HTML



Độ phổ biến trình duyệt

2015	Chrome	<u>IE</u>	<u>Firefox</u>	<u>Safari</u>	<u>Opera</u>
July	63.3 %	6.5 %	21.6 %	4.9 %	2.5 %
June	64.8 %	7.1 %	21.3 %	3.8 %	1.8 %
May	64.9 %	7.1 %	21.5 %	3.8 %	1.6 %
April	63.9 %	8.0 %	21.6 %	3.8 %	1.5 %
March	63.7 %	7.7 %	22.1 %	3.9 %	1.5 %
February	62.5 %	8.0 %	22.9 %	3.9 %	1.5 %
January	61.9 %	7.8 %	23.4 %	3.8 %	1.6 %

Chú thích HTML

Các thể chú thích HTML

Có thể thêm chú thích bằng cách sử dụng đoạn mã

<!-- Viết dòng chú thích ở đây -->

Chú ý dùng ! ở tag mở, nhưng không dùng ở tag đóng

Chú thích HTML

Các thể chú thích HTML

Đoạn chú thích sẽ không hiện trên trình duyệt

- <!-- This is a comment -->
- This is a paragraph.
- <!-- Remember to add more information here -->

Hai dòng in nghiêng sẽ không hiện trên trình duyệt

Chú thích HTML

Các thể chú thích HTML

Chú thích dùng để kiểm tra và tìm kiếm lỗi, có thể che đoạn code để phát hiện ra lỗi ...

```
<!-- Do not display this at the moment <img border="0" src="pic_mountain.jpg" alt="Mountain">
```

-->

Màu sắc có thể biểu diễn bằng

- Màu hexadecimal
- Màu RGB (Red, Green, Blue)
- Tên màu
- color:blue
- Color:#0000FF
- Color:rgb(0,0,255)

Có 140 tên màu được trình duyệt hỗ trợ

Color Name	HEX	Color
AliceBlue	#F0F8FF	
<u>AntiqueWhite</u>	#FAEBD7	
<u>Aqua</u>	#00FFFF	
<u>Aquamarine</u>	#7FFD4	
<u>Azure</u>	#F0FFFF	
<u>Beige</u>	#F5F5DC	
<u>Bisque</u>	#FFE4C4	
Black	#000000	

Màu hexadecimal

Màu dexadecimal được hỗ trợ các tất cả các trình duyệt

Tên màu: **#RRGGBB** trong đó gồm 3 phần RR = RedRed, GG = GreenGreen, BB = BlueBlue. Giá trị mỗi phần từ 00 đến FF (tương ứng 0 đến 255)

Màu hexadecimal

Ví dụ: màu #0000FF là màu xanh vì

00 = RedRed (màu red có giá trị 0)

00 = GreenGreen (màu green có giá trị 0)

FF = BlueBlue (màu blue có giá trị FF = 255, giá trị cao nhất).

Tổng chung #0000FF là màu xanh chuẩn.

Màu RGB

Màu RGB cũng được support trong tất cả trình duyệt

Thể hiện: **rbg (red, green, blue)** với red, green, blue từ 0 đến 255

Ví dụ: rbg(0,0,255) là màu xanh

Các ví dụ:

Color	Color HEX	Color RGB	Color Name
	#FF0000	rgb(255,0,0)	Red
	#00FF00	rgb(0,255,0)	Green
	#0000FF	rgb(0,0,255)	Blue

Color	Color HEX	Color RGB	Color Name
	#000000	rgb(0,0,0)	Black
	#808080	rgb(128,128,128)	Gray
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)	White

Bài tập 1: Đổi màu hexadecimal sang màu rgb

a. #452124 b.#FFBBAA c. #5500HH

Bài tập 2: Đổi màu rgb sang màu hexadecimal

a. rgb (255,255,255) b. rgb(0,15,123)

c. rgb (213,43,12)

#2EC750

Bài tập 1: Đổi màu hexadecimal sang màu rgb

```
a. \#452124 = \text{rgb}(69,33,36) 45 = 16^1*4 + 16^0*5
```

b. b.#FFBBAA = rgb(255,187,170)

Bài tập 2: Đổi màu rgb sang màu hexadecimal

b.
$$rgb(0,15,123) = \#00 \text{ OF } 7B$$

c.
$$rgb(213,43,12) = \#D52B0C$$

d.
$$rgb(253,213,4) = \#FD D5 04$$

CSS = tập tin định kiểu theo tầng (Cascading Style Sheets), dùng để mô tả cách thể hiện các trang web HTML và XHTML.

