

Làm quen với HTML

HTML



Khái Niệm

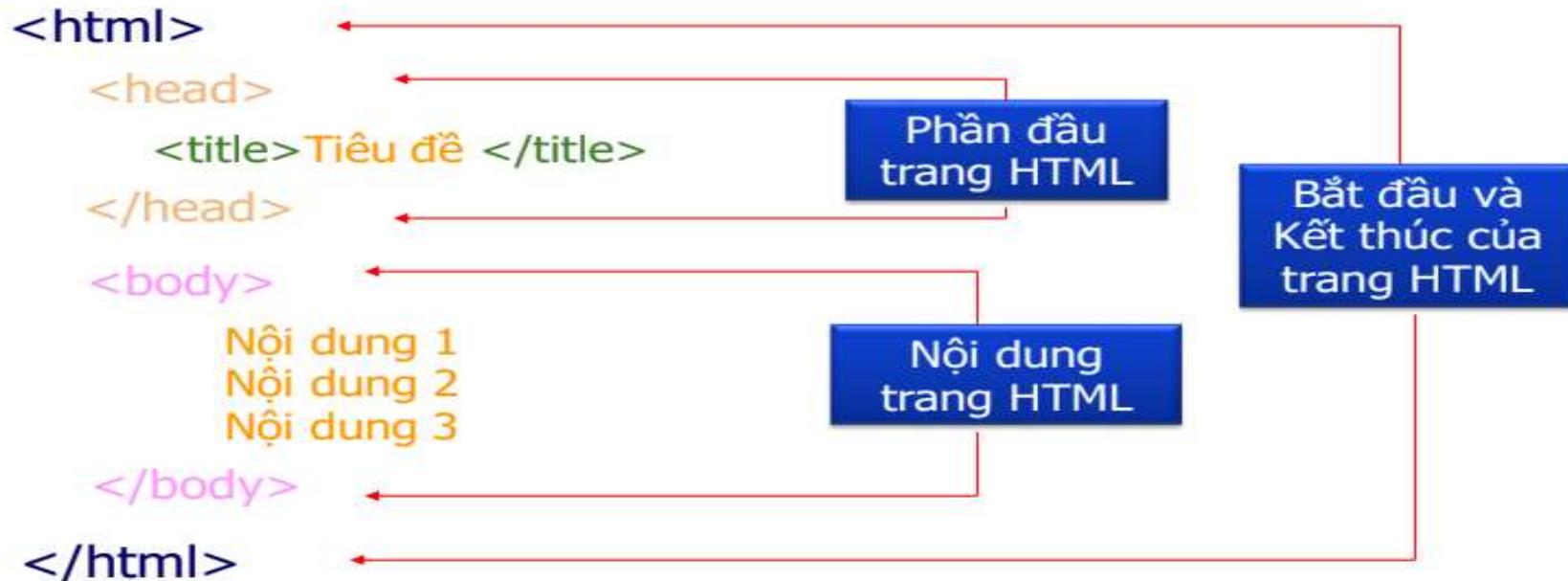
- . - HTML (HyperText Markup Language) là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản¹.
- . - Là một ngôn ngữ được thiết kế ra để tạo nên các trang Web

1. Siêu văn bản là văn bản có hình ảnh, âm thanh, video

Khái Niệm

- . - Một tài liệu HTML được hình thành bởi các phần tử HTML (HTML Elements) được quy định bằng các cặp thẻ (tag và attributes)
- . - Các cặp thẻ này được bao bọc bởi cặp dấu < và > (vd: <html>)
- . - Thường là sẽ được khai báo thành một cặp, bao gồm thẻ mở và thẻ đóng (vd: <html> ... </html>)

Cấu Trúc Trang HTML



Cấu Trúc Trang HTML

- **<html></html>** : Định nghĩa phạm vi của văn bản HTML
- **<head></head>** : Định nghĩa các mô tả về trang HTML. Thông tin trong tag này không được hiển thị trên trang web
- **<title></title>** : Mô tả tiêu đề trang web
- **<body></body>** : Xác định vùng thân của trang web, nơi chứa các thông tin

Cú Pháp tag HTML

- <Tag> Dữ liệu </Tag>
- Tên Tag thường bắt nguồn từ một từ tiếng Anh
- Ví dụ:
 - + B: Bold
 - + I: Italic
 - + P: Paragraph
- Các thẻ không cần Tag đóng
, <hr>

