Lập trình Web 1



Khoa Công nghệ thông tin Bộ môn Công nghệ phần mềm

CSS căn bản

Nguyễn Huy Khánh nhkhanh@fit.hcmus.edu.vn

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientuentt

Mục tiêu



- Hiểu được cấu trúc vai trò và ý nghĩa của CSS trong trang web
- Hiểu được ưu khuyết điểm của các loại CSS
- Biết cách xác định phạm vi ảnh hưởng của CSS đối với thẻ HTML

Nội dung

Giới thiệu CSS

Cách thức định nghĩa CSS

Sử dụng và Phân loại CSS

Selector trong CSS và phạm vi ảnh hưởng

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)

Nội dung

Giới thiệu CSS

Cách thức định nghĩa CSS

Sử dụng và Phân loại CSS

Selector trong CSS và phạm vi ảnh hưởng

Định nghĩa Style

Kiểu 1

```
<tag style =
    "property1:value1;
    property2:value2;
    ......
    propertyN:valueN;">...</tag>
```



```
SelectorName {
    property1:value1;
    property2:value2;
    .......
    propertyN:valueN;}

</tag/class = "SelectorName">
    .......
</tag>
```

Ví du:

```
<h1 style="color : blue;
font-family : Arial;" > DHKHTN </h1>
```

Ví du:

```
.TieuDe1 {
    color: red;
    font-family: Verdana, sans-serif; }
<h1 class="TieuDe1"> DHKHTN </h1>
```

Định nghĩa Style – Ghi chú

- Giống Ghi chú trong C++
- Sử dung /*Ghi chú*/
- Ví dụ :

.

SelectorName {
 property1:value1;/*Ghi chu 1*/
 property2:value2;/*Ghi chu 2*/

propertyN:valueN;}

Nội dung

Giới thiệu CSS

Cách thức định nghĩa CSS

Sử dụng và Phân loại CSS

Selector trong CSS và phạm vi ảnh hưởng

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

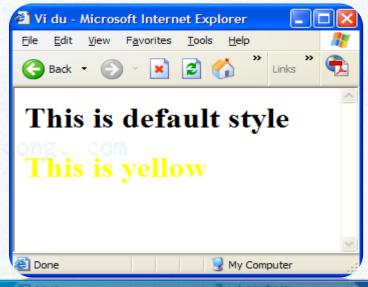
- Định nghĩa style trong thuộc tính style của từng tag HTML.
- Theo cú pháp kiểu 1.

```
<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
- Mọi định nghĩa style được đặt trong tag <style> của trang HTML.
- Định nghĩa style theo cú pháp kiểu 2.
- Trang HTML có nội dung như sau:

Embedding Style Sheet

```
<html>
<head>
    <title>Embedded Style Sheet</title>
    <style type="text/css">
        <!--
        P {color: red;
                font-size: 12pt;
                font-family: Arial;}
       H2 {color: green;}
        -->
</style>
    <style type="text/css">
        body
            background-color: #FFFFFF;
    </style>
</head>
<body>
    <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

```
<head>
     <style type="text/css" media="all | print | screen" >
         @import url(URL);
      </style>
</head>
```

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;
       Cascading Style Sheets - Micros...
       File Edit View Favorites Tools Help
        🔼 Back 🔻 🕒 🔻
        This is an H2
```

My Computer

