Phát triển ứng dụng web

CSS (Cascading Style Sheets)

Nội dung

- ☐ Giới thiệu về CSS
- ☐ Phân loại CSS
- ☐ CSS Selectors
- ☐ CSS Layout

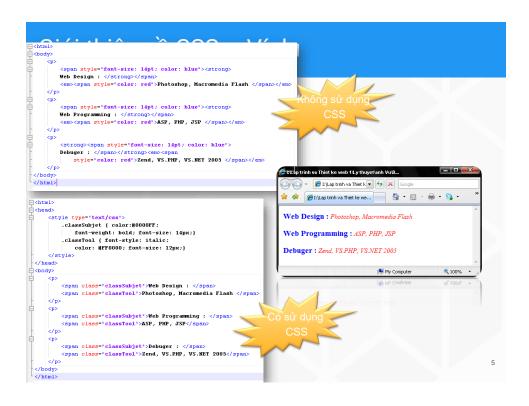
Nội dung

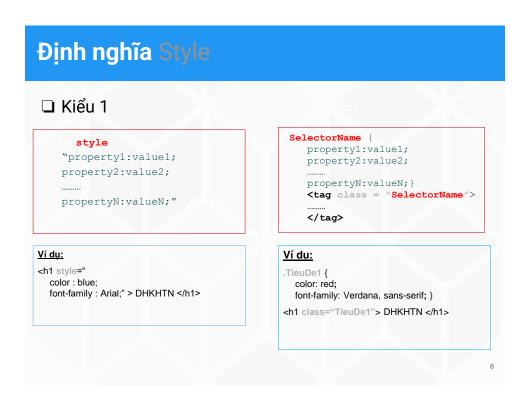
- ☐ Giới thiệu về CSS
- ☐ Phân loại CSS
- ☐ CSS Selectors
- ☐ CSS Layout

Giới thiệu về CSS

- ☐ CSS = Cascading Style Sheets
- ☐ Dùng để mô tả cách hiển thị các thành phần trên trang WEB
- ☐ Sử dụng tương tự như dạng **TEMPLATE**
- ☐ Có thể sử dụng lại cho các trang web khác
- ☐ Có thể thay đổi thuộc tính từng trang hoặc cả site nhanh chóng (cascading)

2





Ghi chú

```
☐ Giống Ghi chú trong C++
☐ Sử dụng /*Ghi chú*/
☐ Ví dụ:
☐ SelectorName {
  property1:value1; /*Ghi chu 1*/
  property2:value2; /*Ghi chu 2*/
  .......
  propertyN:valueN;}
```

Định nghĩa Style - Lưu ý

```
| Chtml>
| C
```

Lengths

- ☐ Giá trị length được sử dụng trong các property: font-size, line-height, margin, padding,...
 - Length được biểu diễn với number và theo sau là unit
- ☐ Phân loại length
 - □ Absolute Lengths
 - □ Relative Lengths

Absolute Lengths

- ☐ Là những giá trị không thay đổi. Các unit thông dụng:
 - □ px: pixels
 - ☐ pt: points
 - ☐ cm: centimeters
 - ☐ mm: millimeters
 - ☐ in: inches
 - ☐ pc: picas

Relative Lengths

- ☐ Là những giá trị thay đổi tùy theo ngữ cảnh. Các unit thông dụng:
 - ☐ %: phụ thuộc vào parent
 - ☐ em: phụ thuộc vào font size
 - ☐ rem: phụ thuộc vào font size của html element
 - ☐ vw: phụ thuộc 1% width của viewport
 - ☐ vh: phụ thuộc 1% height của viewport
 - ☐ ch: phụ thuộc vào width của '0'

Nội dung

- ☐ Giới thiệu về CSS
- □ Phân loại CSS
- ☐ CSS Selectors
- ☐ CSS Layout

Phân loại CSS

- ☐ Gồm 3 loại CSS
 - ☐ Inline Style Sheet (Nhúng CSS vào tag HTML)
 - ☐ Embedding Style Sheet (Nhúng CSS vào trang web)
 - ☐ External Style Sheet (Liên kết CSS với trang web)

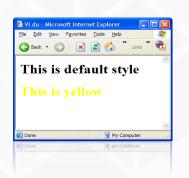
Inline Style Sheet

- ☐ Định nghĩa style trong thuộc tính style của từng tag HTML.
- ☐ Theo cú pháp kiểu 1.