Cú Pháp tag HTML

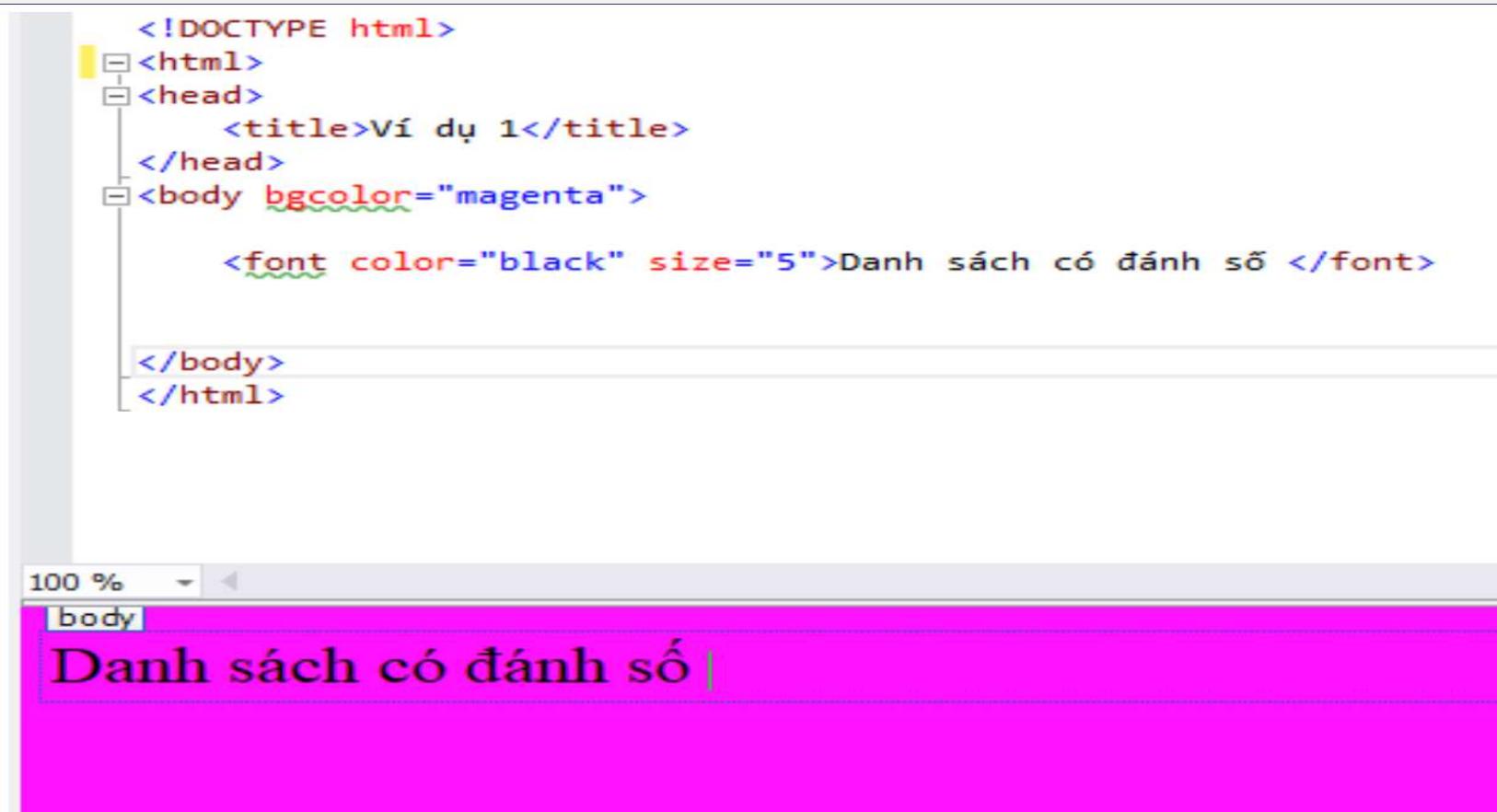
Cú pháp :

<tentag ThuocTinh1="GiaTri1" ThuocTinh2="GiaTri2" ...> Dữ Liệu </tentag>

VD:

Danh sách có đánh số
<body bgcolor="magenta"> </body>

Cú Pháp tag HTML



The screenshot shows a web browser window displaying the rendered output of the provided HTML code. The title bar says "body". The main content area contains the text "Danh sách có đánh số |". The browser's status bar at the bottom left shows "100 %".

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ví dụ 1</title>
  </head>
  <body bgcolor="magenta">
    <font color="black" size="5">Danh sách có đánh số </font>
  </body>
</html>
```

Mục Lục

1. Tag Xử Lý Văn Bản
2. Tag Hình Ảnh
3. Tag Âm Thanh
4. Tag Tao Danh Sách
5. Tag Tạo Liên Kết
6. Tag Tạo Bảng
7. Form
8. Frame

Tag Xử Lý Văn Bản

Các thẻ định dạng khôi văn bản:

- + Tiêu đề (Heading) : `<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>`
- + Đoạn văn bản (Paragraph): `<p>`
- + Đường kẻ ngang (Horizontal Rules): `<hr>`
- + Danh sách (List Items): ``

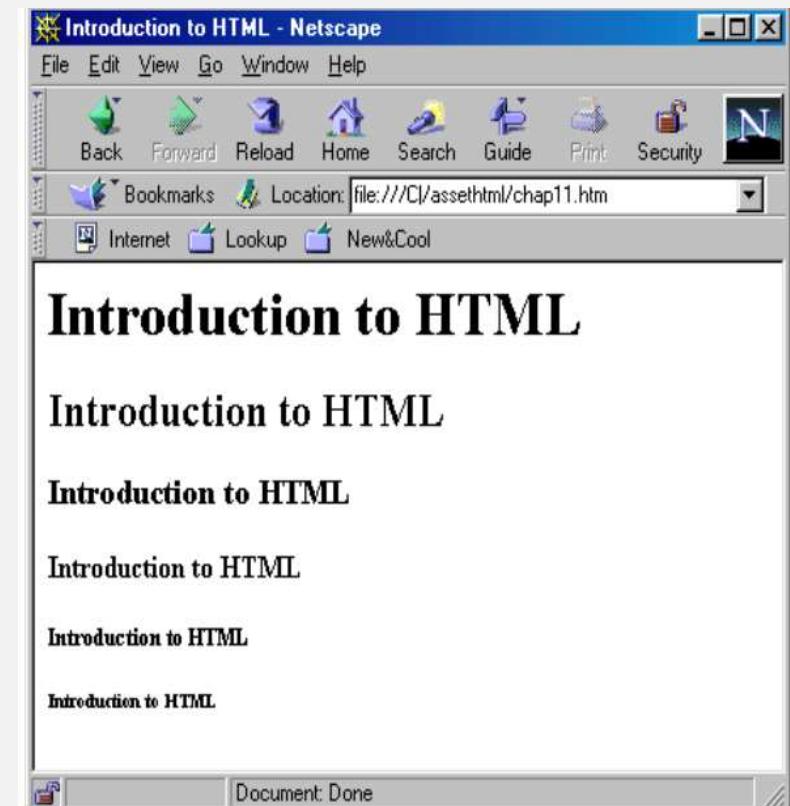
Các thẻ định dạng chuỗi văn bản:

- + Định dạng chữ : `, <i>, , `
- + Tạo siêu liên kết : `<a>`
- + Xuống dòng : `
`

Ví Dụ Tiêu Đề (Heading)

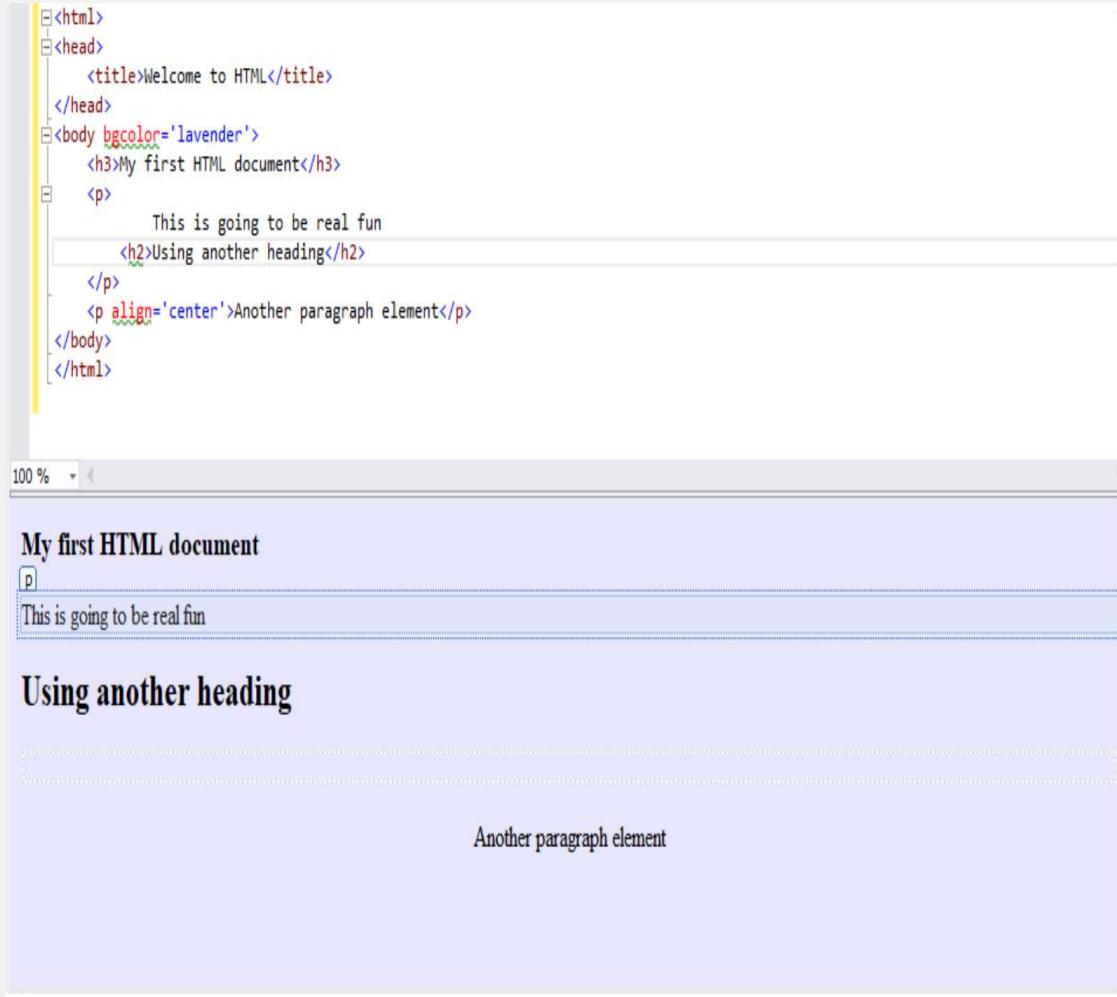
```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Introduction to HTML</TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    <H1>Introduction to HTML - H1</H1>
    <H2>Introduction to HTML - H2</H2>
    <H3>Introduction to HTML - H3</H3>
    <H4>Introduction to HTML - H4</H4>
    <H5>Introduction to HTML - H5</H5>
    <H6>Introduction to HTML - H6</H6>
  </BODY>
</HTML>
```



Ví Dụ Đoạn Văn Bản (Paragraph)