```
Trong trang Web: demo.htm
<html>
<head>
    <title>Cascading Style
Sheets</title>
    <link href="MyStyle.css"</pre>
rel="stylesheet"
type="text/css">
</head>
<body>
    <h2>
        This is an H2</h2>
</body>
</html>
```

Done

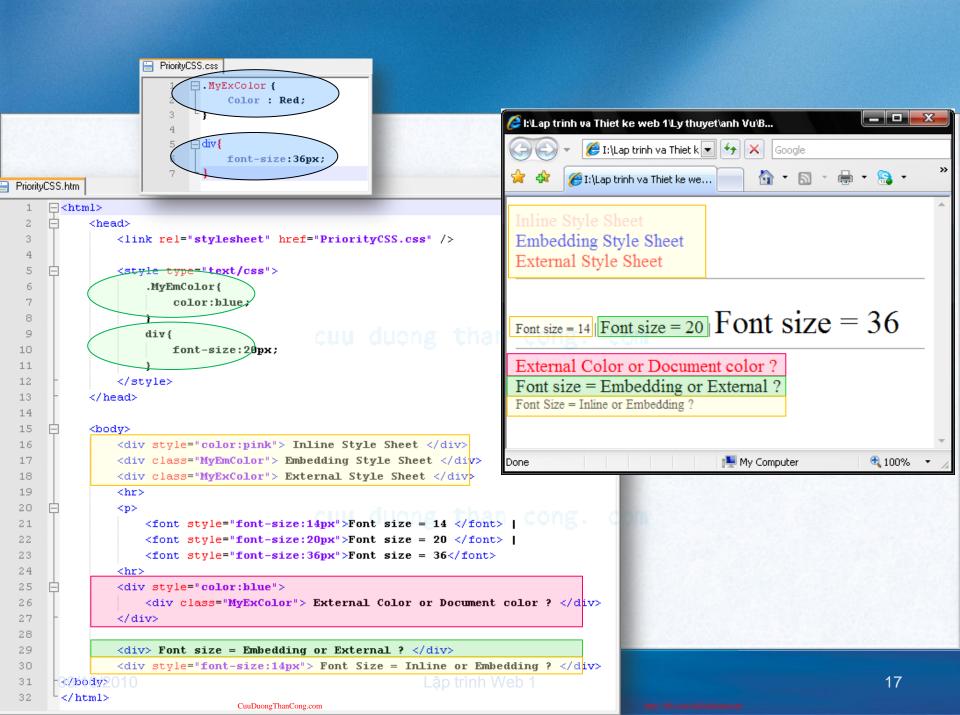
So sánh, Đánh giá

	Inline Style Sheet	Embedding Style Sheet	External Style Sheet
Khai báo	Kiểu 1	Kiểu 2	Kiểu 2
Cú pháp	Test	<pre><style type="text/css"> .TieuDe1{color: red;} </style></pre>	k rel="stylesheet" href="main.css"/>
		<pre> Test</pre>	Test
Ưu điểm	 Dễ 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





Nội dung

Giới thiệu CSS

Cách thức định nghĩa CSS

Sử dụng và Phân loại CSS

Selector trong CSS và phạm vi ảnh hưởng

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; }
```

```
<h1 class="TieuDe1"> DHKHTN </h1>
```

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 tag 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 thẻ <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 thẻ 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)	20

Element rules

Có hiệu ứng trên tất cả element cùng loại tag

🥭 l:\Lap trinh va Thiet ke web 1\Ly thuy... Ví dụ : 🏉 I:\Lap trinh va Thiet k 🔻 🔧 Google 縫 I:\Lap trinh va Thiet ke we... E Test.htm Dai hoc Khoa hoc tu nhien <head> <style type="text/css"> Khoa cong nghe thong tin p {color:red} Em {color:blue} Cong nghe phan mem He thong thong tin </style> </head> <body> Truong Dai hoc Khoa hoc tu nhien My Computer 100% Done My Computer 100% <div>Khoa cong nghe thong tin</div> He thong thong tin Cong nghe phan mem </body> </html> </html>

ID rules

Có hiệu ứng duy nhất trên một element có đúng id.

_ D X 🤩 l: Lap trinh va Thiet ke web 1 Ly thuy... Ví du : 🏉 I:\Lap trinh va Thiet k 🔻 🔧 Google 🏉 I:\Lap trinh va Thiet ke we... Truong Dai hoc Khoa hoc tu nhien E Test.htm \square <html> Khoa cong nghe thong tin <head> <style type="text/css"> Cong nghe phan mem #id001{color:red} #id002{color:blue} He thong thong tin </style> </head> My Computer 100% <body> id="id001" > Truong Dai hoc Khoa hoc tu/nhien My Computer Khoa cong nghe thong tin id="id002">Cong nghe phan memHe thong thong tin</div> </body> </html>

Class rules

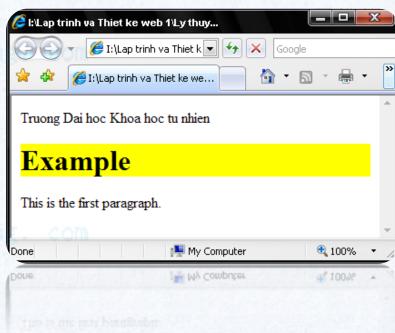
Có hiệu ứng trên tất cả các loại tag có cùng giá trị thuộc tính class.