<tag style = "property1:value1;...propertyN:valueN;"> ... </tag>

- ☐ Không sử dụng lại được.
- ☐ Ví dụ:

<H1 STYLE="color: yellow">This is yellow</H1>



Embedding Style Sheet

☐ Còn gọi là Internal Style Sheet hoặc Document-Wide Style Sheet Mói định nghĩa type nằm trong tag <style> của trang ☐ Định nghĩa style theo cú pháp kiểu 2. ☐ Trang HTML có nội dung như sau: <style type="text/css" media="all | print | screen" > Anatomy of a CSS Rule SelectorName { property1:value1; Selector property2:value2; h1 { / Property color: orange; propertyN:valueN;} text-align: center; </head

Embedding Style Sheet <HTML> <HEAD> <TITLE> 🗿 Embedded Style Sheet - Microsof... 🗐 Embedded Style Sheet </TITLE> <STYLE TYPE="text/css"> P {color: red; This is green font-size: 12pt; This is red, 12 pt. and Garamond. font-family: Arial;} H2 {color: green;} </HEAD> <BODY BGCOLOR="#FFFFFF"> Done My Computer <H2>This is green</H2> This is red, 12 pt. and Garamond. </BODY> </HTML>

External Style Sheet

- ☐ Mọi style đều lưu trong file có phần mở rộng là *.CSS.
- ☐ File CSS: lưu trữ nhiều style theo cú pháp kiểu 2.
- ☐ Trong file HTML: liên kết bằng tag link. Cú pháp:

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

☐ Trang HTML : Liên kết bằng tag style với @import url. Cú pháp

External Style Sheet

```
Trong tập tin MyStyle.CSS
H2
{
    FONT-WEIGHT: bold;
    FONT-SIZE: 16pt;
    COLOR: white;
    FONT-STYLE: italic;
    FONT-FAMILY: Arial;
    BACKGROUND-COLOR: red;
    font-color: white
```

Trong trang Web: demo.htm

```
<html>
<head>
<title>Cass.......</title>
title>Cass......</title>
title>Cass......</title>
title>Cass.....</title>
title>
title>Cass.....
thead>
</head>
```



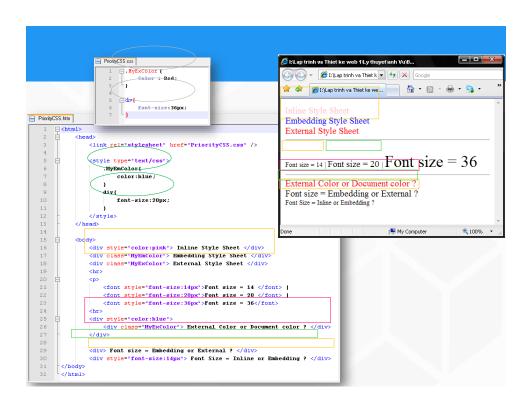
So sánh, Đánh giá

	Inline Style Sheet	Embedding Style Sheet	External Style Sheet
Khai báo	Kiểu 1	Kiểu 2	Kiểu 2
Cú pháp	<pre> Test</pre>	<style type="text/css"> .TieuDe1{color: red;} </style> Test	<pre><iink href="main.css" rel="stylesheet "></iink> Test </pre>
Ưu điểm	 Để dàng quản lý Style theo từng tag của tài liệu web. Có độ ưu tiên cao nhất 	Dễ dàng quản lý Style theo từng tài liệu web. Không cần tải thêm các trang thông tin khác cho style	Có thể thiết lập Style cho nhiều tài liệu web. Thông tin các Style được trình duyệt cache lại
Khuyết điểm	Cần phải Khai báo lại thông tin style trong từng tài liệu Web và các tài liệu khác một cách thủ công. Khó cập nhật style	Cần phải khai báo lại thông tin style cho các tài liệu khác trong mỗi lần sử dụng	Tốn thời gian download file *.css và làm chậm quá trình biên dịch web ở trình duyệt trong lần đầu sử dụng

Độ ưu tiên

- ☐ Thứ tự ưu tiên áp dụng định dạng khi sử dụng các loại CSS (độ ưu tiên giảm dần) :
 - 1. Inline Style Sheet
 - 2. Embedding Style Sheet
 - 3. External Style Sheet
 - 4. Browser Default