```
<html>
<head>
    <title>Welcome to HTML</title>
</head>
<body bgcolor='lavender'>
    <h3>My first HTML document</h3>
    <p>
        This is going to be real fun
        <h2>Using another heading</h2>
    </p>
    <p align='center'>Another paragraph element</p>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window displaying the rendered HTML document. The title bar says "My first HTML document". The page content includes a heading "My first HTML document", a paragraph "This is going to be real fun" containing an internal heading "Using another heading", and another paragraph "Another paragraph element" aligned to the center.

Ví Dụ Đường Kẻ Ngang (Horizontal Rules)

<HR ...>

- Thuộc tính:

- + align : Canh hàng đường kẻ ngang so với trang web
- + width : Chiều dài đường kẻ ngang
- + size : Bề rộng của đường kẻ ngang
- + noshade : Không có bóng

<HR noshade size='5' align='center' width='40%'></HR>

<HR size='15' align='right' width='80%'></HR>

Ví Dụ Đường Kẻ Ngang (Horizontal Rules)

```
<html>
<head>
<title>Danh sach co thu tu</title>
</head>

<body bgcolor='lavender'>
    <h3>My first HTML document</h3>
    <p>
        This is going to be real fun
        <h2>Using another heading</h2>
    </p>
    <p align='center'>Another paragraph element
        This is going to be real fun
    </p>
    <HR noshade size='5' align='center' width='40%'></HR>
    <HR size='15' align='right' width='80%'></HR>
</body>

</html>
```

My first HTML document

This is going to be real fun

Using another heading

Another paragraph element This is going to be real fun

Ví Dụ Tag Định Dạng Chữ

```
<b>This text is bold</b>
<strong>This text is strong </strong>
<big>This text is big </big>
<em>This text is emphasized </em>
<i>This text is italic </i>
<small>This text is small </small>
This text contains a<sub>2</sub>
This text contains x<sup>2</sup> = a x a
```

Ví Dụ Tag Định Dạng Chữ

```
<EM>Computer Sciences</EM>
<STRONG>Computer Sciences</STRONG>
<DFN>Computer Sciences</DFN>
<CODE>Computer Sciences</CODE>
<KBD>Computer Sciences</KBD>
<VAR>Computer Sciences</VAR>
<CITE>Computer Sciences</CITE>
<BLINK>Computer Sciences</BLINK>
<DEL>Computer Sciences</DEL>
<INS>Computer Sciences</INS>
```

Ví Dụ Tag Định Dạng Chữ

```
<b>This text is bold</b><br>
<strong>This text is strong </strong><br>
<big>This text is big </big><br>
<em>This text is emphasized </em><br>
<i>This text is italic </i><br>
<small>This text is small </small><br>
This text contains a<sub>2</sub><br>
This text contains x<sup>2</sup> = a x a <br>

<EM>Computer Sciences</EM><br>
<STRONG>Computer Sciences</STRONG> <br>
<DFN>Computer Sciences</DFN><br>
<CODE>Computer Sciences</CODE> <br>
<KBD>Computer Sciences</KBD> <br>
<VAR>Computer Sciences</VAR> <br>
<CITE>Computer Sciences</CITE> <br>
<BLINK>Computer Sciences</BLINK> <br>
<DEL>Computer Sciences</DEL> <br>
<INS>Computer Sciences</INS>
```