CSS dùng theo 3 kiểu:

- Nội dòng (inline), dùng thuộc tính style
- Trong trang web, dùng thẻ <style> nằm trong thẻ
 <head>
- Nằm ngoài trang web, dùng file **CSS**, nhúng vào trang web bằng thẻ **link>**, nằm trong thẻ **<head>**

HTML CSS JavaScript

| CSS | JavaScript | CSS |

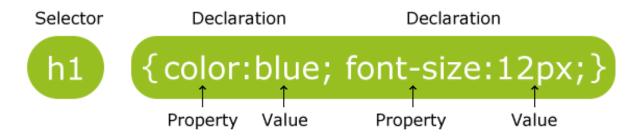
and the awesome



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color:lightgray}
h1 {color:blue}
 {color:green}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

Cú pháp CSS

element { property:value; property:value } the {thuộc tính:giá trị; thuộc tính:giá trị}



Nội dòng

Dùng thuộc tính style

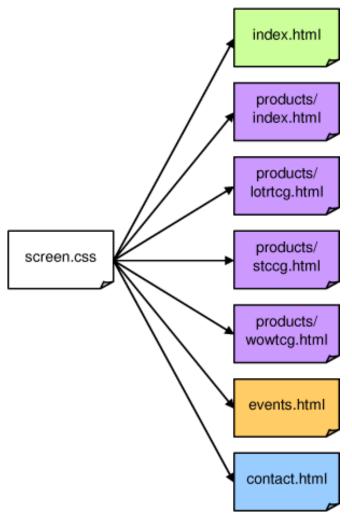
<h1 style="color:blue">This is a Blue Heading</h1>

```
Trong trang web (Internal CSS)
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color:lightgrey}
h1 {color:blue}
 {color:green}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

Ngoài trang web (External CSS)

Được định nghĩa trong tập tin *.CSS và nhúng vào trang web thông qua thẻ link> nằm trong thẻ <head>

```
<html>
<head>
link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```



CSS Fonts

Các thuộc tính color, font-family, font-size

Mô hình hộp CSS

Mỗi thẻ HTML đều có một hộp bao quanh, dùng thuộc tính border để hiển thị viền bao quanh.

```
p {
  border:1px solid black;
}
```

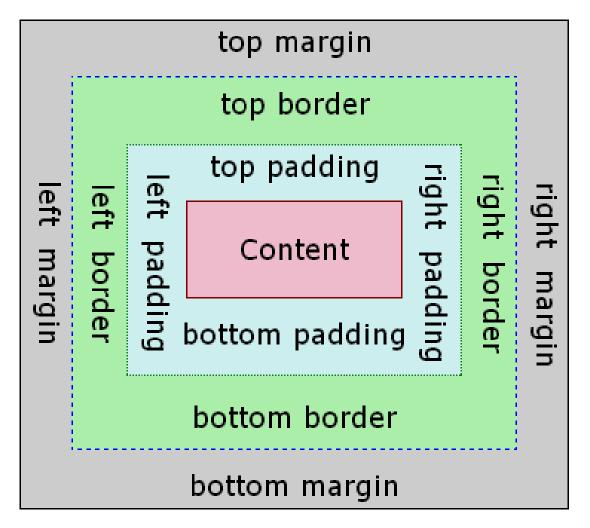
Thuộc tính **padding** để định nghĩa khoảng trống nhét vào bên trong đường viền.

```
p {
  border:1px solid black;
  padding:10px;
}
```

Thuộc tính **margin** để định nghĩa khoảng trống nhét vào ngoài đường viền.

p {
 border:1px solid black;
 padding:10px;
 margin:30px;
}





Thuộc tính id

Dùng để định nghĩa phong cách cho một yếu tố duy nhất, dùng dấu # để định nghĩa cho.

```
I am different
#p01 {
    color:blue;
}
```

Thuộc tính class

Dùng để định nghĩa phong cách cho một nhóm các yếu tố, dùng dấu chấm cho các lớp không phải là các thẻ có sẵn của HTML

```
I am different
p.error {
    color:red;
}
```

Hạn chế dùng các thẻ, thuộc tính lỗi thời

Một số thẻ, thuộc tính có thể không hoạt động ở HTML5

- * Tránh dùng thẻ ****, **<center>**, **và <strike>**
- * Tránh dùng thuộc tính **bgcolor**

Bài tập 1. Phân biệt ý nghĩa một số thuộc tính

- Border
- Padding
- Margin

Bài tập 2. Viết tập tin CSS theo yêu cầu

- Định nghĩa lớp **h1** có font chữ là Arial, kích thước 18pt, màu chữ là màu xanh lá
- Định nghĩa id tên là ui1 với chữ in đậm
- Định nghĩa lớp **abc** có đường viền màu xanh dương, độ rộng 2px, nét liền
- Định nghĩa lớp abc nằm trong thẻ p có chữ màu đỏ

Các liên kết HTML được gọi là siêu liên kết (hyperlink). Cú pháp:

link text

Liên kết cục bộ

Là liên kết trong cùng một website

Introduction

Tạo màu cho các liên kết và trạng thái liên kết

Mặc định liên kết mới tạo chưa được viếng thăm (visit) thì sẽ có màu xanh dương, nếu đã được viếng thăm thì có màu xanh đậm.

