ส่วนเนื้อหา อยู่ระหว่าง sidebar */
.thrColFixHdr #mainContent {
    margin: 0 200px;
    padding: 0 10px;
}

/* ส่วน Page Footer */
.thrColFixHdr #footer {
    padding: 0 10px 0 20px;
    background: #DDDDDD;
}

.clearfloat {
    clear: both;
}

```

[fixedlayout.html](#)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
<link href="thrColFixHdr.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body class="thrColFixHdr">

<div id="container">

<div id="header">
<h1>Header</h1>
<!-- end #header --></div>

```

```

<div id="sidebar1">
  <h3>Sidebar1 Content</h3>
  <p>The background color on this div will only show for the length of the content. If you'd like a dividing line
  instead, place a border on the left side of the #mainContent div if it will always contain more content. </p>
  <!-- end #sidebar1 --></div>

<div id="sidebar2">
  <h3>Sidebar2 Content</h3>
  <p>The background color on this div will only show for the length of the content. If you'd like a dividing line
  instead, place a border on the right side of the #mainContent div if it will always contain more content. </p>
  <!-- end #sidebar2 --></div>

<div id="mainContent">
  <h1> การจัด Layout </h1>
  <p>ในหน้าเว็บเพจหนึ่งประกอบไปด้วยส่วนหัวเว็บ (Page Header), ส่วนเนื้อหา และการเชื่อมโยง (Page Body), และ
  ส่วนท้าย (Page Footer) จัดสรรพื้นที่ของหน้าเว็บเพจเพื่อแสดงส่วนประกอบเหล่านี้ ทำให้หลายรูปแบบ เช่น แบ่งแบบอิสระ
  แบ่งแบบ 2 คอลัมน์ และ 3 คอลัมน์ </p>
  <p>ในการลงมือเขียนเว็บเพจ ปัจจุบันนิยมใช้ Div ในการจัด Layout มี 3 รูปแบบดังนี้</p>

  <h2>1. Fixed Layout </h2>
  <p>จะกำหนดขนาดความกว้าง และตำแหน่งของส่วนต่างๆ เป็น pixel ทำให้กำหนดขนาด และตำแหน่งของส่วนต่างๆ ได้
  ตามต้องการ ไม่ผิดเพี้ยนไปตามขนาดหน้าจอ และเมื่อย่อขยายหน้าต่างเว็บเบราว์เซอร์ (IE, Firefox) แล้ว ตำแหน่งของส่วน
  ต่างๆ ในหน้าเว็บจะยังคงเดิม </p>

  <h2>2. Liquid Layout</h2>
  <p>จะกำหนดขนาดความกว้างของส่วนต่างๆ เป็นเปอร์เซ็นต์ เมื่อเราย่อหรือขยายขนาดของเว็บเบราว์เซอร์ ขนาดของส่วน
  ต่างๆ จะย่อขยายตาม</p>

  <h2>3. Elastic Layout</h2>
  <p>จะกำหนดขนาดของส่วนต่าง ๆ เป็น em ทำให้ส่วนต่างๆ ย่อหรือขยาย ตามการกำหนดค่า Text size ของเบราว์เซอร์
  เมื่อเพิ่มหรือลดขนาดของตัวอักษรแล้ว ยังสามารถคงรูปแบบการจัดวางส่วนต่างๆ ไว้ได้อย่างดี</p>

  <!-- end #mainContent --></div>

<br class="clearfloat" />

<div id="footer">
  <p>Footer<br/><br /></p>
  <!-- end #footer --></div>

<!-- end #container --></div>

</body>
</html>

```

Try it Yourself

แบบ Fixed Layout นี้ สังเกตได้ว่า เวลาย่อขยายหน้าต่างเบราว์เซอร์จะไม่มีผลต่อการจัดวางส่วนประกอบต่างๆ แต่ จะเกิดเป็น scroll bar แทน

ส่วนการจัด Layout แบบอื่นๆ ลองดูจากไฟล์เหล่านี้ หรือลองเล่นดูในโปรแกรม Dreamweaver ได้ค่ะ