This text is bold
This text is strong
This text is big
This text is emphasized
This text is italic
This text is small
This text contains a₂
This text contains x² = a x a
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
Computer Sciences
~~Computer Sciences~~
Computer Sciences

Ví Dụ Tag <pre>

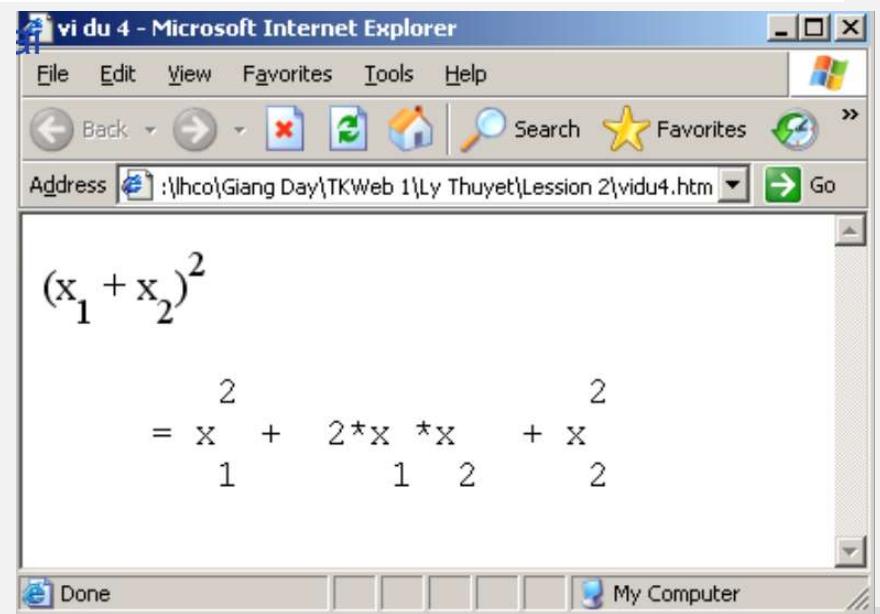
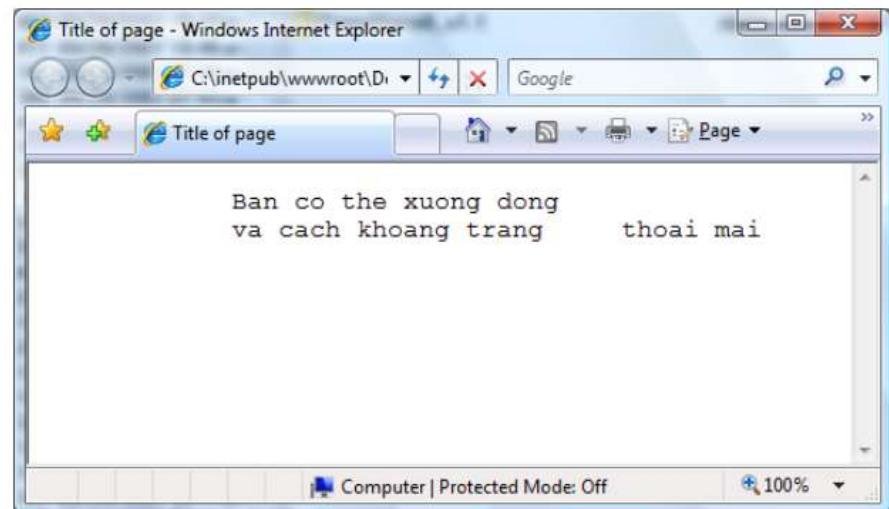
Hiển thị đúng dạng văn bản đã soạn thảo
(khoảng trắng, xuống dòng, tag,...)

<pre>

Ban co the xuong dong
va cach khoang trang thoai mai

</pre>

```
<html>
<head><title> vi du 4 </title></head>
<body>
(x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub>)<sup>2</sup>
<pre>
      2          2
    = x      + 2*x *x      + x
      1          1   2        2
</pre>
</body>
</html>
```



Tag Xử Lý Văn Bản

Các ký tự đặc biệt ?

+ Dấu <, >, & Dấu nháy kép “ Các ký tự đặc biệt : @ © ®

Ký tự	Mô tả	Tên	Mã
“ ”	Khoảng trống (non-breaking space)	 	
©	Bản quyền	©	©
®	Thương hiệu đã được đăng ký	®	®
™	Thương hiệu	™	™
€	Đồng Euro	€	€
£	Bảng Anh	£	£
<	Ký tự nhỏ hơn (less than)	<	<
>	Ký tự lớn hơn (greater than)	>	>
&	Ký hiệu & (ampersand)	&	&

