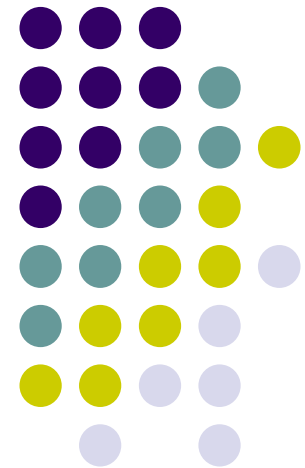


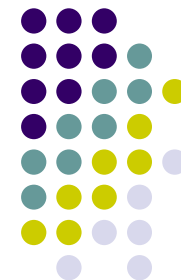
Cascading Style Sheets (CSS)



CSS



- Dùng để trình bày các phần tử trong HTML trên trình duyệt
- CSS có thể được đặt trong văn bản HTML hay ở một file khác
- Cách dùng phổ biến là có một file CSS riêng để có thể dùng cho nhiều văn bản HTML
- Nếu một văn bản dùng nhiều file CSS khác nhau, hệ thống sẽ dùng các định dạng trong các file như là một file
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>



Cú Pháp CSS (1)

- Cú pháp cơ bản của CSS gồm 3 phần
 - Selector (phần tử được hiển thị)
 - Property (thuộc tính)
 - Value (giá trị)
 - **selector {property: value}**
- Ví dụ:
 - `body {color: black}`
 - `p {font-family: "sans serif"}`



Cú Pháp CSS (2)

- Có thể sử dụng một định dạng chung cho một nhóm các phần tử
 - Ví dụ:
 - h1,h2,h3,h4,h5,h6 { color: green }
- Định dạng một class
 - p.right {text-align: right}
 - p.center {text-align: center}

```
<p class="right">  
This paragraph will be right-aligned.  
</p>  
  
<p class="center">  
This paragraph will be center-aligned.  
</p>
```



Cú Pháp CSS (3)

- Một class có thể được dùng cho nhiều tag khác nhau
 - `.center {text-align: center}`

```
<h1 class="center">
This heading will be center-aligned
</h1>

<p class="center">
This paragraph will also be center-aligned.
</p>
```



Cú Pháp CSS (4)

- Sử dụng id
 - #green {color: green}
- Chú thích

```
/* This is a comment */  
p  
{  
text-align: center;  
/* This is another comment */  
color: black;  
font-family: arial  
}
```



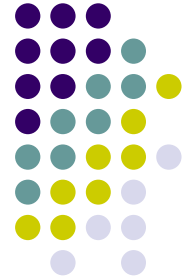
Đưa CSS vào HTML (1)

- Dùng một file CSS bên ngoài

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css" />
</head>
```

- Dùng bên trong file HTML

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



Đưa CSS vào HTML (2)

- Dùng CSS ngay tại tag trong file HTML (inline)

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

- Có một số trình duyệt không hỗ trợ CSS, để tránh trường hợp mã CSS bị hiển thị, dùng cách sau:

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




Background (1)

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>background</u>	A shorthand property for setting all background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>	4	1	6	1
<u>background-attachment</u>	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed	4	1	6	1
<u>background-color</u>	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	4	1	4	1



Background (2)

<u>background-image</u>	Sets an image as the background	<code>url(URL)</code> <code>none</code>	4	1	4	1
<u>background-position</u>	Sets the starting position of a background image	<code>top left</code> <code>top center</code> <code>top right</code> <code>center left</code> <code>center center</code> <code>center right</code> <code>bottom left</code> <code>bottom center</code> <code>bottom right</code> <code>x% y%</code> <code>xpos ypos</code>	4	1	6	1
<u>background-repeat</u>	Sets if/how a background image will be repeated	<code>repeat</code> <code>repeat-x</code> <code>repeat-y</code> <code>no-repeat</code>	4	1	4	1



Background: Ví dụ

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position: top left
}
```

