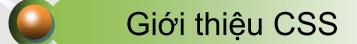


Trình bày: Nguyễn Phú Trường



NỘI DUNG



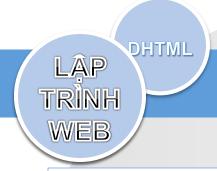




Cách dùng CSS

Các CSS cơ bản

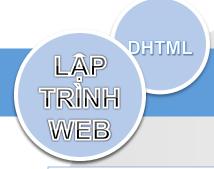
Các CSS nâng cao



CSS LÀ GÌ?



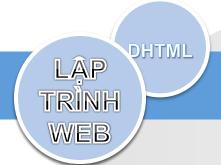
- * CSS viết tắt từ Cascading Style Sheets
- Các kiểu (Styles) định nghĩa cách hiển thị các phần tử HTML
- Các kiểu được bổ sung vào HTML 4.0 để giải quyết vấn đề về hiển thị
- Các bảng kiểu ngoài (External Style Sheets) có thể tiết kiệm nhiều việc
- Các bảng kiểu ngoài được lưu vào các tập tin .CSS
- Cùng một nội dung dữ liệu có thể hiển thị theo nhiều kiểu khác nhau
- Demo minh hoa



TAI SAO CSS?



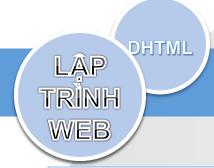
- HTML không chứa các thẻ để định dạng tài liệu.
- HTML định nghĩa nội dung của tài liệu như:
 - <h1>This is a heading</h1>
 - This is a paragraph.
- * Khi thẻ , và thuộc tính color được thêm tới đặc tả HTML 3.2
 - Nó sinh ra ra một vấn đề cho người phát triển web.
 - Việc phát triển các website lớn chứa thông tin fonts và color
 được thêm tới mỗi trang web riêng tốn nhiều thời gian và chi phí
- Giải quyết vấn đề này, W3C tạo ra CSS.
- Trong HTML 4.0, tất cả định dạng được gỡ khỏi tài liệu HTML, và được lưu vào một tập tin CSS riêng.
- * Tất cả trình duyệt ngày nay đều hỗ trợ CSS.



CSS TIẾT KIỆM NHIỀU THỬ



- CSS định nghĩa cách các phần tử HTML được hiển thị.
- Các kiểu thường được lưu vào tập tin .css.
- Các bảng kiểu ngoài cho phép thay đổi diện mạo và canh lề cả tất cả Web site chỉ bằng hiệu chỉnh một tập tin đơn!



CÚ PHÁP CSS



Cú pháp CSS gồm 3 phần: bộ chọn, thuộc tính và giá trị Selector Declaration
Declaration

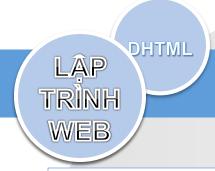
h1

{color:blue; font-size:12px;}

Property Value Property Value

❖ Ở đây:

- Bộ chọn (selector): thường là các thành phần/thẻ HTML
- Thuộc tính (property): là thuộc tính muốn thay đổi, mỗi thuộc tính có thể mang 1 giá trị.
- Thuộc tính và giá trị được ngăn cách bởi dấu ":" và được bao quanh dấu ngoặc nhọn "{}".



CÚ PHÁP CSS

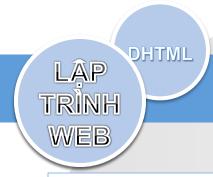


❖ Thí dụ:

- body {color:black}
- p {font-family:"sans serif"}
- p {text-align:center;color:red}

❖ Chú ý:

- Nếu giá trị có nhiều từ thì đặt chúng trong dấu nháy đôi (").
- Nếu muốn xác định nhiều hơn một thuộc tính, phải ngăn cách mỗi thuộc tính với dấu chấm phẩy (;)



CÚ PHÁP CSS



Để tạo các định nghĩa kiểu dễ đọc hơn, có thể mô tả một thuộc tính trên một dòng

```
p
{
  color:red;
  text-align:center;
}
```



NHÓM CÁC BỘ CHỌN



- Có thể nhóm các bộ chọn.
- ❖Ngăn cách mỗi bộ chọn với dấu phẩy (,).
- ❖Thí dụ:

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6
{
color:green
}
```



BỘ CHỌN LỚP VÀ ĐỊNH DANH

- Để bổ sung thiết lập một kiểu cho phần tử HTML, CSS cho phép bạn xác định bộ chọn của chính mình.
- ❖Gồm 2 loại
 - Bộ chọn lớp- class selector
 - Bộ chọn định danh-id selector



BỘ CHỌN ĐỊNH DANH

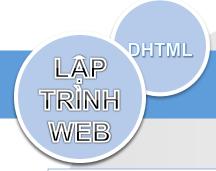


- ❖ Được dùng để xác định kiểu cho 1 phần tử đơn, duy nhất
- Dùng thuộc tính ID của phần tử HTML và được định nghĩa với "#"

Thí dụ:

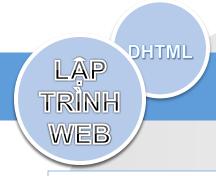
```
#para1
{
 text-align:center;
 color:red;
}
```

- Được áp dụng tới phần tử với id="para1"
- Chú ý: không được bắt đầu tên id với 1 số, nó sẽ không làm việc trong Mozilla và FireFox



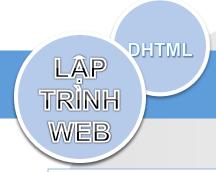


- Được dùng để xác định 1 kiểu cho 1 nhóm các phần tử.
- Không giống bộ chọn định danh, bộ chọn lớp dùng cho nhiều phần tử
- Thiết lập một kiểu xác định cho bất cứ phần tử HTML với cùng lớp.
- Dùng thuộc tính class của phần tử HTML và được định nghĩa với một dấu "."
- ❖ Thí dụ:
 - .center {text-align:center;}
 - Tất cả phần tử HTML với class="center" sẽ được canh giữa



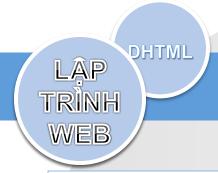


- Với bộ chọn lớp có thể định nghĩa các kiểu khác nhau cho cùng loại phần tử HTML.
- Thí dụ: nếu chúng ta muốn có hai kiểu đoạn tài liệu: một canh lề phải và một canh giữa, chúng ta có kiểu sau:
 - p.right {text-align:right}
 - p.center {text-align:center}
- Dùng thuộc tính class trong tài liệu HTML:
 - This paragraph will be right-aligned.
 - class="center">This paragraph will be centeraligned.





- Chú ý: Để áp dụng nhiều hơn một class trên phần tử được cho, cú pháp như sau:
 - This is a paragraph.
- Doạn trên sẽ được định kiểu bởi class "center" AND class "bold".
- Cũng có thể bỏ tên thẻ trong bộ chọn để định nghĩa kiểu sẽ được dùng bởi tất cả thành phần HTML có lớp cụ thể.
- Trong thí dụ sau, tất cả thành phần HTML với class="center" sẽ được canh giữa:
 - .center {text-align:center}





- Trong mã dưới đây cả hai phần tử h1 và p có class="center". Điều này có nghĩa là cả hai phần tử sẽ tuân theo qui cách trong bộ chọn".center":
 - <h1 class="center">This heading will be centeraligned</h1>
 This paragraph will also be centeraligned.

❖ Chú ý:

 Không bắt đầu tên lớp với một số! Điều này chỉ được hỗ trợ trong Internet Explorer.



THÊM CÁC KIỂU TỚI CÁC PHẦN TỬ VỚI CÁC THUỘC TÍNH XÁC ĐỊNH



- Cũng có thể áp dụng các kiểu tới các phần tử HTML với các thuộc tính xác định
- Qui cách kiểu dưới đây sẽ phù hợp cho tất cả phần tử input có thuộc tính type có giá trị "text":
- input[type="text"] {backgroundcolor:blue}

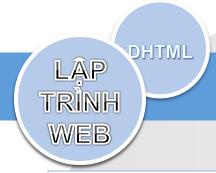


CHÚ THÍCH TRONG CSS



- Các chú thích được dùng để giải thích mã của bạn và có thể giúp bạn khi hiệu chỉnh mã nguồn sau đó.
- Một chú thích sẽ được bỏ qua bởi trình duyệt
- Chú thích trong CSS bắt đầu với "/*", và kết thúc với"*/", như thí dụ:

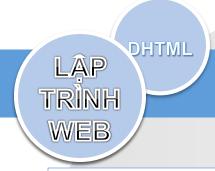
```
    /*This is a comment*/
    p
    text-align:center;
    /*This is another comment*/
    color:black;
    font-family:arial
```



CÁCH DÙNG CSS



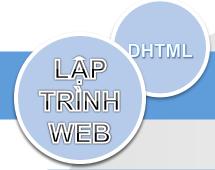
- Khi trình duyệt đọc một style sheet, nó sẽ định dạng tài liệu dựa theo style sheet đó.
- ❖Có ba cách để chèn một style sheet:
 - External style sheet (bảng kiếu ngoài)
 - Internal style sheet (bảng kiếu trong)
 - Inline style (bảng kiểu trên dòng)



BẢNG KIỂU NGOÀI



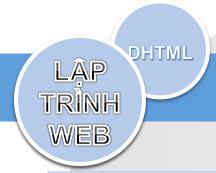
- Bảng kiểu ngoài là lý tưởng khi kiểu được áp dụng tới nhiều trang.
- Với bảng kiểu ngoài, bạn có thể thay đổi diện mạo của toàn bộ website bằng cách thay đổi một tập tin.
- ❖ Mỗi trang phải liên kết tới bảng kiểu dùng thẻ link>.
- ❖ Thẻ link> nằm bên trong phần head:
 - <head>
 k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
 </head>



BẢNG KIỂU NGOÀI



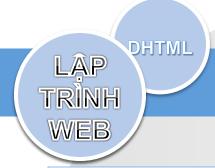
- Bảng kiểu ngoài có thể được viết trong bất cứ trình soạn thảo nào.
- Tập tin này sẽ không chứa bất cứ thẻ HTML. Bảng kiểu nên được lưu trong tập tin có phần mở rộng .css.
- Thí dụ, một tập tin bảng kiểu nên được hiển thị như sau:
 - hr {color:sienna}p {margin-left:20px}body {background-image:url("images/back40.gif")}
- Đừng để khoảng trống giữa giá trị thuộc tính và đơn vị tính!
 - "margin-left:20 px" (thay vì "margin-left:20px") sẽ làm việc trong IE, nhưng không làm việc trong Firefox hay Opera.



BẢNG KIỂU TRONG



- Bảng kiểu trong nên được dùng khi một tài liệu đơn có kiểu duy nhất.
- Bạn định nghĩa các kiểu bên trong trong phần head của trang HTML, bằng cách dùng thẻ <style>, như sau:



KIỂU TRÊN DÒNG



- Một kiểu trên dòng mất nhiều lợi điểm của bảng kiểu bằng cách xen lẫn nội dung với biểu diễn.
- Dùng phương pháp này một cách "hạn chế"!
- Để dùng các kiểu trên dòng, bạn dùng thuộc tính style trong thẻ tương ứng.
- Thuộc tính style có thể chứa bất cứ thuộc tính CSS.
- Thí dụ hiển thị cách đổi màu và canh trái của một đoạn
 - This is a paragraph.



NHIỀU BẢNG KIỂU



- Nếu có vài thuộc tính được thiết lập cho cùng một bộ chọn trong các bảng kiểu khác nhau, các giá trị này sẽ được kế thừa từ nhiều hơn bảng kiểu xác định.
- Thí dụ, 1bảng kiểu ngoài có các thuộc tính này cho bộ chọn h3

```
h3
{
    color:red;
    text-align:left;
    font-size:8pt
}
```



NHIỀU BẢNG KIỂU



Và 1bảng kiểu trong có các thuộc tính này cho bộ chọn h3:

```
h3
{
    text-align:right;
    font-size:20pt
}
```

- Nếu trang này với bảng kiểu trong cũng liên kết tới bảng kiểu ngoài, các thuộc tính cho h3 sẽ là:
 - color:red; text-align:right; font-size:20pt
- Màu sẽ được kế thừa từ bảng kiểu ngoài và canh lề văn bản và kích thước font bị thay thế bởi bảng kiểu trong.



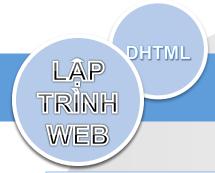
NHIỀU KIỂU SẼ ĐƯỢC XẾP THÀNH MỘT



- Các kiểu có thể được xác định
 - Bên trong một phần tử
 - Bên trong phần head của một trang HTML
 - Trong tập tin CSS ngoài

❖ Chú ý:

 Nhiều bảng kiểu có thể được tham chiếu bên trong một tài liệu HTML.



THỨ TỰ PHÂN TẦNG



- Kiểu gì sẽ được dùng khi có nhiều hơn một kiểu xác định cho một phần tử HTML?
- Thường thì tất cả các kiểu sẽ được "xếp" thành một bảng kiểu mới "ảo" theo nhưng qui tắc mà ở đó 4 có độ ưu tiên cao nhất
 - Browser default
 - External style sheet
 - Internal style sheet (trong phần head)
 - Inline style (bên trong phần tử HTML)



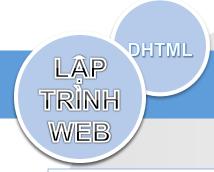
THỨ TỰ PHÂN TẦNG



- Vì thế, kiểu trên dòng(bên trong phần tử HTML) có độ ưu tiên cao nhất, có nghĩa nó sẽ đè:
 - Kiểu được định nghĩa bên trong thẻ <head>, hay
 - Trong bảng kiểu bên ngoài, hay
 - Trong trình duyệt (giá trị mặc định).

Chú ý:

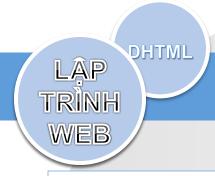
 Nếu liên kết tới bảng kiểu ngoài được thay thế sau khi bảng kiểu bên trong thẻ HTML <head>, thì bảng kiểu ngoài sẽ đè bảng kiểu trong!



CSS MÀU NỀN



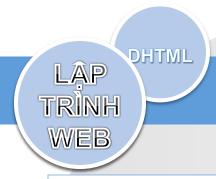
- Các thuộc tính nền CSS được dùng để định nghĩa các hiệu ứng nền của một phần tử.
- Các thuộc tính CSS được dùng cho hiệu ứng nền:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position



CSS MÀU NỀN



- Thuộc tính background-color xác định màu nền của một phần tử.
- Màu nền của trang được định nghĩa trong bộ chọn body:
- Thí du
 - body {background-color:#b0c4de}
- Màu nền có thể được xác định bởi:
 - name tên một màu, như "red" cho màu đỏ
 - RGB giá trị RGB, như "rgb(255,0,0)"
 - Hex giá trị thập lục phân, như "#ff0000"



MÀU NỀN



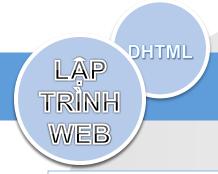
Trong thí dụ dưới đây phần tử h1, p, và div có màu nền khác nhau:

❖ Thí dụ:

h1 {background-color:#6495ed}

p {background-color:#e0ffff}

div {background-color:#b0c4de}



ÅNH NÈN



- Thuộc tính background-image xác định ảnh dùng làm nền cho một phần tử.
- Mặc định, ảnh được lặp để mà nó phủ toàn bộ phần tử.
- * Ảnh nền đối với một trang có thể được thiết lập như sau:
- Thí dụ:
 - body {background-image:url('paper.gif')}
 Below is an example of a bad combination of text and background image. The text is almost not readable:
- Chú ý: cần có sự kết hợp giữa văn bản và màu nền để văn bản có thể đọc được
 - Thí dụ:



ẢNH NỀN-LẶP NGANG HAY ĐỰNG



- Mặc định, thuộc tính background-image lặp ảnh cả chiều ngang và chiều đứng.
- Một vài ảnh nên được lặp chỉ ngang hay đứng, hay chúng sẽ trông rất lạ như thế này:
 - Body { background-image:url('gradient2.png'); }
- Nếu ảnh được lặp chỉ theo chiều ngang (repeat-x), nền sẽ trông tốt hơn:

```
body
{
  background-image:url('gradient2.png');
  background-repeat:repeat-x;
}
```



ẢNH NỀN-THIẾT LẬP VỊ TRÍ VÀ KHÔNG LẶP



- Khi sử dụng một ảnh nền, dùng một ảnh mà không biến dạng văn bản.
- Hiển thị hình ảnh chỉ một lần được xác định bởi thuộc tính background-repeat

Thí du

```
body
{
    background-image:url('img_tree.png');
    background-repeat:no-repeat;
}
```

 Trong thí dụ trên, ảnh nền được hiển thị trong cùng vị trí với văn bản. Chúng ta phải chuyển vị trí của ảnh để mà nó không biến dạng văn bản quá nhiều



- Vị trí của ảnh được xác định bởi thuộc tính backgroundposition:
- Thí dụ