Tag Xử Lý Văn Bản

Định dạng màu sắc qua thuộc tính color

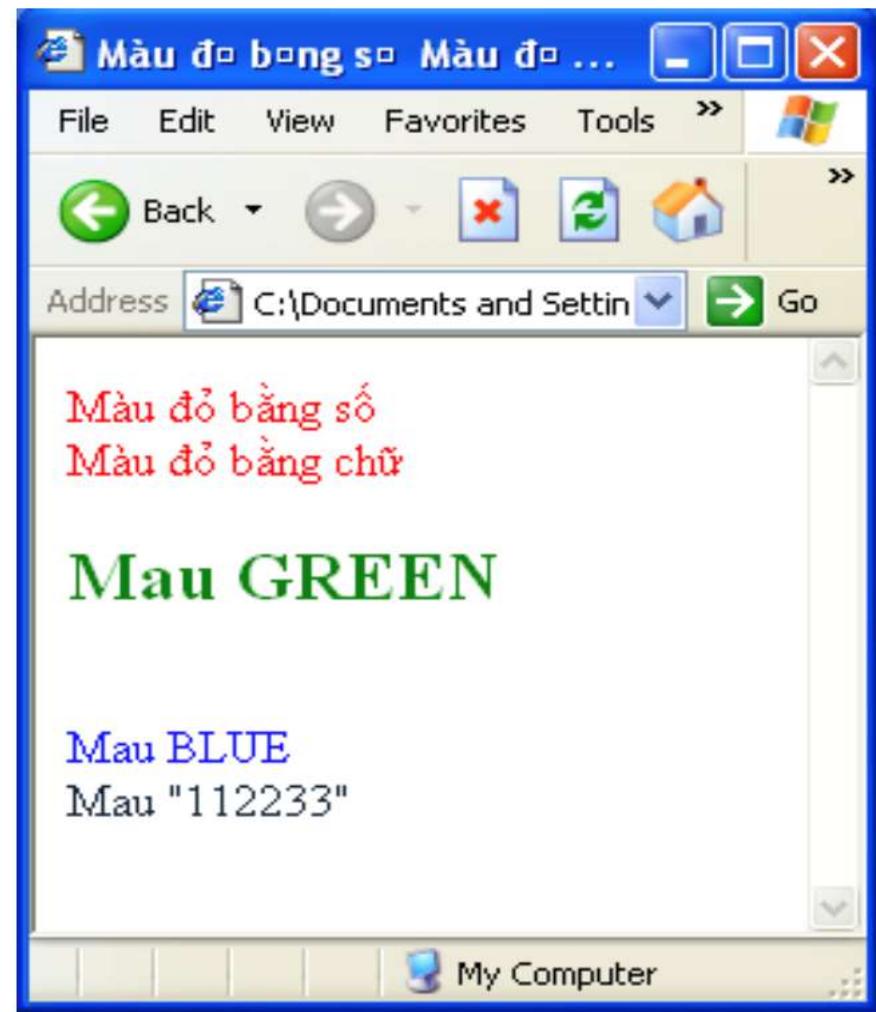
Màu sắc	Giá trị	Tên tiếng Anh
đỏ	#FF0000	RED
đỏ sẫm	#8B0000	DARKRED
Xanh lá cây	#00FF00	GREEN
Xanh nhạt	#90EE90	LIGHTGREEN
Xanh nước biển	#0000FF	BLUE
Vàng	#FFFF00	YELLOW
Vàng nhạt	#FFFFFF	LIGHTYELLOW
Trắng	#000000	WHITE
Đen	#808080	BLACK
Xám	#A52A2A	GRAY
Nâu	#FF00FF	BROWN
Tím	#EE82EE	MAGENTA
Tím nhạt	#FFC0CB	VIOLET
Hồng	#FFA500	PINK
Da cam	#000080	ORANGE
Màu đồng phục hải quân	#4169E1	NAVY
	#7FFF00	ROYALBLUE
		AQUAMARINE

Ví dụ

```
<body>

<font color="#FF0000">Màu đỏ bằng số
</font><br>
<font color="red">Màu đỏ bằng chữ
</font><br>
<font color="green">
<h2> Mau GREEN </h2>
</font><br>
<font color="blue">Mau BLUE
</font><br>
<font color="#112233">Mau
"112233" </font><br>

</body>
```



Tag Hình Ảnh

Tag hình ảnh

- : Không có thẻ đóng
- Các thuộc tính của tag
 - + SRC : Đường dẫn đến file hình ảnh
 - + ALT : Chú thích cho hình ảnh
 - + Position: Top, Bottom, Middle
 - + Border : Độ dày nét viền quanh ảnh (default=0)
- Đặt ảnh nền cho trang web
 - + Sử dụng thẻ <body Background='Image Path' >

Ví Dụ Tag Hình Ảnh



```
<img src ="image/Hinh 1.jpg">
```

Tag Âm Thanh

Tag âm thanh **<bgsound>**

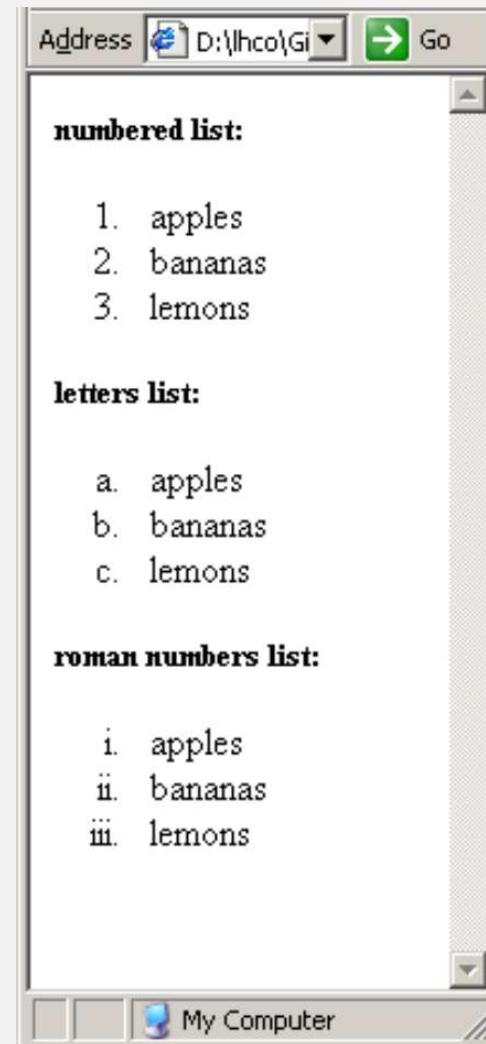
- **<bgsound>** : Không có thẻ đóng
- Các thuộc tính của tag **<bgsound>** :
 - + **SRC** : Đường dẫn đến file âm thanh
 - + **Loop** : Số lần lặp (bằng -1 : Lặp vô hạn)
 - + **<bgsound>** Thường đặt trong tag **<head>** của trang

web

Đặt ảnh nền cho trang web

Ví dụ: **<BGSOUND src='sound\s1.mid' LOOP='1' >**

Tag Danh Sách



Tag Danh Sách

Kiểu danh sách	Thẻ	Phần tử trong DS
Danh sách có thứ tự		
Danh sách không có thứ tự		
Danh sách tự định nghĩa	<DL>	<Dt>, <Dd>
Danh sách lồng nhau		
Dạng khác	<menu> <dir>	

Tag Danh Sách

Cú Pháp:

```
<ol type= x start= n>
    <li type= x1 value= m> Nội dung 1 </li>
    <li type= x2 value= m> Nội dung 2 </li>
    ...
</ol>
```

- x: loại ký tự muốn sử dụng trong danh sách gồm:

- + A: chữ hoa
- + a: chữ thường
- + I: số la mã hoa
- + i: số la mã thường
- + 1: số mặc định

Tag Danh Sách

- n: giá trị đầu tiên của danh sách
- x1: loại ký tự sử dụng cho dòng này và dòng tiếp theo, làm mất ảnh hưởng hướng của x
- m: giá trị đầu tiên của dòng này, làm thay đổi giá trị của n

Tag Danh Sách

Ví dụ 1:

The screenshot shows a Windows Notepad window with the following content:

```
Address D:\lhc0\Gi Go
numbered list:
1. apples
2. bananas
3. lemons

letters list:
a. apples
b. bananas
c. lemons

roman numbers list:
i. apples
ii. bananas
iii. lemons
```

Code pane:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> danh sach co thu tu </title></head>
4 <body>
5 <h5>numbered list:</h5>
6 <ol>
7     <li>apples</li>
8     <li>bananas</li>
9     <li>lemons</li>
10 </ol>
11 <h5>letters list:</h5>
12 <ol type="a">
13     <li>apples</li>
14     <li>bananas</li>
15     <li>lemons</li>
16 </ol>
17 <h5>roman numbers list:</h5>
18 <ol type="i">
19     <li>apples</li>
20     <li>bananas</li>
21     <li>lemons</li>
22 </ol>
23 </body>
24 </html>
25
```

File list:

- orderlist.htm

Bottom status bar:

For Help, press F1 In 20 col 21 25 00

Tag Danh Sách

Address D:\hco\Giang Day\TKWeb 1\Ly Thuyet\Lesson 2\complex-or Go

Ordered lists can be very simple.

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Ordered lists can have a variety of types.

- a. Lowercase letters
- B. Uppercase letters
- iii. Lowercase Roman numerals
- IV. Uppercase Roman numerals
5. Arabic numerals

Ordered lists can start at different values and with different types.

- j. This should be j
- c. This should be c
 1. Lists can nest
 1. Nesting depth is unlimited

```
1 <html>
2 <head><title>Ordered List Example</title></head>
3 <body>
4 <p>Ordered lists can be very simple.</p>
5 <ol>
6   <li>Item 1</li>
7   <li>Item 2</li>
8   <li>Item 3</li>
9 </ol>
10 <p>Ordered lists can have a variety of types.</p>
11 <ol>
12   <li type="a">Lowercase letters</li>
13   <li type="A">Uppercase letters</li>
14   <li type="i">Lowercase Roman numerals</li>
15   <li type="I">Uppercase Roman numerals</li>
16   <li type="l">Arabic numerals</li>
17 </ol>
18 <p>Ordered lists can start at different values
19 and with different types.</p>
20 <ol start="10" type="a">
21 <li>This should be j</li>
22 <li value="3">This should be c
23 <ol>
24   <li>Lists can nest
25     <ol>
26       <li>Nesting depth is unlimited</li>
27     </ol>
28   </li>
29 </ol>
30 </li>
31 </ol>
32 </body>
33 </html>
```

Tag Danh Sách

Cú Pháp:

```
<ul type= Shape1>
    <li type= Shape2> Nội dung 1 </li>
    <li type= Shape2> Nội dung 2 </li>
    ...
</ul>
```

- Shape1, Shape2: là loại bullet tự động đặt ở đầu dòng trong danh sách

+ Shape 1: ảnh hưởng đến toàn danh sách

+ Shape 2: ảnh hưởng đến một mục trong danh sách

Tag Danh Sách

- Các loại Shape:

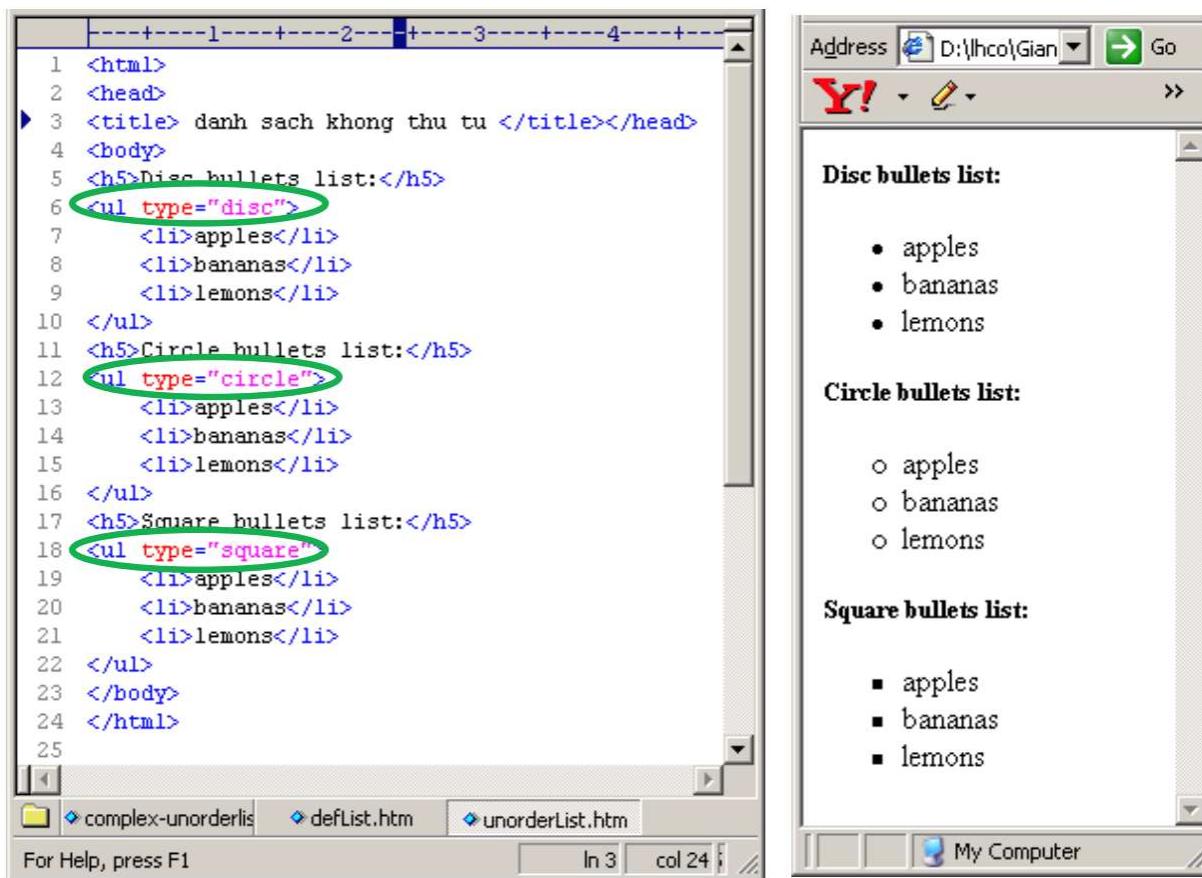
+ Circle: bullet tròn vuông

+ Square: bullet vuông

+ Disc: bullet tròn đặc

Tag Danh Sách

Ví dụ 1:



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to "D:\lhc0\Gian". The page content displays three sections of lists:

- Disc bullets list:**
 - apples
 - bananas
 - lemons
- Circle bullets list:**
 - apples
 - bananas
 - lemons
- Square bullets list:**
 - apples
 - bananas
 - lemons

The code editor on the left shows the corresponding HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> danh sach khong thu tu </title></head>
4 <body>
5 <h5>Disc bullets list:</h5>
6 <ul type="disc">
7   <li>apples</li>
8   <li>bananas</li>
9   <li>lemons</li>
10 </ul>
11 <h5>Circle bullets list:</h5>
12 <ul type="circle">
13   <li>apples</li>
14   <li>bananas</li>
15   <li>lemons</li>
16 </ul>
17 <h5>Square bullets list:</h5>
18 <ul type="square">
19   <li>apples</li>
20   <li>bananas</li>
21   <li>lemons</li>
22 </ul>
23 </body>
24 </html>
25
```