## Pseudo-classes

เป็น selector กลุ่มที่น่าสนใจที่จัดรูปแบบการแสดงผลโดยขึ้นกับสถานะ หรือเงื่อนไข เช่น link เมื่อถูกคลิกจะ เปลี่ยนสี เป็นต้น



```
selector:pseudo-class {property: value}
```

```
selector.css-class:pseudo-class {property: value}
```

Pseudo-class	Purpose
:link	กำหนด style ให้กับ link ปกติที่ยังไม่เคยถูก click
:visited	กำหนด style ให้กับ link ที่เคยถูกคลิกแล้ว
:hover	กำหนด style ให้กับ link เมื่อเลื่อนเมาส์ไปอยู่เหนือ link
:active	กำหนด style ให้กับ link ขณะถูกคลิก
:focus	กำหนด style ให้กับ element ขณะถูก focus
:first-child	กำหนด style ให้กับ element ที่เป็น first child ของ element อื่นๆ
:lang	Allows the author to specify a language to use in a specified element

## Anchor Pseudo-classes

link ที่มีสถานะ active, visited, unvisited, หรือเมื่อนำเมาส์วางบน link เราสามารถกำหนดรูปแบบให้แตกต่างกันได้

### EXAMPLE

```
a:link {color: #FF0000} /* unvisited link สีแดง*/  
a:visited {color: #00FF00} /* visited link สีเขียว*/  
a:hover {color: #FF00FF} /* mouse over link สีชมพู */  
a:active {color: #0000FF} /* selected link สีน้ำเงิน*/
```

```
<a href="css_chapter24.html">Chapter24</a>  
<a href="css_chapter25.html">Chapter25</a>
```

### OUTPUT

Chapter24 Chapter25

หรือ จะเขียน Pseudo-classes กับ CSS Classes ก็ได้

ถ้าต้องการระบุให้เฉพาะบาง link เท่านั้นที่แสดงผลต่างจะ link อื่น เขียนได้ดังนี้

```
a.special:hover {color: #FF0000; background-color:#CCFF99}  
/* mouse over link สีแดง พื้นเขียว */
```

```
<a class="special" href="css_chapter22.html">Chapter22</a>  
<a class="special" href="css_chapter23.html">Chapter23</a>
```

```
<a href="css_chapter24.html">Chapter24</a>
<a href="css_chapter25.html">Chapter25</a>
```

#### OUTPUT

Chapter22 Chapter23 Chapter24 Chapter25

---

## CSS2 - The :first-child Pseudo-class

จะจัดรูปแบบการแสดงผลให้กับ element ที่พบอันแรกเท่านั้น สำหรับ web browser IE จะต้องประกาศ <!DOCTYPE> ด้วย

#### EXAMPLE

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-child
{
color:blue
}
</style>
</head>

<body>
<p> วันนี้อากาศแจ่มใส </p>
<p> วันนี้อากาศแจ่มใส </p>

<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE a DOCTYPE must be declared.</p>
</body>

</html>
```

**OUTPUT** เฉพาะข้อความใน <p> อันแรกเท่านั้นที่เป็นสีน้ำเงิน

### วันนี้อากาศแจ่มใส

วันนี้อากาศแจ่มใส

---

< br /> **Match the first <i> element in all <p> elements**

ตัวอย่างนี้ซับซ้อนขึ้น โดยจัดรูปแบบการแสดงผลให้ selector <i> ที่พบอันแรก ใน <p> elements ทุกๆ อัน

#### EXAMPLE

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p > i:first-child
{
color:blue
}
</style>
</head>

<body>
<p>วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i> วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i></p>
<p>วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i> วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i></p>

<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE a DOCTYPE must be declared.</p>
</body>

</html>

```

**OUTPUT** <i>แจ่มใส</i> ที่พบตัวแรกใน <p> ทุกอัน จะเป็นสีน้ำเงิน

วันนี้อากาศ *แจ่มใส* วันนี้อากาศ *แจ่มใส*

วันนี้อากาศ *แจ่มใส* วันนี้อากาศ *แจ่มใส*

## Match all <i> elements in all first child <p> elements

ตัวอย่างนี้สลับกับข้างบน โดยจัดรูปแบบการแสดงผลให้ selector <i> ทุกอัน ที่พบใน <p> elements อันแรก