```
body
{
  background-image:url('img_tree.png');
  background-repeat:no-repeat;
  background-position:top right;
}
```



- Như đã thấy trong các thí dụ trên, có nhiều thuộc tính để xem xét liên quan tới nền.
- ❖ Để đơn giản mã, có thể xác định tất cả thuộc tính trong một thuộc tính đơn. Thuộc tính này là shorthand (nhanh).
- Thuộc tính nhanh cho nền đơn giản là "background":
- Thí dụ:
 - body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat top right}



THUỘC TÍNH BACKGROUND -SHORTHAND



- Khi dùng thuộc tính nhanh thứ tự của các giá trị thuộc tính là:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position
- Không có vấn đề nếu một trong các giá trị thuộc tính bị thiếu, miễn là chúng được hiện diện trong thứ tự này.

DHTML

LÂP

TRÌNH

WEB

TẤT CẢ THUỘC TÍNH NỀN CSS 🔇



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CS S
<u>background</u>	Sets all the background properties in one declaration	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position inherit	1
background- attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed inherit	1
background-color	Sets the background color of an element	color-rgb color-hex color-name transparent inherit	1

DHTML

LÂP

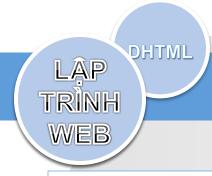
TRÌNH

WEB

TẤT CẢ THUỘC TÍNH NỀN CSS 🔇



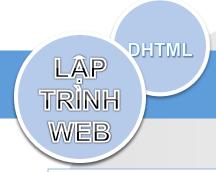
Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
background-image	Sets the background image for an element	url(<i>URL</i>) none inherit	1
background-position	Sets the starting position of a background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos inherit	1
background-repeat	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	1



CSS TEXT



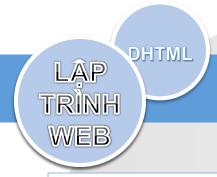
- Các thuộc tính CSS text định nghĩa diện mạo của văn bản
- Thí dụ gồm vài thuộc tính định dạng văn bản:
 - Tiêu đề dùng:
 - Text-align
 - Text-transform
 - Color



MÀU VĂN BẢN



- Thuộc tính màu được dùng để thiết lập màu của văn bản.
- Màu có thể được xác định bởi:
 - name tên màu, như màu đỏ là "red"
 - RGB giá trị RGB, như "rgb(255,0,0)"
 - Hex giá trị thập lục phân, như "#ff0000"
- Màu mặc định cho một trang được định nghĩa trong bộ chọn body.



MÀU VĂN BẢN



* Thí dụ:

- body {color:blue}h1 {color:#00ff00}h2 {color:rgb(255,0,0)}
- ❖ Để W3C tương thích CSS: nếu bạn định nghĩa thuộc tính màu, bạn cũng phải định nghĩa thuộc tính backgroundcolor.



CANH LÈ VĂN BẢN



- Thuộc tính text-align được dùng để thiết lập canh lề ngang cho văn bản.
- Văn bản có thể được canh lề: giữa, trái, phải hay cả hai trái và phải.
- Khi text-align được đặt tới "justify", mỗi dòng bị kéo dãn để mà mỗi dòng có độ dầy bằng nhau và lề trái, phải là thẳng (như tạp chí hay báo).

❖ Thí dụ

h1 {text-align:center}p.date {text-align:right}p.main {text-align:justify}



TRANG TRÍ VĂN BẢN



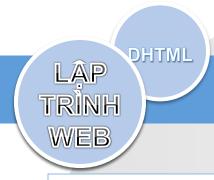
- Thuộc tính text-decoration được dùng để thiết lập hay xóa thiết lập từ văn bản.
- Hầu hết, thuộc tính text-decoration được dùng để bỏ gạch dưới từ những liên kết cho mục đích thiết kế:
 - a {text-decoration:none}
- * Nó cũng có thể được dùng để trang trí văn bản
 - h1 {text-decoration:overline}
 h2 {text-decoration:line-through}
 h3 {text-decoration:underline}
 h4 {text-decoration:blink}
- Văn bản không phải là liên kết không yêu cầu gạch dưới vì sẽ thường làm cho người dùng nhầm lẫn.



- Thuộc tính text-transform được dùng để xác định chữ hoa và thường trong văn bản.
- Nó có thể được dùng để chuyển mọi thứ thành hoa hay thường, hay ký tự đầu tiên hoa.

* Thí dụ:

p.uppercase {text-transform:uppercase}
 p.lowercase {text-transform:lowercase}
 p.capitalize {text-transform:capitalize}



CANH LÈ



- Thuộc tính text-indentation được dùng để xác định lề của dòng đầu tiên trong văn bản.
- ❖ Thí dụ:
 - p {text-indent:50px}



TẤT CẢ THUỘC TÍNH VĂN BẢN 🍕



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
color	Sets the color of a text	color	1
direction	Sets the text direction	ltr rtl	2
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal number length %	1
letter-spacing	Increase or decrease the space between characters	normal <i>length</i>	1
text-align	Aligns the text in an element	left right center justify	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH VĂN BẢN



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
text-decoration	Adds decoration to text	none underline overline line- through blink	1
text-indent	Indents the first line of text in an element	length %	1
text-shadow		none color length	
text-transform	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	1

DHTML

LÂP

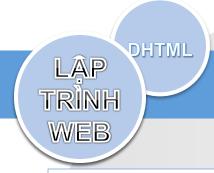
TRÌNH

WEB

TẤT CẢ THUỘC TÍNH VĂN BẢN 🔇



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
unicode-bidi		normal embed bidi-override	2
vertical-align		baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom length %	1
the state of the s	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	1
		normal <i>length</i>	1



CSS FONT



- Các thuộc tính CSS font định nghĩa: font family, boldness, size, và loại của văn bản the style of a text.
- Sự khác nhau của font Sans-serif và Serif



Trên màn hình máy tính, các font Sans-serif được xem là dễ đọc hơn font Serif



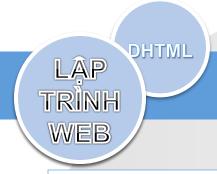
CÁC HỌ PHÔNG CSS



- * Trong CSS, có hai loại tên họ phông:
 - Họ chung (generic family) nhóm các họ font trông tương tự nhau (như "Serif" hay "Monospace")
 - Họ phông (font family)

 một họ phông xác định (như "Times New Roman" hay "Arial")

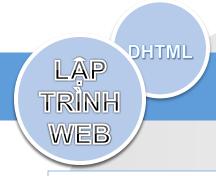
Họ chung	Họ phông	Mô tả
Serif		Phông Serif có các dòng nhỏ tại điểm
	Georgia	kết thúc trên 1 vài ký tự
Sans-serif	Arial	"Sans" nghĩa là không- các phông
	Verdana	này không có các dòng tại điểm cuối
		mỗi ký tự
Monospace	Courier New	Tất cả ký tự có cùng độ rộng
	Lucida Console	



HO PHÔNG



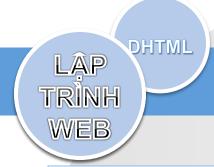
- Họ phông của văn bản được thiết lập với thuộc tính fontfamily.
- Thuộc tính font-family có thể quản lý nhiều tên phông như hệ thống "fallback".
- Nếu browser không hỗ trợ phông thứ nhất, nó thử phông kế.
- Bắt đầu với phông bạn muốn, và kết thúc với phông họ chung, để browsers chọn một phông tương tự trong họ chung nếu không có phông nào khác sắn có.



HO PHÔNG



- Chú ý: Nếu tên của họ phông nhiều hơn một từ, nó phải đặt trong dấu "".
- ❖ Thí dụ: font-family: "Times New Roman".
- Nhiều hơn một họ phông được xác định trong danh sách được ngăn cách bởi dấu phẩy (,)
- Thí dụ:
- p{font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif}



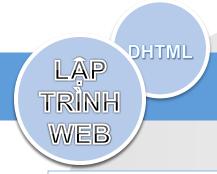
KIỂU PHÔNG



- Thuộc tính font-style thường được dùng để xác định văn bản in nghiêng.
- Thuộc tính có 3 giá trị:
 - normal Văn bản hiển thị bình thường
 - italic Văn bản được hiển thị in nghiêng
 - oblique Văn bản được hiển thị in xiên (xiên rất giống nghiêng, nhưng được hỗ trợ ít hơn)

Thí dụ:

