





B môn Công nghệ Phần mềm
Viện CNTT & TT
Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

LẬP TRÌNH WEB HƯỚNG JAVA

Bài 03: Cascading Style Sheets


Giảng viên: ThS. Trần Tuấn Kiệt
B môn CNPM
Email: trnhuandat.bk@gmail.com/dattt@soict.hut.edu.vn



Mục đích

- Quan sát sự thay đổi hình thức trang Web khi thay đổi template
- Template gồm:
 - `template_css`
 - theme và JavaScript, Picture... các file css khác, file index.php,...


2



Mục đích

- Cung cấp cho Sinh viên những kiến thức về CSS
 - Thúc đẩy việc chi phí hình thức trang Web mức cao hơn
 - Tạo ra sự nhất quán và thống nhất trong bố cục và trình bày trang Web


3



Nội dung

1. Giới thiệu về Cascading Style Sheet (CSS)
2. Lý do sử dụng CSS
3. Phân loại Style
4. Cách thêm Style
5. Cấu trúc Style
6. Các style cơ bản và nâng cao
7. Thực nghiệm


4



1. Giới thiệu về Cascading Style Sheet (CSS)

- Cascading Style Sheet hay còn gọi tắt là **Style**
Mô tả quy định cách thức hiển thị các thẻ HTML
- Ban đầu HTML
 - Tập các quy tắc cho phép NSD xem các trang Web
 - Không hỗ trợ nhà thiết kế có nhu cầu quy định chi phí thiết kế
 => Các trình duyệt bổ sung thêm các thẻ HTML riêng, không theo chuẩn
- W3C (World Wide Web Consortium) ra đời CSS cho phép hỗ trợ nhà thiết kế

5



2. Lý do sử dụng CSS

- Style tiết kiệm thời gian
- CSS dễ thay đổi
- Sinh động
- Khuyến khích chi phí đầu tư
- Tạo ra hình ảnh chung cho toàn bộ Web
- **Như thế nào?**

6

3. Phân loại CSS

- Có 4 loại Style
 - Browser default
 - External Style Sheet
 - Internal Style Sheet
 - Inline Style
- Ưu tiên?

Tăng dần

7

4. Cách chèn mã Style

■ Ví dụ Inline style:

```
<tên_th style="tt1:gt1;tt2:gt2;...">
```

■ Ví dụ

```
<b style="color:blue">Vấn đề này  
in màu và màu xanh</b>
```

```
<b><font color="blue">Vấn đề này  
in màu và màu xanh </font></b>
```

■ Style có lợi ích không?

8

4. Cách chèn mã Style

- Style thường có thể chèn vào trong thẻ <div> hoặc thẻ
- Thẻ <div>: dùng để quy định mã màu cho nhiều khối phần tử
- Thẻ : quy định mã màu cho phần tử text

9

4. Cách chèn mã Style

■ Ví dụ Internal style:

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

```
<!--
```

```
    Nội dung định nghĩa style
```

```
-->
```

```
</style>
```

- Vị trí đặt các Style trong hai thẻ <head> và </head>

- Các thẻ <!-- và --> nhằm để che giấu Style khi các Browser không hỗ trợ chúng

10

4. Cách chèn mã Style

■ Ví dụ External style:

- Định nghĩa style trong file riêng (thường có đuôi .CSS)
- Những file CSS sẽ định nghĩa vào trang web giữa hai thẻ <head> và </head>:

```
<link href="a_ch_file"  
rel="stylesheet" type="text/css">
```

11

4. Cách chèn mã Style

■ Vai trò của các loại

■ Inline Style:

Ưu

- Phương pháp dễ dàng nhất để bổ sung thuộc tính vào thẻ
- Dễ dàng quản lý style theo từng tag
- Có ưu tiên cao nhất

Nhược

- Khai báo cho từng tag thủ công, khó cập nhật

12

4. Cách chèn m t Style

Internal Style

u

- Lý t ng cho vì c áp d ng trong nh ng tài li u riêng l

Nh c

- C n ph i khai báo l i style cho tài li u khác trong m i l n s d ng

13

4. Cách chèn m t Style

External Style

u

- ng nh t cho m i trang Web theo cùng m t nh d ng
- Thông tin style c trình duy t l u vào cache
- M i s thay i c a m u style ngoài, các trang Web s c p nh t thay i theo