Selector

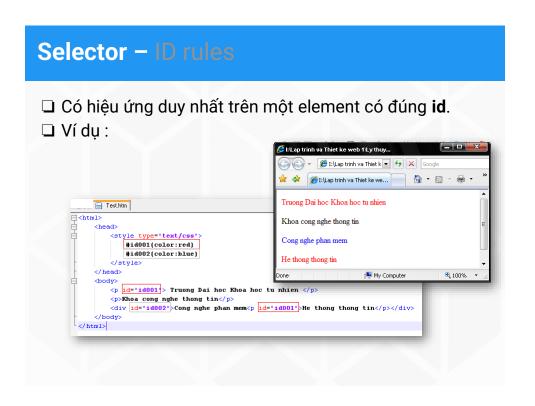
- ☐ Là tên 1 style tương ứng với một thành phần được áp dụng định dạng
- ☐ Các dạng selectors
 - HTML element selectors
 - Class selectors
 - ID selectors
 -

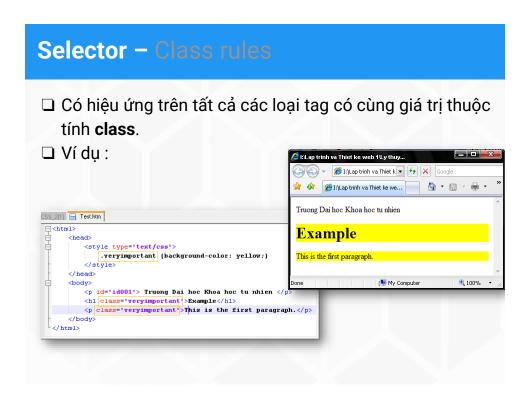
```
Vidu:
.TieuDe1 {
color: red;
font-family: Verdana, sans-serif; }
<hl class="TieuDe1"> DHKHTN </hl>
```

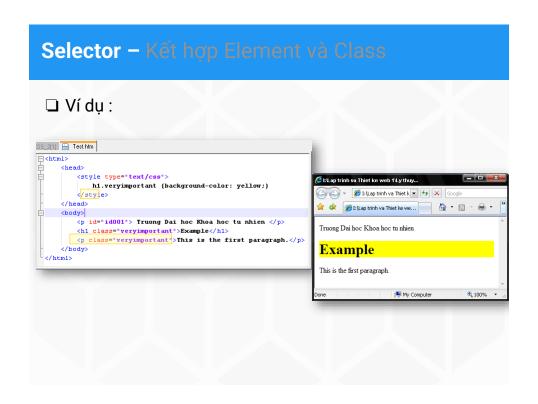
Selector trong CSS

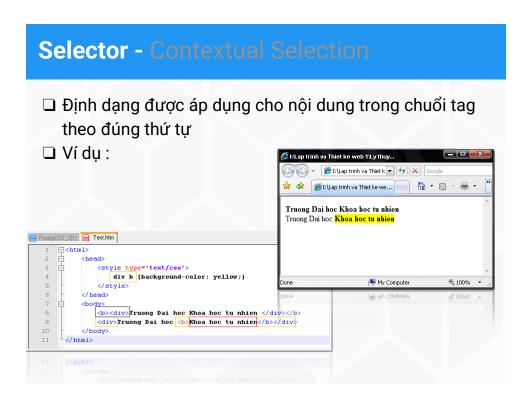
Loại	Mô tả phạm vi ảnh hưởng	Ví dụ	
element	Định dạng áp dụng cho ND tất cả các tag Element trong tài liệu Web	h1 {color: red;} /* ND của thẻ <h1> bị định dạng màu chữ=đỏ */</h1>	
#id	Định dạng áp dụng cho ND tất cả các tab có thuộc tính id trong tà liệu Web	#test {color: green;} /* ND của bất kỳ tag có thuộc tính id=test đều bị định dạng màu chữ=xanh lá */	
.class	Định dạng áp dụng cho ND tất cả các tab có thuộc tính class trong tà liệu Web	.note {color: yellow;} /* ND của bất kỳ tạg có thuộc tính class=note đều bị định dạng màu chữ=vàng*/	
element . class	Định dạng áp dụng cho ND các tag Element có thuộc tính class tương ứng	h1.note {text-decoration: underline;} /* ND của các thẻ <h1> có thuộc tính class=note đều bị định dạng gạch chân */</h1>	
Grouping	Định dạng áp dụng cho ND một nhóm các tag trong tài liệu.	h1,h2,h3 {background-color: orange;} /* ND của các thể <h1> <h2> <h3> đều bị định dạng màu nền = màu cam */</h3></h2></h1>	
Contextual	Định dạng áp dụng cho ND các thẻ được lồng trong một thể cha nào đó	p strong {color: purple;} /* ND của các thẻ nằm trong thẻ đều bị định dạng màu chữ=màu tía */	
Pseudo Class Pseudo element	Định dạng được áp dụng dựa vào trạng thái của các Element. (Không xuất hiện trong mã lệnh HTML)		