p.normal {font-style:normal}p.italic {font-style:italic}p.oblique {font-style:oblique}



KÍCH CỞ PHÔNG



- Thuộc tính font-size thiết lập kích cỡ văn bản.
- Quản lý kích thước văn bản là quan trọng trong thiết kế web.
- Tuy nhiên, bạn không nên dùng các hiệu chỉnh để làm các đoạn trông giống như các heading, hay các heading giống như các đoạn.
- ❖ Luôn dùng các thẻ HTML phù hợp, như <h1> <h6> cho heading và đoạn.
- Giá trị font-size có thể là tuyện đối hay tương đối.



KÍCH CỞ PHÔNG



- Kích thước tuyệt đối:
 - Thiết lập văn bản tới một kích thước xác định
 - Không cho phép người dùng thay đổi kích thước văn bản trong tất cả trình duyệt (hạn chế cho lý do khả năng truy cập)
 - Kích thước tuyệt đối có ích khi kích thước vật lý của dữ liệu xuất được biết
- Kích thước tương đối:
 - Thiết lập kích thước tương đối so với các thành phần phụ cận
 - Cho phép người dùng thay đổi kích thước văn bản trong trình duyệt
 - Nếu không xác định kích thước phông, kích thước mặc định cho văn bản thông thường như đoạn là 16px (16px=1em).



ĐẶT KÍCH CỚ VĂN BẢN DÙNG PIXELS



Thiết lập kích cỡ văn bản với pixels, cho bạn điều khiển hoàn toàn kích cỡ văn bản:

Thí dụ

- h1 {font-size:40px}h2 {font-size:30px}p {font-size:14px}
- Thí dụ trên cho phép Firefox, Chrome, và Safari định lại kích thước văn bản, nhưng Internet Explorer thì không
- Văn bản có thể được định lại kích thước trong tất cả trình duyệt dùng công cụ phóng to/thu nhỏ (tuy nhiên, điều này định vị toàn bộ trang, nhưng chỉ văn bản).



ĐẶT KÍCH CỚ VĂN BẢN DÙNG EM



- Để trách vấn đề định lại kích cỡ với IE, nhiều người phát triển dùng em thay cho pixel.
- Đơn vị kích thước em được đề nghị bởi W3C.
- 1em bằng kích thước phông hiện hành. Kích thước văn bản mặc định là 16px. Vì thế, mặc định 1 em = 16px.
- Kích thước có thể được tính từ pixels tới em dùng công thức: pixels/16=em

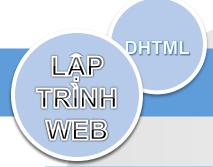


ĐẶT KÍCH CỚ VĂN BẢN DÙNG EM



* Thí dụ:

- h1 {font-size:2.5em} /* 40px/16=2.5em */
 h2 {font-size:1.875em} /* 30px/16=1.875em */
 p {font-size:0.875em} /* 14px/16=0.875em */
- Trong thí dụ trên, kích thước văn bản tính bằng em bằng với thí dụ trước tính bằng pixel. Tuy nhiên, với kích thước em, kích thước văn bản có thể hiệu chỉnh trong tất cả browser.
- Tuy nhiên, vấn đề vẫn còn với IE. Khi định lại kích thước văn bản, văn bản trở nên lớn hơn khi được làm lớn và nhỏ hơn khi được làm nhỏ hơn.



SỬ DỤNG KẾT HỢP % VÀ EM



Giải pháp làm việc trong tất cả browser là thiết lập kích thước phông mặc định bằng % cho phần tử body.

Thí dụ

body {font-size:100%}h1 {font-size:2.5em}h2 {font-size:1.875em}p {font-size:0.875em}

• Mã bây giờ làm việc tốt! Hiển thị cùng kích thước văn bản trong tất cả browser, và cho phép tất cả browser phóng to/thu nhỏ hay định lại kích thước văn bản!



TẤT CẢ THUỘC TÍNH PHÔNG



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>font</u>	Sets all the font properties in one declaration	font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family caption icon menu message-box small-caption status-bar inherit	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH PHÔNG



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
font-family	Specifies the font family for text	family-name generic-family inherit	1
font-size	Specifies the font size of text	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger length % inherit	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH PHÔNG



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
font-style	Specifies the font style for text	normal italic oblique inherit	1
font-variant	Specifies whether or not a text should be displayed in a small-caps font	normal small-caps inherit	1



MÔ HÌNH HỘP CSS



- Tất cả phần tử HTML có thể được xem như các hộp (boxes). Trong CSS, thuật ngữ "mô hình hộp" (box model) được dùng khi nó về thiết kế và sắp xếp (layout).
- Mô hình hộp CSS là 1 hộp mà bao bọc các phần tử HTML, và chứa: lề, đường viền, padding, và nội dung thật.
- Mô hình hộp cho phép thay thế đường viền bao quanh các phần tử và các phần tử trống liên quan với các phần tử khác.
- Hình ảnh bên hiến thị mô hình hộp:



MÔ HÌNH HỘP CSS







MÔ HÌNH HỘP CSS



- Giải thích các phần khác nhau:
 - Lè (Margin) chiếm 1 vùng quanh đường viền. Lè không có màu nền và nó hoàn toàn trong suốt
 - Đường viền (Border) Đường viền nằm giữa padding và nội dung. Đường viền bị ảnh hưởng bởi màu nền của hộp
 - Padding chiếm một vùng quanh nội dung. Padding bị ảnh hưởng bởi màu nền của hộp
 - Nội dung (Content) nội dung của hộp, nơi văn bản và hình ảnh xuất hiện
- Để thiết lập độ rộng và chiều cao của một phần tử chính xác trong tất cả trình duyệt, bạn cần biết cách mô hình hộp làm việc.



ĐỘ RỘNG & CHIỀU CAO PHẦN TỬ



- Quan trọng: khi bạn xác định thuộc tính độ rộng và chiều cao của một phần tử với CSS, bạn chỉ thiết lập độ rộng và chiều cao của vùng nội dung. Để biết kích thước đầy đủ của phần tử, bạn phải thêm vào padding, đường viền và lề.
- Toàn bộ độ rộng của phần tử trong thí dụ dưới đây là 300px:
 - width:250px; padding:10px; border:5px solid gray; margin:10px;



VẤN ĐỀ TƯƠNG THÍCH TRÌNH DUYỆT



- Nếu bạn đã kiểm tra thí dụ trước trong IE, bạn thấy rằng độ rộng tổng cộng không bằng 250px.
- IE chứa padding và đường viền trong độ rộng, khi thuộc tính độ rộng được thiết lập, trừ khi DOCTYPE được khai báo.
- Để giải quyết vấn đề này, chỉ cần thêm DOCTYPE tới mã:



VẤN ĐỀ TƯƠNG THÍCH TRÌNH DUYỆT



"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html> <head> <style type="text/css"> div.ex { width:220px; padding:10px; border:5px solid gray;

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>

margin:0px;

</style>



ĐƯỜNG VIỀN CSS



- Các thuộc tính đường viền CSS định nghĩa các đường viền xung quanh phần tử.
- Các thuộc tính đường viền CSS cho phép bạn đặc tả kiểu và màu sắc của đường viền của phần tử.
- Các loại đường viền
 - Thuộc tính loại xác định loại đường viền gì được hiển thị.
 - Không có thuộc tính đường viền nào khác sẽ có ảnh hưởng ngoài trừ kiểu đường viền được đặt
- Giá trị loại đường viền



GIÁ TRỊ LOẠI ĐƯỜNG VIỀN



- none: Defines no border
- dotted: Defines a dotted border
- dashed: Defines a dashed border
- solid: Defines a solid border
- double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value
- groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value
- ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value
- inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value
- outset: Defines a 3D outset border. The effect depends



ĐỘ RỘNG ĐƯỜNG VIỀN



- Thuộc tính border-width được dùng để đặt độ rộng đường viền.
- Độ rộng được đặt theo đơn vị pixels, hay sử dụng một trong ba giá trị được định nghĩa: thin, medium, hay thick.
- Chú ý: Thuộc tính "border-width" không làm việc nếu nó được dùng một mình. Dùng thuộc tính "border-style" để đặt đường viền trước.



ĐỘ RỘNG ĐƯỜNG VIỀN