Nh c

- T n th i gian t i file .css và biên d ch trình duy t cho l n u s d ng.
- File .css h ng s nh h ng n toàn b website

14

5. C u trúc m t Style

Chú ý:

- Style phân bi t ch hoa, ch th ng
- ghi chú trong style s d ng:

```
/*
    o n ghi chú
*/
```

15

5. C u trúc m t Style

```
selector{
    Property1:Value1;
    Propertyn:Valuen;
}
```

Trong ó

- Selector: m t th g c HTML hay nh ngh a c a Style
- Sau d u ":" không có kho ng tr ng
- Các Property ng n cách b i d u ;

16

5.1. Style áp d ng cho th c th

- Tr ng h p 1 th : selector là tên_th

```
p {
    color:red;
}
```

- Khai báo ng th i nhi u th : Vì t danh sách tên th phân cách b i d u ph y

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6{
    font-family:arial;
}
```

17

5.1. Style áp d ng cho th c th

- D li u b tác ng b i các th <P> và <H1> có còn nh ng thu c tính c a th g c?

=> Các th HTML gi l i (k th a) các thu c tính ban u c a mình

- i u gì x y ra khi trong nh ngh a l o i b thu c tính c a th g c?

18

5.2. Style áp dụng cho l p

- G n v i th c th : selector là **tên_th .tên_l p**

```
p.loai1{
    color:red;
}
p.loai2{
    color:blue;
}
```
- Không g n v i th c th : b p h n **tên_th** i, gi l i d u ch m:

```
.loai3{
    color:green;
}
```

19

5.2. Style áp dụng cho l p

- t thu c tính **class** c a th = "**tên_l p**":

```
<tên_th class="tên_l p">
```
- Ví d :

```
<p class="loai1"> o n này màu </p>
<h1 class="loai2">Style không có hi u
l c</h1>
<h2 class="loai3">Tiêu màu
xanh</h2>
```

20

5.3. Style ki u nh danh (id)

- T ng t nh class. Thay d u ch m (.) thành d u th ng (#).
- Cho th c th : **tên_th # nh_danh{...}**
- T ng quát: **# nh_danh{...}**

21

5.3. Style ki u nh danh (id)

- Ví d :

```
p#id1{
    color:red;
}
#id2{
    color:blue;
}
```

22

5.3. Style ki u nh danh (id)

- M i id ch xu t h i n m t l n trên trang
- t thu c tính id c a th = nh_danh

```
<tên_th id=" nh_danh">
```
- Ví d :

```
<p id="id1"> o n này màu </p>
<h1 id="id2">Tiêu màu xanh</h1>
```

23

5.4. Style áp dụng cho l p con

- Ví d

```
b i{background-color:yellow;}
b,i{color:blue;}
```
- Ý ngh a
 - V i d u " " khi có c 2 th (l p) thu c tính m i c áp d ng
 - V i d u "," thu c tính c áp d ng cho c 2 th (l p)

24

5.4. Style áp dụng cho I p con

■ Ví dụ