Green circles highlight the `type="disc"`, `type="circle"`, and `type="square"` attributes in the code.

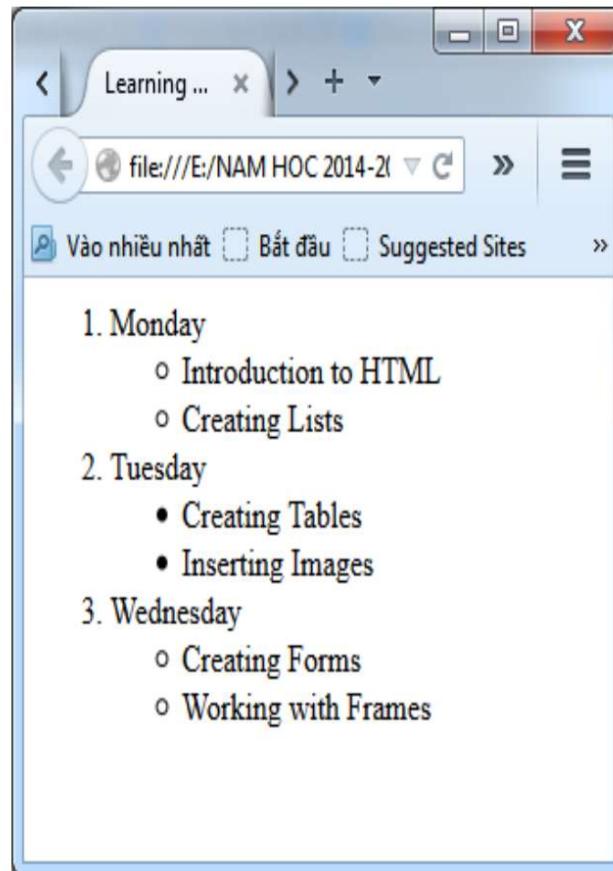
Tag Danh Sách

Ví dụ 2:

The screenshot shows a Notepad++ window displaying an HTML file named 'DanhSachTongHop.html'. The code includes an

 element with three - items: 'Monday', 'Tuesday', and 'Wednesday'. Each day item contains an
 element with specific tasks. The 'Wednesday' section has a highlighted
 line.

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3     <TITLE>Learning HTML</TITLE>
4     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5 </HEAD>
6 <BODY>
7 <OL>
8     <LI>Monday
9         <UL>
10            <LI>Introduction to HTML
11            <LI>Creating Lists
12        </UL>
13    <LI>Tuesday
14        <UL type="Disc">
15            <LI>Creating Tables
16            <LI>Inserting Images
17        </UL>
18    <LI>Wednesday
19        <UL type="circle">
20            <LI>Creating Forms
21            <LI>Working with Frames
22        </UL>
23 </OL>
24 </BODY>
25 <HTML>
```



Tag Tạo Liên Kết

1. Thẻ `<a>` và các thuộc tính
2. Liên kết ngoại (external link)
3. Liên kết nội (internal link)

Thẻ và các thuộc tính

Cú pháp:

```
<a href="URL" > nhän </a>
```

- + URL: địa chỉ của trang liên kết
- + nhän: có thể là text, hình ảnh hay button(nút)

Thẻ `<a>` và các thuộc tính

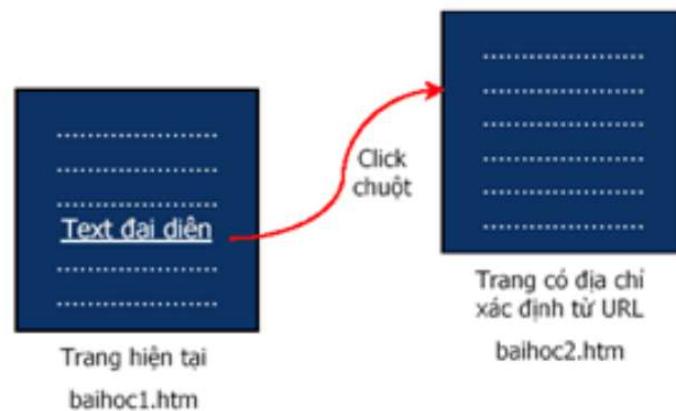
Thuộc tính **target** của thẻ `<a>...`