```
Thí dụ
p.one
  border-style:solid;
  border-width:5px;
  p.two
  border-style:solid;
  border-width:medium;
```



MÀU ĐƯỜNG VIỀN



- Thuộc tính border-color được dùng để thiết lập màu của đường viền. Màu có thể được đặt bởi:
 - name- xác định tên màu, như "red"
 - RGB xác định giá trị RGB, như "rgb(255,0,0)"
 - Hex xác định giá trị thập lục phân, như "#ff0000"
- Bạn cũng có thể thiết lập màu đường viền trong suốt "transparent".
- Chú ý: thuộc tính "border-color" không làm việc nếu nó được dùng một mình. Dùng thuộc tính "border-style" để thiết lập đường viền trước.



MÀU ĐƯỜNG VIỀN



```
p.one
  border-style:solid;
  border-color:red;
  p.two
  border-style:solid;
  border-color:#98bf21;
```



MÀU CHO TỪNG PHÍA



- Trong CSS có thể xác định các đường viền khác nhau cho các phía khác nhau:
- Thí dụ:

```
p
{
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
```

- Trong thí dụ trên cũng có thể thiết lập một thuộc tính đơn:
 - border-style:dotted solid;



GIÁ TRỊ CỦA THUỘC TÍNH BORDER-STYLE



- Thuộc tính border-style có thể có từ 1 đến 4 giá trị.
- border-style:dotted solid double dashed;
 - top border là dotted
 - right border là solid
 - bottom border là double
 - left border là dashed
- border-style:dotted solid double;
 - top border là dotted
 - right và left borders là solid
 - bottom border là double



GIÁ TRỊ CỦA THUỘC TÍNH BORDER-STYLE



- Thuộc tính border-style có thể có từ 1 đến 4 giá trị.
- border-style:dotted solid;
 - top và bottom borders là dotted
 - right và left borders là solid
- border-style:dotted;
 - Bốn borders là dotted
- Thuộc tính border-style được dùng trong thí dụ ở trên. Tuy nhiên, nó cũng làm việc với border-width và border-color.



THUỘC TÍNH BORDER - SHORTHAND



- Như bạn thấy trong thí dụ trên, có nhiều thuộc tính xem xét khi làm việc với các đường viền.
- Để làm ngắn mã, nó cũng có thể xác định tất cả thuộc tính đường viền trong một thuộc tính. Điều này được gọi là thuộc tính shorthand.
- Thuộc tính shorthand cho các thuộc tính đường viền là "border":
- Thí dụ:
 - border:5px solid red;



THUỘC TÍNH BORDER - SHORTHAND



- * Khi sử dụng thuộc tính border, thứ tự của các giá trị là:
 - border-width
 - border-style
 - border-color
- Nó không là vấn đề nếu một trong các giá trị trên bị mất (mặc dù, border-style được yêu cầu), miễn là phần còn lại trong thứ tự xác định.



TẤT CẢ THUỘC TÍNH CSS BORDER



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>border</u>	Sets all the border properties in one declaration	border-width border-style border-color	1
border-bottom	Sets all the bottom border properties in one declaration	border-bottom-width border-bottom-style border-bottom-color	1
border-bottom-color	Sets the color of the bottom border	border-color	2
border-bottom-style	Sets the style of the bottom border	border-style	2
border-bottom-width	Sets the width of the bottom border	border-width	1
<u>border-color</u>	Sets the color of the four borders	color_name hex_number rgb_number transparent inherit	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH CSS BORDER



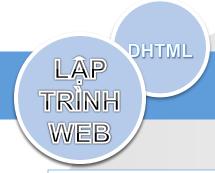
Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
border-left	Sets all the left border properties in one declaration	border-left-width border-left-style border-left-color	1
border-left-color	Sets the color of the left border	border-color	2
border-left-style	Sets the style of the left border	border-style	2
border-left-width	Sets the width of the left border	border-width	1
<u>border-right</u>	Sets all the right border properties in one declaration	border-right-width border-right-style border-right-color	1
border-right-color	Sets the color of the right border	border-color	2
border-right-style	Sets the style of the right border	border-style	2
border-right-width	Sets the width of the right border	border-width	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH CSS BORDER



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
border-style	Sets the style of the four borders	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit	1
border-top	Sets all the top border properties in one declaration	border-top-width border-top-style border-top-color	1
border-top-color	Sets the color of the top border	border-color	2
border-top-style	Sets the style of the top border	border-style	2
border-top-width	Sets the width of the top border	border-width	1
border-width	Sets the width of the four borders	thin medium thick <i>length</i> inherit	1



CSS OUTLINE



- Outline là đường được vẽ xung quanh các phần tử, ngoài rìa đường viền, để làm thành phần "nổi bật".
- Các thuộc tính outline xác định kiểu, màu, và độ rộng của outline.
- Thí dụ:
 - Vẽ đường quanh phần tử outline
 - Thiết lập kiểu outline
 - Thiết lập màu của outline
 - Thiết lập độ rộng của outline



TẤT CẢ THUỘC TÍNH OUTLINE



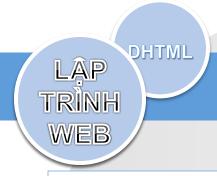
Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>outline</u>	Sets all the outline properties in one declaration	soutline-color outline-style outline-width inherit	2
outline-color	Sets the color of an outline	color_name hex_number rgb_number invert inherit	2



TẤT CẢ THUỘC TÍNH OUTLINE



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>outline-style</u>		none dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit	2
outline-width		thin medium thick <i>length</i> inherit	2



CSS MARGIN



- Các CSS margin (lè) định nghĩa khoảng trống xung quanh các phần tử.
- Lè xóa vùng xung quanh một phần tử (bên ngoài đường viền).
- Lè không có màu nền và hoàn toàn trong suốt.
- Lè trên, phải, dưới, và trái có thể được thay đổi độc lập sử dụng các thuộc tính riêng.
- Thuộc tính shorthand cũng có thể được dùng, để thay đổi tất cả lề một lần



CÁC GIÁ TRỊ CÓ THỂ



Giá trị	Mô tả