```
<b>Doan nay mau blue</b>
<b><i>Doan nay mau vang
</i></b>
<i>Doan nay mau blue</i>
```

25

Basic CSSs

1. CSS Background
2. CSS Text
3. CSS Font
4. CSS Border
5. CSS Margin
6. CSS Padding
7. CSS List

26

Advanced CSSs

1. CSS Dimension
2. CSS Classification
3. CSS Positioning
4. CSS Pseudo-class
5. CSS Pseudo-element
6. CSS Media Types

27

6.1. CSS Background

- Thu c tính Background cho phép thi t l p màu n n, nh n n, l p nh...

28

6.1. CSS Background

Property	Description	Values	NN	IE	W3C
background	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>	6.0	4.0	CSS1
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed	6.0	4.0	CSS1
background-color	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	4.0	4.0	CSS1

29

6.1. CSS Background

background-image	Sets an image as the background	<i>url</i> none	4.0	4.0	CSS1
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 <i>x-% y-%</i> <i>x-pos y-pos</i>	6.0	4.0	CSS1
background-repeat	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	4.0	4.0	CSS1

30

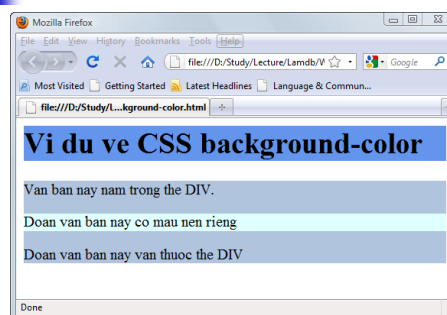
6.1. CSS Background

background-color

- Th ng áp d ng cho th : body và các th hi n th đ li u: DIV, P, H1... t màu n n
- Có th c xác nh b ng 3 cách
 - name : tên màu nh "red"
 - RGB: giá tr RGB nh "rgb(255,0,0)"
 - Hex: giá tr hexa c a màu nh "#ff0000"
- Ví d
 - body{background-color:"red";}
 - h1{background-color:#645eff;}

31

6.1. CSS Background



32

6.1. CSS Background

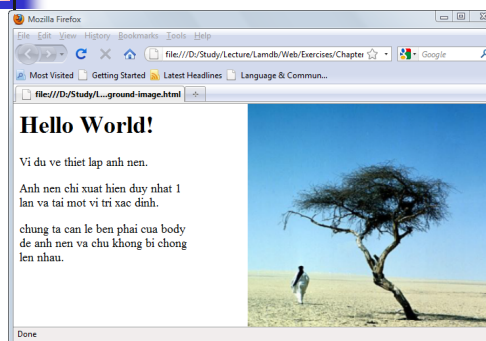
background-image

- Th c hi n
 - Th ng s d ng chèn m t nh n n BODY
 - C n nh, xác nh v trí nh và cho phép l p nh hay không
- Ví d

```
body{background-image:url('tree.png');
background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;
background-attachment:fixed;
margin-right:300px;
}
```

33

6.1. CSS Background



34

Thu c tính background rút g n

- Chuy n:
 - background-color:transparent;
 - background-image: url(logo.png);
 - background-repeat: no-repeat;
 - background-attachment: fixed;
 - background-position: right bottom;
- Thành:
 - background:transparent url(logo.png) no-repeat fixed right bottom;
- background: <background-color> | <background-image> | <background-repeat> | <background-attachment> | <background-position>

35

6.2. CSS Text

Property	Description	Possible Values	NN	IE	W3C
color	Sets the color of a text	color	4.0	3.0	CSS1
direction	Sets the text direction	ltr rtl			CSS2
letter-spacing	Increase or decrease the space between characters	normal length	6.0	4.0	CSS1
text-align	Aligns the text in an element	left right center justify	4.0	4.0	CSS1
text-decoration	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink	4.0	4.0	CSS1
text-indent	Indents the first line of text in an element	length %	4.0	4.0	CSS1

36

6.2. CSS Text

text-shadow		none <i>color</i> <i>length</i>			
text-transform	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	4.0	4.0	CSS1
unicode-bidi		normal embed bidi-override		5.0	CSS2
white-space	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	4.0	5.5	CSS1
word-spacing	Increase or decrease the space between words	normal <i>length</i>	6.0	6.0	CSS1

37

6.2. CSS Text

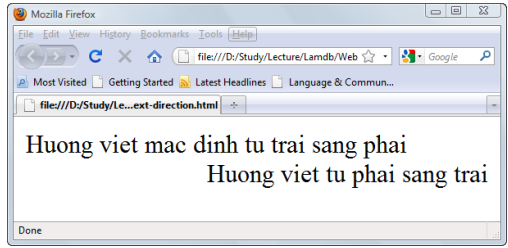
direction

- Các hướng
 - ltr: left to right. Chữ hiển thị bên trái sang phải
 - rtl: right to left. Chữ hiển thị bên phải sang trái
- Ví dụ


```
<style type="text/css">
  div.ex1 {direction:rtl}
</style>
```

38

6.2. CSS Text



39

6.2. CSS Text

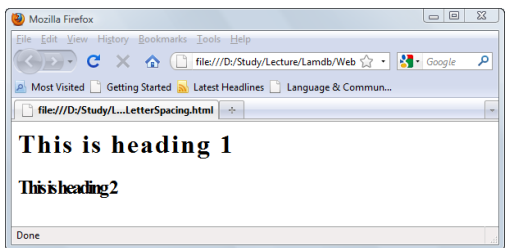
letter-spacing

- Thay đổi khoảng cách giữa các ký tự so với trạng thái thông thường (normal)
 - Giá trị có thể là số đo lường cụ thể
- Ví dụ


