

Session 3: CSS



What's CSS

- **Stands for Cascading Style Sheets**
- Used to describe the presentation of a document written in a markup language



The benefits of using CSS



- Reduce code in HTML
- Bandwidth saving, fast download
- Easy to maintenance/update
- Display correctly in multiply browsers/devices
 - cross browsers

Browsers



- Internet Explorer 7.0
- Internet Explorer 6.0
- Firefox 2.0
- Safari
- Opera 9.x

Browser Statistics

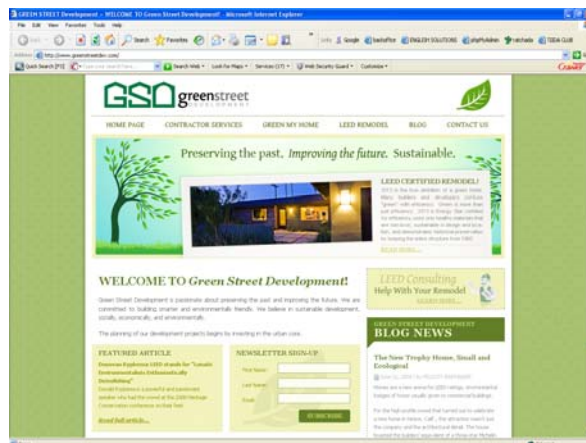
http://www.w3schools.com/browsers/browsers_stats.asp

CSS Demo



- http://www.w3schools.com/css/demo_default.htm

Sample CSS sites



<http://www.greenstreetdev.com>

How to code CSS



- เขียนในส่วน `<head>...</head>` โดยใช้ `<style>`

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

CSS Syntax



```
selector {property: value}
```

e.g. `img {border:none}`
`h1 {font-size:20px;color:red;}`

- selector ก็คือชื่อของ HTML tag นั้นเอง

CSS Sample



```
<html>
  <head>
    <title>Learning Style Sheets</title>
    <style type="text/css">
      h1 { font-family: Arial; font-size: 20pt; color: red;}
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1>Learning Style Sheets</h1>
    <div>Style sheets are a very straight-forward way to standardize the
    appearance of HTML pages.</div>
    <h1>What does Cascading mean?</h1>
    <div>We'll get onto that later.</div>
  </body>
</html>
```

CSS Sample - Result



Learning Style Sheets

Style sheets are a very straight-forward way to standardize the appearance of HTML pages.

What does Cascading mean?

We'll get onto that later.

The class selector



- การกำหนดชื่อ class ที่ HTML tags
- อย่าขึ้นต้นชื่อ class หรือ id ด้วยตัวเลข (ไม่ support ใน Firefox)
- Class สามารถใช้ซ้ำหลายๆ ที่ได้

```
<style type="text/css">
    .maincontent { background:red}
</style>

<div class="maincontent">....</div>
```

The id Selector



- การกำหนดชื่อ id ที่ HTML tags
- ควรใช้สำหรับข้อมูลที่มีอันเดียว ไม่ใช่ id ซ้ำหลายๆ ครั้ง

```
<style type="text/css">
    #header { background:yellow}
</style>

<div id="header">....</div>
```

CSS Comment



- Browser จะไม่แสดงผล comment ในหน้า web
- ใช้อธิบายความหมายเพิ่มเติม สำหรับผู้พัฒนาเว็บไซต์เอง
- วิธีการเขียน

`/* This is a CSS comment */`

ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย ในการเขียน CSS



- ลืมใส่เครื่องหมาย ; เมื่อจบ attribute

```
h1 { font-family : Arial font-size: 20pt color: red }
```
- ลืมใส่เครื่องหมาย : ก่อน value

```
h1 { font-family Arial; font-size: 20pt; color red }
```
- ใช้ attribute หรือ value ที่ไม่มีอยู่จริง

```
h1 { font-family Arial; font-size: 20pt; color red }
```

CSS มี 3 ชนิด (ตามลำดับความสำคัญ)



- inline css

- มีความสำคัญมากที่สุด จะ **override style** ชนิดอื่นๆ
- เขียนไว้ที่ HTML tag

```
<p style="color: sienna; margin-left: 20px">
This is a paragraph
</p>
```

CSS มี 3 ชนิด



- internal css

- มีความสำคัญรองลงมา จะ **override style** ใน external file
- เขียนใน หน้า HTML ในส่วนของ <header>

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color: sienna}
p {margin-left: 20px}
body {background-image: url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```