auto	The browser sets the margin. The result of this is dependant of the browser
length	Defines a fixed margin (in pixels, pt, em, etc.)
%	Defines a margin in % of the containing element

Có thể sử dụng các giá trị âm để chồng lắp nội dung



LÈ-CÁC PHÍA RIÊNG



Trong CSS, có thể xác định các lề khác nhau cho mỗi phía khác nhau:

Thí dụ

 margin-top:100px; margin-bottom:100px; margin-right:50px; margin-left:50px;



THUỘC TÍNH MARGIN-SHORTHAND



- Để làm ngắn mã, có thể xác định tất cả thuộc tính lề trong một thuộc tính. Điều này được gọi là thuộc tính shorthand.
- Thuộc tính shorthand cho tất cả thuộc tính lề là "margin":
- Thí dụ
 - margin:100px 50px;
- Thuộc tính margian có thể có một tới bốn giá trị.
 - margin:25px 50px 75px 100px;
 - top margin là 25px
 - right margin là 50px
 - bottom margin là 75px
 - left margin là 100px



THUỘC TÍNH MARGIN-SHORTHAND



margin:25px 50px 75px;

- top margin là 25px
- right và left margin là 50px
- bottom margin là 75px

margin:25px 50px;

- top và bottom margins là 25px
- right và left margins là 50px

margin:25px;

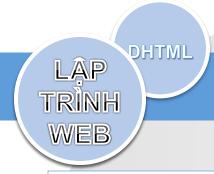
Tất cả 4 margins là 25px



TẤT CẢ THUỘC TÍNH CSS MARGIN



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>margin</u>	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	margin-top margin-right margin-bottom margin-left	1
margin- bottom	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> %	1
margin-left	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %	1
margin-right	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %	1
margin-top	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %	1



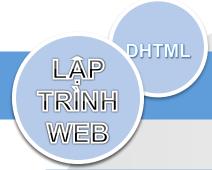
CSS PADDING



Các thuộc tính CSS padding định nghĩa khoảng trống giữa đường viền thành phần và nội dung thành phần

Padding

- Padding xóa một vùng xung quanh nội dung (bên trong) thành phần. Padding bị ảnh hưởng bởi màu nền của thành phần.
- Top, right, bottom, và left padding có thể được thay đổi độc lập sử dụng các thuộc tính riêng rẻ.
- Thuộc tính shorthand padding cũng có thể được dùng để thay đổi tất cả paddings một lần.



PADDING-TÙ PHÍA



- Trong CSS có thể padding từ phía khác nhau
- ❖ Thí dụ:
 - padding-top:25px; padding-bottom:25px; padding-right:50px; padding-left:50px;



THUỘC TÍNH PADDING-SHORTHAND



- Để là ngắn mã, có thể xác định tất cả thuộc tính padding trong một thuộc tính. Điều này được gọi là thuộc tính shorthand.
- Thuộc tính shorthand cho tất cả thuộc tính padding là "padding".
- ❖ Thí dụ:
 - padding:25px 50px;



THUỘC TÍNH PADDING-SHORTHAND



- Thuộc tính padding có thể có từ một tới bốn giá trị.
- padding:25px 50px 75px 100px;
 - top padding là 25px
 - right padding là 50px
 - bottom padding là 75px
 - left padding là 100px
- padding:25px 50px 75px;
 - top padding là 25px
 - right và left paddings là 50px
 - bottom padding là 75px



THUỘC TÍNH PADDING-SHORTHAND



padding:25px 50px;

- top và bottom paddings là 25px
- right và left paddings là 50px

padding:25px;

Tất cả 4 paddings là 25px

Thí dụ:

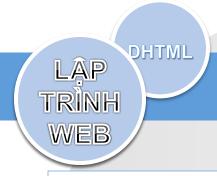
- Tất cả padding trong một khai báo
- Thiết lập padding-left
- Thiết lập padding-right
- Thiết lập padding-top



TẤT CẢ THUỘC TÍNH PADDING



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
padding	padding properties in one declaration	padding-top padding-right padding-bottom padding-left	1
padding-bottom	Sets the bottom padding of an element	length %	1
padding-left	Sets the left padding of an element	length %	1
padding-right	Sets the right padding of an element	length %	1
padding-top	Sets the top padding of an element	length %	1



CSS LIST



- Thuộc tính CSS list cho phép đặt bộ đánh dấu thành phần danh sách, thay đổi giữa các bộ đánh dấu khác nhau hay thiết lập hình ảnh như bộ đánh dẫu thành phần danh sách
- Danh sách: Trong HTML, có hai loại danh sách
 - Danh sách không thứ tự
 - Danh sách có thứ tự
- Với CSS, các danh sách có thể được phân kiểu xa hơn, và hình ảnh có thể được dùng như bộ đánh dấu thành phần danh sách



BỘ ĐÁNH DẤU THÀNH PHẦN DANH SÁCH



- Có thể xác định loại danh sách với thuộc tính list-styletype
- Thí dụ:
 - ul.circle {list-style-type:circle}ul.square {list-style-type:square}

ol.upper-roman {list-style-type:upper-roman} ol.lower-alpha {list-style-type:lower-alpha}



CÁC GIÁ TRỊ CÓ THỂ CỦA DANH SÁCH KHÔNG THỨ TỰ



Giá trị	Mô tả
none	No marker
disc	Default. The marker is a filled circle
circle	The marker is a circle
square	The marker is a square



CÁC GIÁ TRỊ CÓ THỂ CỦA DANH SÁCH CÓ THỨ TỰ



Giá trị	Mô tả
none	No marker
circle	The marker is a circle
disc	The marker is a filled circle. This is default
square	The marker is a square
armenian	The marker is traditional Armenian numbering
decimal	The marker is a number
decimal-leading-zero	The marker is a number padded by initial zeros (01, 02, 03, etc.)



CÁC GIÁ TRỊ CÓ THỂ CỦA DANH SÁCH CÓ THỨ TỰ



Giá trị	Mô tả
georgian	The marker is traditional Georgian numbering (an, ban, gan, etc.)
lower-alpha	The marker is lower-alpha (a, b, c, d, e, etc.)
lower-greek	The marker is lower-greek (alpha, beta, gamma, etc.)
lower-latin	The marker is lower-latin (a, b, c, d, e, etc.)
lower-roman	The marker is lower-roman (i, ii, iii, iv, v, etc.)
upper-alpha	The marker is upper-alpha (A, B, C, D, E, etc.)
upper-latin	The marker is upper-latin (A, B, C, D, E, etc.)
upper-roman	The marker is upper-roman (I, II, III, IV, V, etc.)



ĐỊNH VỊ DANH SÁCH



- Thuộc tính list-style-position xác định căn lề của một danh sách.
- "outside" là giá trị mặc định. "inside" là giá trị khác để căn lề danh sách

Thí dụ

- ul.inside {list-style-position:inside}
- ul.outside {list-style-position:outside}





Có thể dùng một ảnh như bộ đánh dấu thành phần danh sách marker:

Thí dụ