```
<style type="text/css">
  h1 {letter-spacing:2px}
  h2 {letter-spacing:-3px}
</style>
```

40

6.2. CSS Text



41

6.2. CSS Text

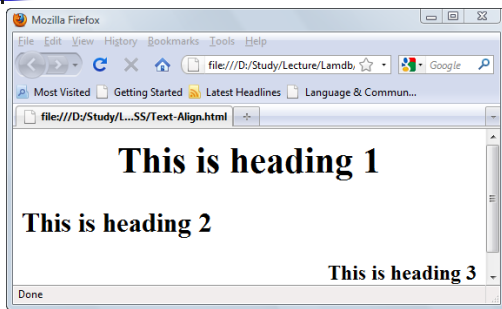
text-align

- Chọn nội dung văn bản theo chiều ngang: left, center, right, justify
- Ví dụ


```
<style type="text/css">
  h1 {text-align:center}
  h2 {text-align:left}
  h3 {text-align:right}
</style>
```

42

6.2. CSS Text



43

6.3. CSS Font

Property	Description	Values	NN	IE	W3C
font	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	4.0	4.0	CSS1
font-family	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	4.0	3.0	CSS1

44

6.3. CSS Font

font-size	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> <i>%</i>	4.0	3.0	CSS1
font-size-adjust	Specifies an aspect value for an element that will preserve the x-height of the first-choice font	none <i>number</i>			CSS2

45

6.3. CSS Font

font-stretch	Condenses or expands the current font-family	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded			CSS2
font-style	Sets the style of the font	normal italic oblique	4.0	4.0	CSS1

46

6.3. CSS Font

font-variant	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps	6.0	4.0	CSS1
font-weight	Sets the weight of a font	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	4.0	4.0	CSS1

47

6.3. CSS Font

font-family

■ Các kiểu font

Difference Between Serif and Sans-serif Fonts



- Sans-serif: Arial, Verdana
- Serif: Times New Roman, Georgia

48

6.3. CSS Font

font-family

- Li t kê các font s d ng
- Ng n cách nhau b i d u ,
- Ví d

```
<style type="text/css">
  p{font-family:"Times New
  Roman",Georgia,Serif}
</style>
```

49

6.3. CSS Font



50

6.3. CSS Font

font-size

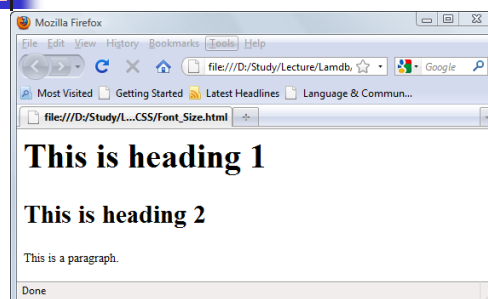
- t kích th c cho v n b n. M c nh kích th c thông th ng là 16px
- Ví d

```
h1 {font-size:40px}
h2 {font-size:30px}
p {font-size:14px}
```

- n v khác: em, %

51

6.3. CSS Font



52

Thu c tính font rút g n

- Chuy n:


```
h1 {
  font-style: italic;
  font-variant: small-caps;
  font-weight: bold;
  font-size: 35px;
  font-family: arial, verdana, sans-serif;
}
```
- Thành:


```
h1 {
  font: italic bold 35px arial, verdana, sans-serif;
}
```
- C u trúc rút g n cho các thu c tính nhóm font:
 - Font : <font-style> | <font-variant> | <font-weight> | <font-size> | <font-family>

53

6.4. CSS Border

Property	Description	Values	NN	IE	W3C
border	A shorthand property for setting all of the properties for the four borders in one declaration	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4.0	4.0	CSS1
border-bottom	A shorthand property for setting all of the properties for the bottom border in one declaration	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS1
border-bottom-color	Sets the color of the bottom border	<i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS2
border-bottom-style	Sets the style of the bottom border	<i>border-style</i>	6.0	4.0	CSS2
border-bottom-width	Sets the width of the bottom border	thin medium thick <i>length</i>	4.0	4.0	CSS1
border-color	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>	6.0	4.0	CSS1

6.4. CSS Border

border-left	A shorthand property for setting all of the properties for the left border in one declaration	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS1
border-left-color	Sets the color of the left border	<i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS2
border-left-style	Sets the style of the left border	<i>border-style</i>	6.0	4.0	CSS2
border-left-width	Sets the width of the left border	thin medium thick <i>length</i>	4.0	4.0	CSS1

55

border-right	A shorthand property for setting all of the properties for the right border in one declaration	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS1
border-right-color	Sets the color of the right border	<i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS2
border-right-style	Sets the style of the right border	<i>border-style</i>	6.0	4.0	CSS2
border-right-width	Sets the width of the right border	thin medium thick <i>length</i>	4.0	4.0	CSS1
border-style	Sets the style of the four borders, can have from one to four styles	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	6.0	4.0	CSS1

border-style

Viên Kiểu Solid Viên Kiểu Dotted Viên Kiểu Dashed Viên Kiểu Double

Viên Kiểu Groove Viên Kiểu Ridge Viên Kiểu Inset Viên Kiểu Outset

57

6.4. CSS Border

border-top	A shorthand property for setting all of the properties for the top border in one declaration	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS1
border-top-color	Sets the color of the top border	<i>border-color</i>	6.0	4.0	CSS2
border-top-style	Sets the style of the top border	<i>border-style</i>	6.0	4.0	CSS2
border-top-width	Sets the width of the top border	thin medium thick <i>length</i>	4.0	4.0	CSS1
border-width	A shorthand property for setting the width of the four borders in one declaration, can have from one to four values	thin medium thick <i>length</i>	4.0	4.0	CSS

58

6.4. CSS Border

Property	Description	Values	NN	IE	W3C
clear	Sets the sides of an element where other floating elements are not allowed	left right both none	4.0	4.0	CSS1
cursor	Specifies the type of cursor to be displayed	<i>url</i> auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help	6.0	4.0	CSS2

display	Sets how/if an element is displayed	none inline block list-item run-in compact marker table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption	4.0	4.0	CSS1
----------------	-------------------------------------	---	-----	-----	------

6.4. CSS Border

float	Sets where an image or a text will appear in another element	left right none	4.0	4.0	CSS1
position	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position	static relative absolute fixed	4.0	4.0	CSS2
visibility	Sets if an element should be visible or invisible	visible hidden collapse	6.0	4.0	CSS2

61

6.4. CSS Border

- Cho phép xác định màu và kiểu (style) trong vị trí của các thành phần

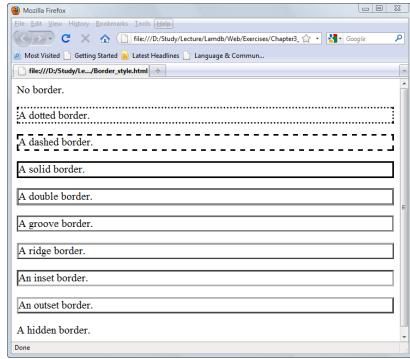
border-style

- Có thể xác định 1 trong 4 kiểu
- Ví dụ

```
border-style:dotted solid double dashed;
border-style:dotted solid double;
border-style:dotted solid;
border-style:dotted;
```

62

6.4. CSS Border



63

6.4. CSS Border

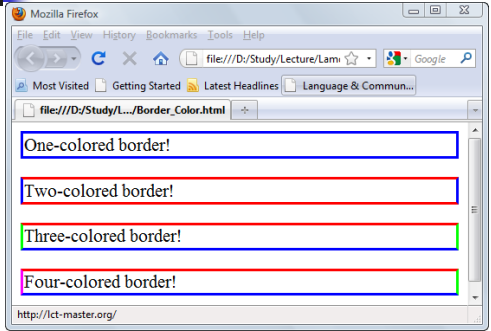
border-color

- Có thể xác định 1 trong 4 màu, ghi ng style
- Phải đi kèm với border-style
- Ví dụ