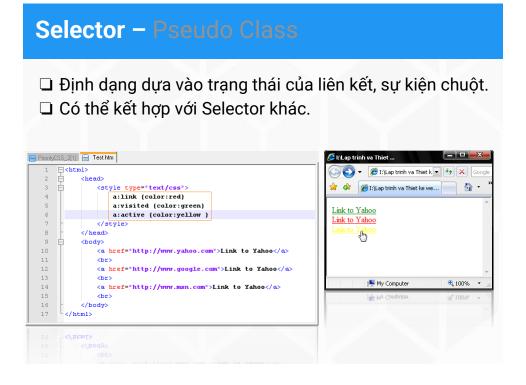
















CSS Pseudo Class

Selector Ví dụ		Ý nghĩa của ví dụ	
:link a:link		Chọn tất cả liên kết chưa vào	
:visited a:visited		Chọn tất cả liên kết đã vào	
:active a:active		Chọn liên kết đang được kích hoạt	
:hover	a:hover	Chọn liên kết đang được rê chuột vào	
:focus	input:focus	Chọn thẻ input đang có con trỏ chuột	
<u>:first-letter</u> p:first-letter		Chọn kí tự đầu tiên của các thẻ p	
:first-line	p:first-line	Chọn dòng đầu tiên của các thẻ p	
:first-child p:first-child C		Chọn các thẻ p là con đầu tiên của cha nó	
:before	p:before	Bổ sung nội dung trước thẻ p	
:after	p:after	Bổ sung nội dung trước thẻ p	
:lang(language)	p:lang(it)	Chọn các thẻ p có thuộc tính lang bắt đầu bằng «it»	

Nội dung

- ☐ Giới thiệu về CSS
- ☐ Phân loại CSS
- ☐ CSS Selectors
- □ CSS Layout

CSS cho Table Dùng border-spacing để thay thế cellspacing 1 2 1 2 3 4 4 table table

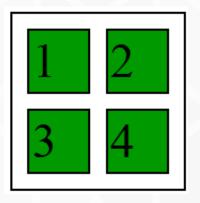
width: 100%; border-spacing: 0px;

CSS Table Border

width: 100%;

☐ Kiểu kẻ biên separate

```
table
{
    width: 100%;
    border:1px solid Black;
    border-collapse:separate;
    border-spacing:5px;
}
td
{
    background-color: #009900;
    border:1px solid Black;
}
```



CSS Table Border

☐ Kiểu kẻ biên collapse

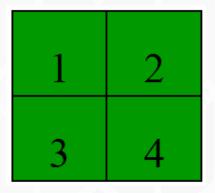
```
table
{
    width: 100%;
    border:1px solid Black;
    border-collapse:collapse;
    border-spacing:5px;
}
td
{
    background-color: #009900;
    border:1px solid Black;
}
```