### EXAMPLE

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-child i
{
color:blue
}
</style>
</head>

<body>
<p>วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i> วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i></p>
<p>วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i> วันนี้อากาศ <i>แจ่มใส</i></p>

<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE a DOCTYPE must be declared.</p>
</body>

</html>

```

**OUTPUT** <i>แจ่มใส</i> ทุกอัน ที่พบใน <p> อันแรก จะเป็นสีน้ำเงิน

วันนี้อากาศ*แจ่มใส* วันนี้อากาศ*แจ่มใส*

วันนี้อากาศ*แจ่มใส* วันนี้อากาศ*แจ่มใส*

---

## CSS2 - The :lang Pseudo-class

เราสามารถกำหนด special rules สำหรับภาษาต่างๆ ได้ แต่ Pseudo-class \*ใช้ไม่ได้กับ web browser IE

### EXAMPLE

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
q:lang(no)
{
quotes: "~" "~"
}
</style>
</head>

<body>
<p>Some text <q lang="no">A quote in a paragraph</q>Some text.</p>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

Some text ~A quote in a paragraph~ Some text.

## Pseudo-element

เป็น selector กลุ่มที่น่าสนใจที่จัดรูปแบบการแสดงผลโดยขึ้นกับสถานะ หรือเงื่อนไข เช่น เฉพาะอักขระตัวแรกใน <p> เท่านั้นที่เป็นตัวอักษรสีแดงตัวใหญ่ เป็นต้น

```
selector:pseudo-element {property: value}
```

```
selector.class:pseudo-element {property: value}
```

Pseudo-element	Purpose
:first-letter	กำหนด style ให้ตัวอักษรตัวแรกของข้อความ
:first-line	กำหนด style ให้กับข้อความบรรทัดแรก

---

:before

Inserts some content before the content of an element

---

:after

Inserts some content after the content of an element

---

## The :first-letter Pseudo-element

การกำหนดรูปแบบให้กับตัวอักษรตัวแรกของ element

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-letter {color:#ff0000;font-size:xx-large}
</style>
</head>
<body>
<p>Enjoyday.net</p>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

**E**njoyday.net

หรือ จะเขียน Pseudo-element กับ CSS Classes ก็ได้  
ถ้าต้องการระบุให้เฉพาะบาง paragraph เท่านั้นที่แสดงผล เขียนได้ดังนี้

```
p.article:first-letter {color:#ff0000}

<p class="article">Enjoyday.net</p>
<p>Enjoyday.net</p>
```

### OUTPUT

**E**njoyday.net

Enjoyday.net

---

## The :first-line Pseudo-element

การกำหนดรูปแบบให้กับตัวอักษรบรรทัดแรกของ element

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-line {color:#0000ff}</style>
</head>

<body>
<p>Health<br>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

#### Health

รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ

---

## Multiple Pseudo-elements

เราสามารถนำทั้ง 2 แบบมาเขียนผสมกันได้

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-letter {color:#ff0000;font-size:xx-large}
p:first-line {color:#0000ff}</style>
</head>

<body>
<p>Health<br>รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ</p>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

#### Hhealth

รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ หมั่นออกกำลังกาย และพักผ่อนให้เพียงพอ

---

## CSS2 - The :before Pseudo-element

สามารถกำหนดเพิ่ม content บางอย่าง ก่อนแสดง content ของ element นั้นๆ \*ใช้ไม่ได้กับ web browser IE

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1:before
{
content: url(../images/star_icons.gif)
}
</style>

</head>
<body>
<h1>This is a header</h1>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

 This is a header

---

## CSS2 - The :after Pseudo-element

สามารถกำหนดเพิ่ม content บางอย่าง หลังจากแสดง content ของ element นั้นๆ \*ใช้ไม่ได้กับ web browser IE

### EXAMPLE

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1:after
{
content: url(../images/star_icons.gif)
}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is a header</h1>
</body>
</html>
```

### OUTPUT

**This is a header** 🌟