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position: 0% 0%
}
```



Text (1)

- Dùng để điều chỉnh sự hiển thị của text trong HTML

Property	Description	Values
<u>color</u>	Sets the color of a text	<i>color</i>
<u>direction</u>	Sets the text direction	ltr rtl
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal <i>number</i> <i>length</i> %
<u>letter-spacing</u>	Increase or decrease the space between characters	normal <i>length</i>
<u>text-align</u>	Aligns the text in an element	left right center justify
<u>text-decoration</u>	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink

Text (2)



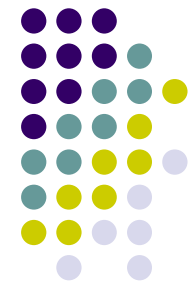
<u>text-indent</u>	Indents the first line of text in an element	<i>length</i> %
text-shadow		none <i>color</i> <i>length</i>
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase
unicode-bidi		normal embed bidi-override
<u>white-space</u>	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap
<u>word-spacing</u>	Increase or decrease the space between words	normal <i>length</i>



Font (1)

Property	Description	Values
<u>font</u>	A shorthand property for setting all of the properties for a font in one declaration	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar
<u>font-family</u>	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>
<u>font-size</u>	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %

Font (2)



<u>font-size-adjust</u>	Specifies an aspect value for an element that will preserve the x-height of the first-choice font	none <i>number</i>
<u>font-stretch</u>	Condenses or expands the current font-family	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded
<u>font-style</u>	Sets the style of the font	normal italic oblique
<u>font-variant</u>	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps

Font (3)



<u>font-weight</u>	Sets the weight of a font	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
--------------------	---------------------------	--



Font: Ví dụ

- Chọn font chữ

```
body
{
font-family: courier, serif
}

p
{
font-family: arial, "lucida console", sans-serif
}

<p style="font-family: arial, 'lucida console', sans-serif">
```

```
body
{
font-style: italic
}
```



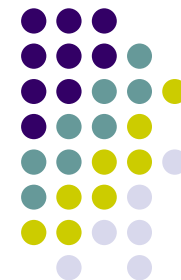
Margin

Property	Description	Values
<u>margin</u>	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>
<u>margin-bottom</u>	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> %
<u>margin-left</u>	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %
<u>margin-right</u>	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %
<u>margin-top</u>	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %



Dimension (1)

- Xác định các chiều dài và rộng của một phần tử
- Ví dụ: chiều dài và rộng của một tấm ảnh, chiều cao của một đoạn văn bản, v.v.



Dimension (2)

Property	Description	Values
<u>height</u>	Sets the height of an element	auto <i>length</i> %
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal <i>number</i> <i>length</i> %
<u>max-height</u>	Sets the maximum height of an element	none <i>length</i> %
<u>max-width</u>	Sets the maximum width of an element	none <i>length</i> %
<u>min-height</u>	Sets the minimum height of an element	<i>length</i> %
<u>min-width</u>	Sets the minimum width of an element	<i>length</i> %
<u>width</u>	Sets the width of an element	auto % <i>length</i>



Position (1)

- Xác định vị trí của một phần tử

Property	Description	Values
<u>bottom</u>	Sets how far the bottom edge of an element is above/below the bottom edge of the parent element	auto % <i>length</i>
<u>clip</u>	Sets the shape of an element. The element is clipped into this shape, and displayed	<i>shape</i> auto
<u>left</u>	Sets how far the left edge of an element is to the right/left of the left edge of the parent element	auto % <i>length</i>
<u>overflow</u>	Sets what happens if the content of an element overflow its area	visible hidden scroll auto



Position (2)

- Xác định vị trí của một phần tử

<u>right</u>	Sets how far the right edge of an element is to the left/right of the right edge of the parent element	auto % <i>length</i>
<u>top</u>	Sets how far the top edge of an element is above/below the top edge of the parent element	auto % <i>length</i>
<u>vertical-align</u>	Sets the vertical alignment of an element	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>length</i> %

Position: Ví dụ



This example sets the bottom edge of the paragraph to 20 px **above** the bottom edge of the window:

```
p
{
position: absolute;
bottom: 20px
}
```

This example sets the bottom edge of the paragraph to 20 px **below** the bottom edge of the window:

```
p
{
position: absolute;
bottom: -20px
}
```