```
ul
{
list-style-image:url('arrow.gif');
}
```





- Thí dụ trên sẽ không hiển thị kết quả chính xác trong tất cả trình duyệt
- ❖ IE và Opera sẽ hiển thị ảnh cao hơn một chút so với Firefox, Chrome, và Safari.
- Thí dụ trên sẽ tốt cho hầu hết các trường hợp. Tuy nhiên, có một cách để định vị hình ảnh chính xác hơn
- Để có cùng kết quả trong tất cả trình duyệt, bạn phải dùng một ảnh nền trên mỗi thành phần danh sách, như thế này:





Thí dụ

```
list-style-type:none;
padding:0px;
margin:0px;
background-image:url(arrow.gif);
background-repeat:no-repeat;
background-position:0px 5px;
padding-left:14px;
```





- Giải thích thí dụ
- Đối với ul:
 - Đặt list-style-type tới none để bỏ bộ đánh dấu thành phần danh sách
 - Cả hai padding và margin phải được đặt tới 0px để tương thích trình duyệt
- Đối với li:
 - Đặt URL của ảnh, và hiển thị nó chỉ một lần (không lặp)
 - Dùng thuộc tính background-position để đặt hình nơi bạn muốn (left 0px and down 5px)
 - Dùng thuộc tính padding-left để định vị văn bản trong danh sách



THUỘC TÍNH SHORTHAND



- Có thể xác định tất cả các thuộc tính danh sách trong một thuộc tính đơn dùng thuộc tính shorthand.
- Thuộc tính shorthand cho danh sách là "list-style":
- Thí dụ:
 - list-style:square inside;
- Khi dùng thuộc tính shorthand, thứ tự của các giá trị là:
 - list-style-type
 - list-style-position
 - list-style-image
- Không vấn đề nếu một trong các giá trị bị mất, miễn là phần còn lại trong thứ tự xác định.



TẤT CẢ THUỘC TÍNH



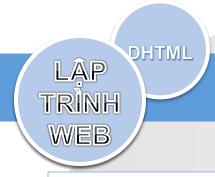
Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
<u>list-style</u>	Sets all the properties for a list in one declaration	list-style-type list-style-position list-style-image inherit	1
list-style-image	Specifies an image as the list-item marker	URL none inherit	1
list-style-position	Specifies where to place the list-item marker	inside outside inherit	1



TẤT CẢ THUỘC TÍNH



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
list-style-type	Specifies the type of list-item marker	none disc circle square decimal decimal-leading-zero armenian georgian lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin lower-roman upper-roman inherit	1



CSS TABLE



- Thuộc tính css table cho phép thiết lập bố trí bảng
- Thí dụ:
 - Thiết lập bố trí bảng
 - Hiển thị ô trống của bảng
 - Phủ lắp đường viền của bảng
 - Thiết lập không gian giữa các đường viền
 - Thiết lập chú thích cho bảng



TẤT CẢ THUỘC TÍNH CHO BẢNG



Thuộc tính	Mô tả	Giá trị	CSS
border-collapse	Specifies whether or not table borders should be collapsed	collapse separate inherit	2
border-spacing	Specifies the distance between the borders of adjacent cells	<i>length length</i> inherit	2
<u>caption-side</u>	Specifies the placement of a table caption	top bottom inherit	2
empty-cells	Specifies whether or not to display borders and background on empty cells in a table	show hide inherit	2
table-layout	Sets the layout algorithm to be used for a table	auto fixed inherit	2