Ví du : 🥃 l:'Lap trinh va Thiet ke web 1'Ly thuy... 🏉 I:\Lap trinh va Thiet k 🔻 🔧 Google [6] I:\Lap trinh va Thiet ke we... Truong Dai hoc Khoa hoc tu nhien SS 2[1] 😑 Test.htm -<html> Example <head> <style type="text/css"> .veryimportant {background-color: yellow;} This is the first paragraph. </style> </head> My Computer **4** 100% <body> Done Truong Dai hoc Khoa hoc tu nhien My Computer **100%** <h1 class="veryimportant">Example</h1> This is the first paragraph. </body> </html>

Kết hợp Element và Class

Ví dụ :

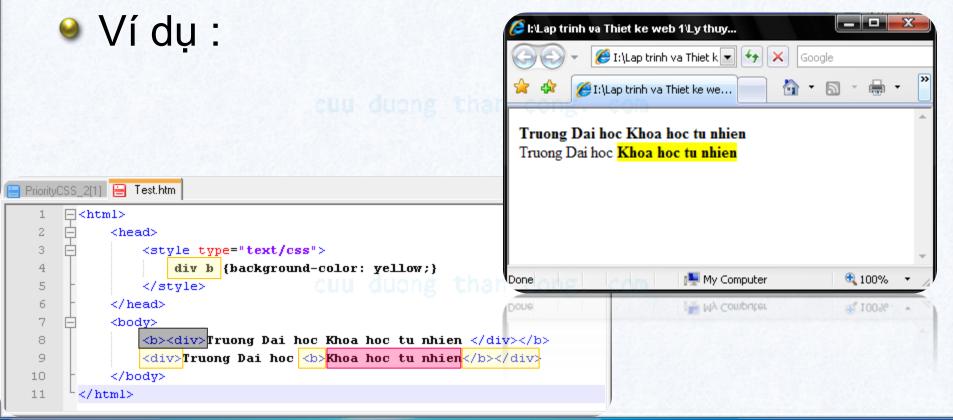
```
.5S_2[1] 📒 Test.htm
\square<html>
     <head>
        <style type="text/css">
            h1.veryimportant {background-color: yellow;}
        </style>
     </head>
     <body>
         Truong Dai hoc Khoa hoc tu nhien 
        <h1 class="veryimportant">Example</h1>
        This is the first paragraph.
     </body>
 </html>
```



24

Contextual Selection

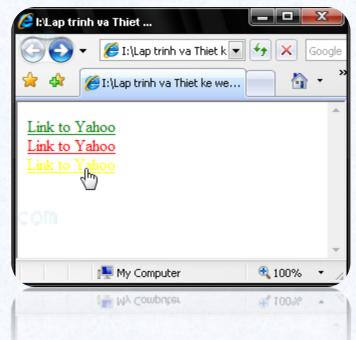
Định dạng được áp dụng cho nội dung trong chuỗi tag theo đúng thứ tự



Pseudo Class

- Định dạng dựa vào trạng thái của liên kết, sự kiện chuột.
- Có thể kết hợp với Selector khác.

```
PriorityCSS_2[1] 😑 Test.htm
     -<html>
           <head>
               <style type="text/css">
                    a:link {color:red}
 5
                    a:visited {color:green}
 6
                    a:active {color:yellow }
               </style>
 8
           </head>
 9
           <body>
10
               <a href="http://www.yahoo.com">Link to Yahoo</a>
11
               <a href="http://www.google.com">Link to Yahoo</a>
12
13
               <br>
14
               <a href="http://www.msn.com">Link to Yahoo</a>
15
               <br>
16
           </body>
17
       </html>
```



Bài tập nhóm



- Làm lại bài tập nhóm ở phần HTML Căn bản và trình bày lại trang bằng table và.
- Lưu ý
 - Sử dụng tối đa CSS để trình bày trang web (không sử dụng thuộc tính của thẻ HTML khi CSS có thể thực hiện được chức năng tương tự)

 Chỉ sử dụng External Style Sheet và lưu trong tập tin default.css

Tham khảo thêm



- Wrox, Beginning HTML, XHTML, CSS and JavaScript, 2010
- http://www.w3schools.com/css/

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com