Tạo màu cho các liên kết và trạng thái liên kết Định nghĩa phong cách cho các liên kết bằng CSS

```
<style>
a:link {color:green; background-color:transparent; text-
decoration:none}
a:visited {color:pink; background-color:transparent; text-
decoration:none}
a:hover {color:red; background-color:transparent; text-
decoration:underline}
a:active {color:yellow; background-color:transparent; text-
decoration:underline}
</style>
```

Tạo màu cho các liên kết và trạng thái liên kết Định nghĩa phong cách cho các liên kết bằng CSS

- a:link, phong cách liên kết mặc định
- a:visited, phong cách liên kết đã viếng thăm
- a:hover, phong cách liên kết khi rê chuột lên
- a:active, phong cách khi active

Thuộc tính target

Dùng để định nghĩa cách thức mở liên kết ITDLU Các giá trị:

- _blank: mở trang mới hay tab mới
- _self: mở cùng trang với trang hiện hành, mặc định
- _parent: liên kết tới frame cha
- **_top:** mở trang mới với kích thước đầy đủ màn hình --- *framename* liên kết tới tên của 1 frame

Liên kết hình ảnh

Sử dụng liên kết hình ảnh là rất phổ biến trong thiết kế Web

```
<a href="default.asp">
  <img src="smiley.gif" alt="HTML">
  </a>
```

Các liên kết HTML

Tạo liên kết bookmark

Để liên kết đến vị trí của cùng 1 trang web thuận tiện, gồm 2 bước.

Bước 1. Tạo thuộc tính id xác định vị trí cần đến

<h2 id="tips">Useful Tips Section</h2>

Bước 2. Tạo liên kết đến vị trí

Visit the Useful Tips Section

Các liên kết HTML

Tạo liên kết bookmark

Ngoài ra còn có thể liên kết bookmark trên trang khác Visit the Useful Tips Section

Cú pháp hình ảnh

```
Sử dụng thẻ <img>, có thể không cần đóng thẻ <img src="url" alt="some_text">
```

Thuộc tính **alt,** thêm chú thích nếu hình không hiển thị

Cú pháp hình ảnh

Thuộc tính size, height

<img src="html5.gif" alt="HTML5 Icon"</pre>

style="width:128px;height:128px;">

<img src="html5.gif" alt="HTML5 Icon" width="128"
height="128">

Cú pháp hình ảnh

Hình ảnh ở thư mục khác


```
<img src="../html5.gif" alt="HTML5
lcon" style="width:128px;height:128px;">
```

Cú pháp hình ảnh

Hình ảnh ở địa chỉ web nào đó

<img src="http://www.w3schools.com/images/w3schools
_green.jpg" alt="W3Schools.com">

Hình ảnh động, đa số file có đuôi .gif







Cú pháp hình ảnh

Hình ảnh nổi theo chữ

```
<img src="smiley.gif" alt="Smiley
face" style="float:right;width:42px;height:42px;">
The image will float to the right of the text.
```

Thẻ <map> tạo liên kết cho ảnh theo vị trí trong ảnh

Cú pháp hình ảnh

```
yle="width:145px;height:126px;">

<map name="planetmap">
        <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun .htm">
        <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm">
        <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm">
        </map>
```

<img src="planets.gif" alt="Planets" usemap="#planetmap" st

```
Jill
Smith
50
Eve
Jackson
94
```

Định nghĩa bảng

Thẻ là thẻ định nghĩa bảng

Thẻ (table row) là dòng của bảng

Thẻ (table data) là dữ liệu của bảng

Một dòng của bảng có thể được chia thành thẻ **>** (table headings) để định nghĩa tiêu đề dòng

Định nghĩa bảng

Thẻ là thẻ định nghĩa bảng

Thẻ (table row) là dòng của bảng

Thẻ (table data) là dữ liệu của bảng

Một dòng của bảng có thể được chia thành thẻ **>** (table headings) để định nghĩa tiêu đề dòng

Number	First Name	Last Name	Points
1	Eve	Jackson	94
2	John	Doe	80
3	Adam	Johnson	67
4	Jill	Smith	50

```
Bảng với thuộc tính border
Jill
Smith
50
Eve
Jackson
94
```

```
Định nghĩa bảng
Bảng với CSS
table, th, td {
  border: 1px solid black;
Báng với border-collapse
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
```