```
<a href="URL" target="..." > nhãn </a>
```

- + name: Tải trang web vào frame có tên NAME
- + _blank: Tải trang web vào cửa sổ mới
- + _parent: Tải trang web vào cửa sổ cha của nó
- + _self: Tải trang web vào chính cửa sổ hiện hành
- + _top: Tải trang web vào cửa sổ cao nhất

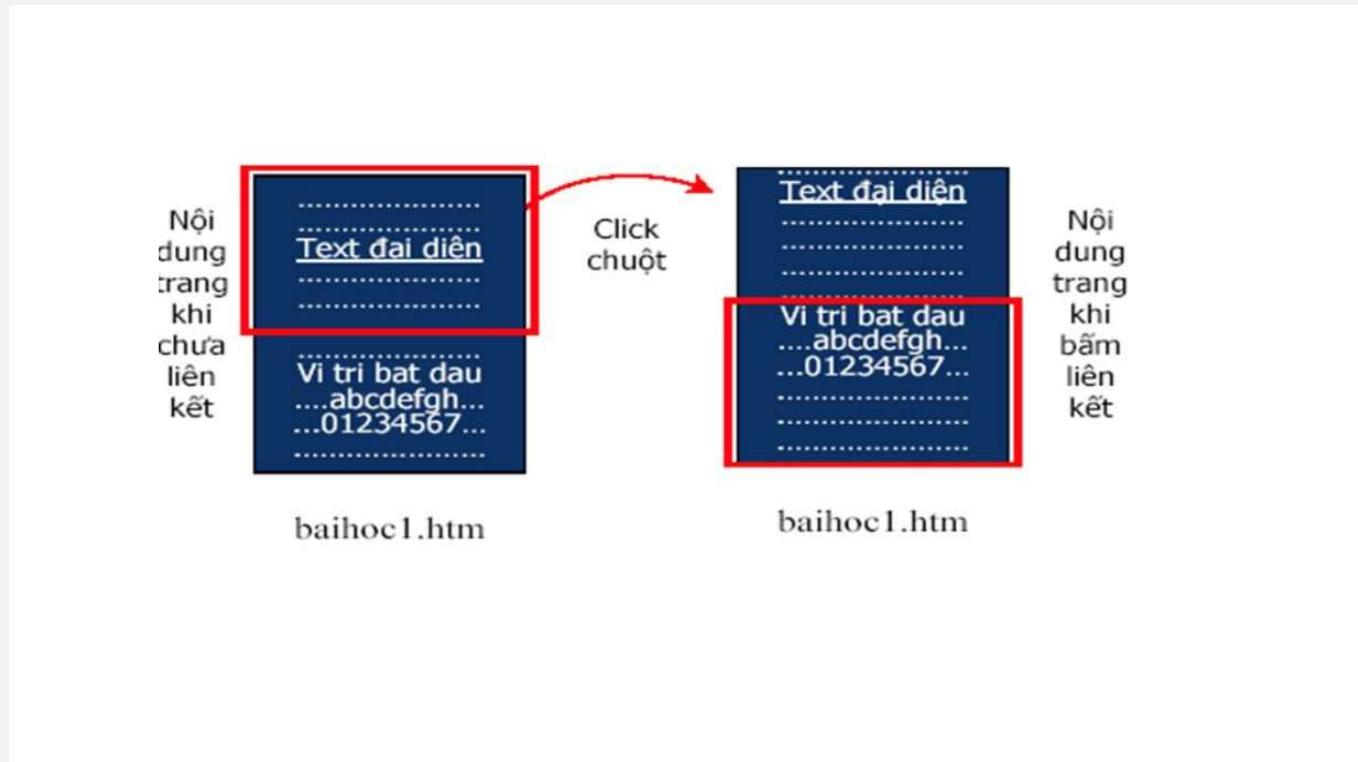
Liên kết ngoại (external link)

Liên kết ngoại (external link): liên kết ra ngoài trang hiện hành



Liên kết nội (internal link)

Liên kết nội (internal link): liên kết đến những phần trong cùng một trang web



Tag Tạo Liên Kết

Nếu nội dung của trang quá dài thì nên tạo các Bookmark để khi xem, người dùng click vào bookmark để nhảy đến một phần cụ thể nào đó trên chính trang đó: gồm 2 bước

Đánh dấu vị trí lk nội (Tạo BookMark) :

 Tiêu đề Nội dung phần văn bản

Tạo lk nội (Tạo liên kết đến Bookmark):

 Nhãn của liên kết

Hoặc

Nhãn của liên kết

Tag Tạo Liên Kết

Ví dụ

```
<HTML>
<HEAD><TITLE> Using htm links</TITLE> </HEAD>
<BODY><font size=6>

<A HREF = '#Internet'>Internet</A><BR>
<A HREF ='#HTML'>Introduction to HTML</A><BR>
```

```
<A name = 'Internet'><b>Internet</b></A><br>
```

Internet là một mạng của các mạng. Nghĩa là, các mạng máy tính được liên kết với các mạng khác, nối các nước và ngày nay là toàn cầu. Giao thức truyền thông là TCP/IP cung cấp liên kết với tất cả các máy tính trên thế giới


```
<A name = 'HTML'><b>Introduction to HTML</b></A><BR>
```

Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản là ngôn ngữ chuẩn mà web sử dụng để tạo và nhận ra tài liệu. Mặc dù không phải là một tập con của ngôn ngữ nâng cấp tiêu chuẩn tổng quát (SGML), ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản cũng có liên quan với SGML. SGML là một phương pháp trình bày các ngôn ngữ định dạng tài liệu. HTML là ngôn ngữ đánh dấu được sử dụng để tạo tài liệu HTML. Các hướng dẫn chỉ rõ một trang web nên được hiển thị như thế nào trong trình duyệt

```
</font>
</BODY>
</HTML>
```

Thẻ <div> ... </div>

Thẻ <div>: tạo ra một khu vực.

Ví dụ: Thường thì một website sẽ có 4 phần chính là:

- + header (hiển thị banner, logo)
- + content (hiển thị nội dung)
- + sidebar (cột bên cạnh nội dung)
- + footer (khu vực chân website).

VD1 : Thiết kế một website gồm 2 phần

- Phần trên có nền xanh lá
- Phần dưới có nền xanh dương

```
<style>
#Wrapper {
    Width : 960px;
    Margin : auto;
    Border : 1px Solid Black;
    Height : 600px;
}
#Tren{
    Height : 30%;
    background : Green;
}
#Duoi {
    Height : 70%;
    Background : Blue;
}
</Style>
</head>
<body>
<Div id = "Wrapper">
    <div id = "Tren"> </div>
    <div id = "Duoi"> </div>
</div>
</body>
```