```
border-color:red green blue pink;
border-color:red green blue;
border-color:red green;
border-color:blue;
```

64

6.4. CSS Border



65

6.4. CSS Border

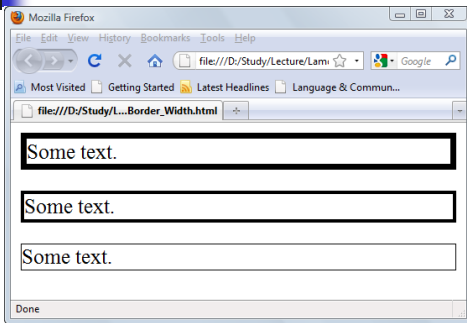
border-width

- Có thể xác định 1 trong 4 giá trị, ghi ng color
- Phải đi kèm với border-style
- Ví dụ

```
border-width:thin medium thick 10px;
border-width:thin medium thick;
border-width:thin medium;
border-width:thin;
```

66

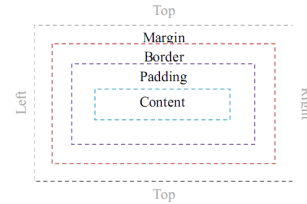
6.4. CSS Border



67

6.5. CSS Margin

Box model-Mô hình hộp



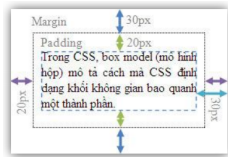
68

Box model

<p>Trong CSS, box model (mô hình hộp) mô tả cách mà CSS nhúng các khối không gian bao quanh một thành phần.

Style:

```
p {
  width:200px;
  margin:30px 20px;
  padding:20px 10px;
  border:1px solid #000;
  text-align:justify
}
```



69

6.5. CSS Margin

Property	Description	Values	CSS
margin	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>	1
margin-bottom	Sets the bottom margin of an element	auto length %	1
margin-left	Sets the left margin of an element	auto length %	1
margin-right	Sets the right margin of an element	auto length %	1
margin-top	Sets the top margin of an element	auto length %	1

70

6.5. CSS Margin

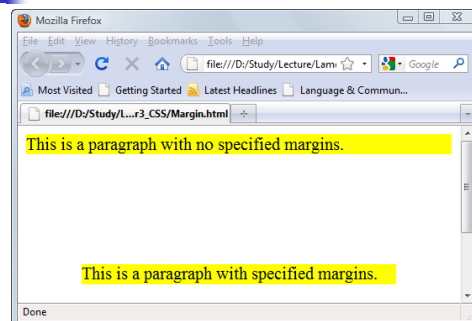
margin

- Có thể xác định 1 đến 4 giá trị, ghi ng v i CSS border
- Ví dụ

```
margin:25px 50px 75px 100px;
margin:25px 50px 75px;
margin:25px 50px;
margin:25px;
```

71

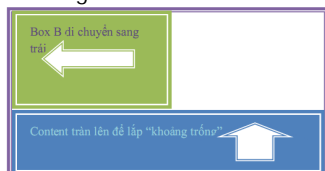
6.5. CSS Margin



72

6.6. Float & Clear

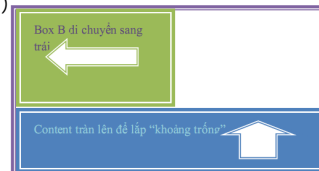
- ng d ng: Chia layout
- Thu c tính float có 3 giá tr :
 - Left: C nh ph n t v bên trái.
 - Right: C nh ph n t v bên ph i.
 - None: Bình th ng



73

6.6. Float & Clear

- Thu c tính clear: quy t nh Content có tràn lên không
- Thu c tính clear có t t c 4 giá tr :
 - left (tràn bên trái)
 - right (tràn bên ph i)
 - both (không tràn)
 - none.



74

6.7. CSS khác

- CSS Padding: thi t l p kho ng cách gi a n i dung và ng vi n
- CSS List: thi t l p v trí, ki u, nh c a m i thành ph n trong danh sách
- CSS Table: thi t l p cách hi n th b ng nh kho ng cách gi a các ô, chú thích

75

7. Tr c nghi m

- Ngu n: w3schools.com
- File
[..\Quiz.doc](#)

76

Câu h i



77 77