Định nghĩa bảng Bảng với thuộc tính padding table, th, td { border: 1px solid black; border-collapse: collapse; th, td { padding: 15px;

```
Tiêu đề bảng dùng thẻ , mặc định in đậm và canh giữa
Firstname
Lastname
Points
Eve
Jackson
94
```

Định nghĩa bảng Bảng với thuộc tính border-spacing table { border-spacing: 5px; }

Định nghĩa bảng

Bảng với một cell chia làm nhiều cột, dùng thuộc tính colspan Name Telephone Bill Gates 555 77 854 555 77 855

```
Bảng với một cell chia làm nhiều dòng dùng thuộc tính rowspan
Name:
Bill Gates
Telephone:
555 77 854
555 77 855
```

```
Thêm một phong cách cho bảng
Firstname
Lastname
Points
Eve
Jackson
94
```

```
Thêm phong cách cho một bảng table#t01 {
   width: 100%;
   background-color: #f1f1c1;
}
```

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

```
Thêm nhiều phong cách cho một bảng
table#t01 tr:nth-child(even) {
  background-color: #eee;
table#t01 tr:nth-child(odd) {
  background-color: #fff;
table#t01 th {
  color: white;
  background-color: black;
```

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

Bài tập 1. Nêu ý nghĩa của các thể và các thuộc tính

colspan, rowspan, border-collapse, border-spacing, cell-spacing

Bài tập 2. Viết mã định nghĩa một bảng có độ rộng 100% với 4 cột tiêu đề Số thứ tự, Mã số sinh viên, Tên sinh viên và Ngày sinh. Sau đó thêm 1 dòng dữ liệu cho các cột này.

Danh sách thứ tự và danh sách không theo thứ tự

Unordered List

- The first item
 The first item
- The second item
 The second item
- The fourth item

Ordered List

- The third item
 The third item
 - The fourth item.

Danh sách không theo thứ tự

Dùng thẻ (unordered list), mỗi phần tử danh sách dùng thẻ (list)

```
CoffeeTeaMilk
```

Danh sách không theo thứ tự

Các thuộc tính style

- list-style-type:disc, hiển thị các nút mặc định
- list-style-type:circle, hiển thị các nút tròn
- list-style-type:square, hiển thị các nút vuông
- list-style-type:none, không hiển thị nút

Danh sách không theo thứ tự

```
CoffeeTeaTeaMilk
```

Unordered List with Disc Bullets

- Coffee
- Tea
- Milk

Danh sách thứ tự

Dùng thẻ (ordered list) và thẻ để định nghĩa các phần tử

```
    Coffee
    Tea
    Milk
```

Danh sách thứ tự

Thuộc tính **type** định nghĩa các kiểu hiển thị danh sách thứ tự

- type="1": hiển thị số (mặc định)
- type="A": hiển thị in hoa
- type="a": hiển thị in thường
- type="I": hiển thị số La Mã
- type="i": hiển thị số La Mã in thường

Danh sách thứ tự

Thuộc tính **type** định nghĩa các kiểu hiển thị danh sách thứ tự

```
  Coffee
  Tea
  Milk
```

Danh sách lồng danh sách

```
ul>
Coffee
Tea
<l
 Black tea
 Green tea
Milk
```

Danh sách hiển thị ngang

```
<style>
ul#menu li {
 display:inline;
</style>
<h2>Horizontal List</h2>
HTML
CSS
```

Danh sách hiển thị ngang

```
Thêm một số phong cách để mô phỏng menu
ul#menu {
  padding: 0;
ul#menu li {
  display: inline;
```

Danh sách hiển thị ngang

```
Thêm một số phong cách để mô phỏng menu
ul#menu li a {
  background-color: black;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  text-decoration: none;
  border-radius: 4px 4px 0 0;
ul#menu li a:hover {
  background-color: orange;
```

Các thẻ định nghĩa khối HTML

Một số thẻ định nghĩa khối như **<div>, <h1> - <h6>, , <form>**

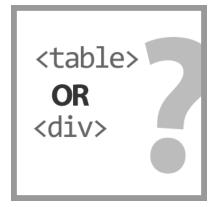
Các thể định nghĩa trong dòng

Các thẻ định nghĩa trong dòng như , <a>,

The <div>

Được dùng để định nghĩa khối HTML, thẻ này không cần phải có thuộc tính, nhưng dùng phong cách **style** và các lớp **class** chung.

Thẻ **div** được dùng phổ biến như là một cách để thiết kế giao diện Website bên cạnh thẻ **table**.



The <div>

<div style="background-color:black; color:white;
padding:20px;">

<h2>London</h2>

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

</div>

The

Thẻ **** là thẻ trong dòng (nội dòng) thường dùng để chứa văn bản, tương tự như **<div>**, thẻ này không cần thuộc tính nhưng dùng style và class chung.

<h1>My Important Head ing</h1>