CSS มี 3 ชนิด

- external css

- มีความสำคัญน้อยสุด
- เขียนแยกไว้เป็นไฟล์ .css เช่น styles.css

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
หรือ
<style type="text/css">
  @import "resources/css/styles.css"
</style>
```



ควรใช้ CSS ชนิดไหน ?

- หลีกเลี่ยงการใช้ Inline CSS เพราะยากในการแก้ไข/เปลี่ยนแปลง ภายหลัง
- แนะนำให้ใช้แบบ External CSS เนื่องจากสามารถแก้ไข/เปลี่ยนแปลงได้ง่าย

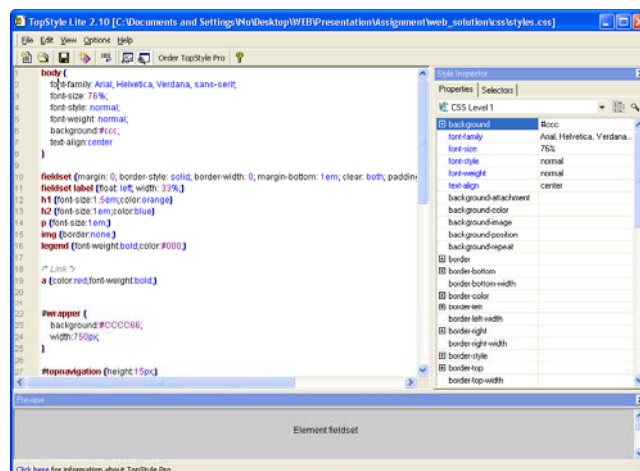


CSS attributes

- หลีกเลี่ยงการใช้ **Inline CSS** เพราะยากในการแก้ไข/เปลี่ยนแปลง ภายหลัง
- แนะนำให้ใช้แบบ **External CSS** เนื่องจากสามารถแก้ไข/เปลี่ยนแปลงได้ง่าย

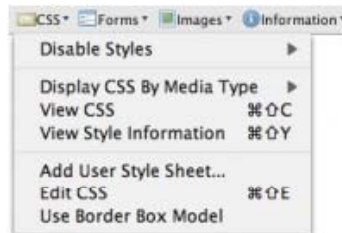


CSS Editor - TopStyle Lite



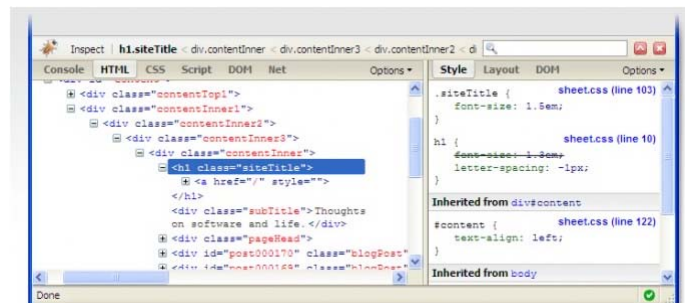
Firefox Add-ons

- [Web Developer Tools](#)



Firefox Add-ons

- [FireBug](#)



CSS Font



Property	Description	Sample Value
font-family	แบบตัวอักษร	Arial, "Ms sans serif"
font-size	ขนาดของตัวอักษร	10px, 1em, %
font-style	Style ตัวอักษร	normal, italic
font-weight	ความเข้มตัวอักษร	normal, bold
color	สีตัวอักษร	red, blue, #ccc

CSS Text



Property	Description	Sample Value
color	สีอักษร	red, blue, #ccc
background	สีพื้นหลัง	red, blue, #ccc
letter-spacing	ระยะห่างตัวอักษร	normal, italic
line-height	ระยะห่างบรรทัด	normal, bold
text-align	การจัดวาง ตัวอักษร	left, right, center
text-decoration	การตกแต่งตัวอักษร	underline, none
text-indent	การย่อหน้า	10px
text-transform	การแปลงตัวอักษรเป็นตัวเล็ก/ใหญ่	uppercase, lowercase, capitalize

CSS margin

Property	Description	Sample Value
margin-top	ระยะห่างด้านบน	10px
margin-right	ระยะห่างด้านขวา	10px
margin-bottom	ระยะห่างด้านล่าง	10px
margin-left	ระยะห่างด้านซ้าย	10px

- การเขียนแบบ 1 บรรทัด `margin:10px 10px 20px 10px;`
- `margin:10px 0 10px 0 = margin:10px 0;`
- `margin:0 10px 0 10px = margin:0 10px;`



CSS padding

Property	Description	Sample Value
padding-top	ระยะห่างด้านบน	10px
padding-right	ระยะห่างด้านขวา	10px
padding-bottom	ระยะห่างด้านล่าง	10px
padding-left	ระยะห่างด้านซ้าย	10px

- การเขียนแบบ 1 บรรทัด `padding:10px 10px 20px 10px;`
- `padding:10px 0 10px 0 = padding:10px 0;`
- `padding:0 10px 0 10px = padding:0 10px;`



CSS background



Property	Description	Sample Value
background	สีพื้นหลัง	red, blue
background-image	รูปพื้นหลัง	url(images/bg.jpg)
background-position	กำหนดตำแหน่งรูปพื้นหลัง	top, center, left, right, 5px
background-repeat	กำหนดการแสดงผลซ้ำ	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat

การเขียน CSS เฉพาะของ Link



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

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

CSS float

- float: left;
- float: right;
- float: none;



CSS Validator



- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



CSS layout types

- Fixed width Layout
e.g. MSN (800x600)



Monitor: 1024x768



Content at center



Monitor: 1024x768



CSS layout types

- Liquid Layout – extend follow the browser



<http://www.csszengarden.com>



CSS layout types

- Em based Layout – use em units

E.g. font-size: 1em;



<http://www.htmldog.com>



References



- <http://www.csszengarden.com>
- <http://www.w3schools.com/css>
- <http://www.cssbeauty.com>
- <http://www.cssplay.co.uk>
- http://www.it-guides.com/color_c.html

Questions?