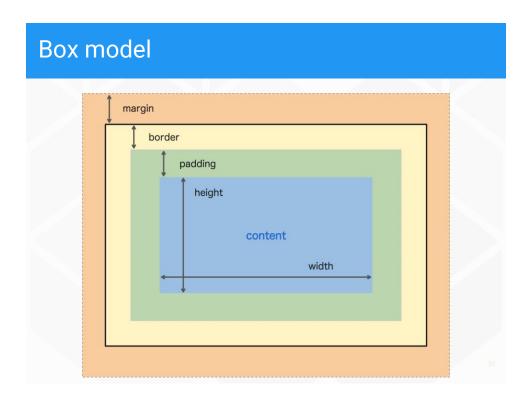


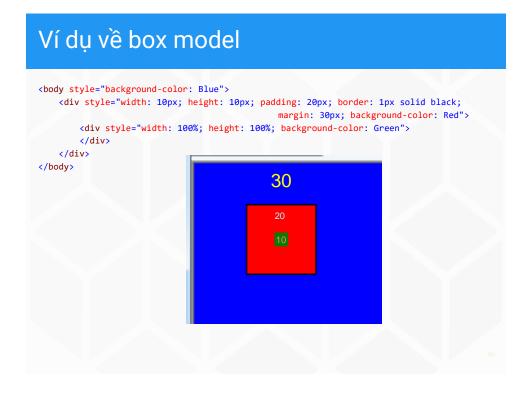
CSS Table canh chữ

- ☐ Canh ngang: text-align
- ☐ Canh doc: vertical-align

```
td
{
   background-color: #009900;
   border:1px solid Black;
   text-align:center;
   vertical-align:bottom;
   height:30px;
}
```







Thuộc tính Display và Visibility

☐ Ẩn một phần tử ☐ display: none Đại học Khoa học tự nhiên Đại học tự nhiên ☐ visibility: hidden Đại học Khoa học tự nhiên Đại học tự nhiên

Thuộc tính Display và Visibility

Phân loại phần tử:	
	ự động xuống hàng trước và sau phần tử
□ h1 □ p	
☐ div	
Inline: chỉ chiếm đúng bề ngang p	phần nội dung
□ a	
□ b	
□ span □ Có thể dùng thuộc tính display đ	fể thay đổi loại phần tử
<pre>li {display:inline;}</pre>	HTML CSS JavaScript XML
<pre> <a <li="" href="/html/default.asp" targ=""><a href="/css/default.asp" pre="" targe<=""></pre>	

Cách xác định vị trí

☐ Sử dụng thuộc tính position

position	Chiếm chỗ	Ý nghĩa
static	\checkmark	Giá trị mặc định không ảnh hưởng bởi top, bottom, left, right
fixed	×	Cố định vị trí theo trình duyệt, không thay đổi vị trí khi kéo thanh trượt của trình duyệt
relative	√	Tọa độ của phần tử được tính theo vị trí đứng bình thường của phần tử
absolute	×	Khi không đặt vị trí của phần tử, phần tử sẽ ở vị trí đứng bình thường và cho phép phần tử khác chiếm chỗ. Tọa độ của phần tử (nếu có) được tính theo phần tử cha đầu tiên có position khác static.

CSS Float

- ☐ Thuộc tính float cho biết phần tử sẽ trôi về trái hoặc phải.
- ☐ Những phần tử tiếp theo phần tử được float sẽ dồn vào chiếm chỗ trống của phần tử đó.

```
<h1>Ví dụ về float: right</h1>
<img style="float: right;" src="logo-khtn%202009.jpg" />

Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên
- TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh. Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chí Minh.
```

Ví dụ về float: right

Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.
Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.

CSS Float

☐ Sử dụng thuộc tính clear để cấm không cho phần tử sử dụng vùng trống còn lại của phần tử float trước đó

TP. HO CHIMINI

Trường đại học Khoa học Tự nhiên - TP. Hồ Chi Minh.

Canh phần tử block

```
Canh giữa
    .center
    {
        margin-left: auto;
       margin-right: auto;
        width: 70%;
        background-color: #b0e0e6;
Canh phải
     .right
                                       .right
         position: absolute;
                                            float:right;
         right: 0px;
                                            width:300px;
         width: 300px;
    }
```

Một số website cung cấp template

- ☐ http://www.csstemplateheaven.com/csstemplates/
- ☐ http://www.freetemplatesonline.com/
- ☐ http://www.free-css.com/
- ☐ http://www.template4all.com/
- ☐ http://templates.ironmyers.com/
- ☐ http://vnfreezone.com/
- ☐ http://csscreme.com/freecsstemplate/
- ☐ http://www.freetemplates4u.com/tag/fluid-width/
- ☐ http://www.freelayouts.com/tag/Fluid-Width

47

Các loại web template

- ☐ Free, Rule?
- ☐ PSD?
- ☐ Multi page?
- ☐ Responsive/Fluid Width/Fixed Width
- ☐ CSS/Table
- ☐ Column?

40

Nội dung

- ☐ Giới thiệu về CSS
- ☐ Phân loại CSS
- ☐ CSS Selectors
- □ CSS Layout
- □ Bài tập

Bài tập Tạo trang HTML hiển thị như sau Tạo trang HTML hiển thị như sau Tạo trang HTML hiển thị như sau