

# Làm quen với HTML



# HTML



# Khái Niệm

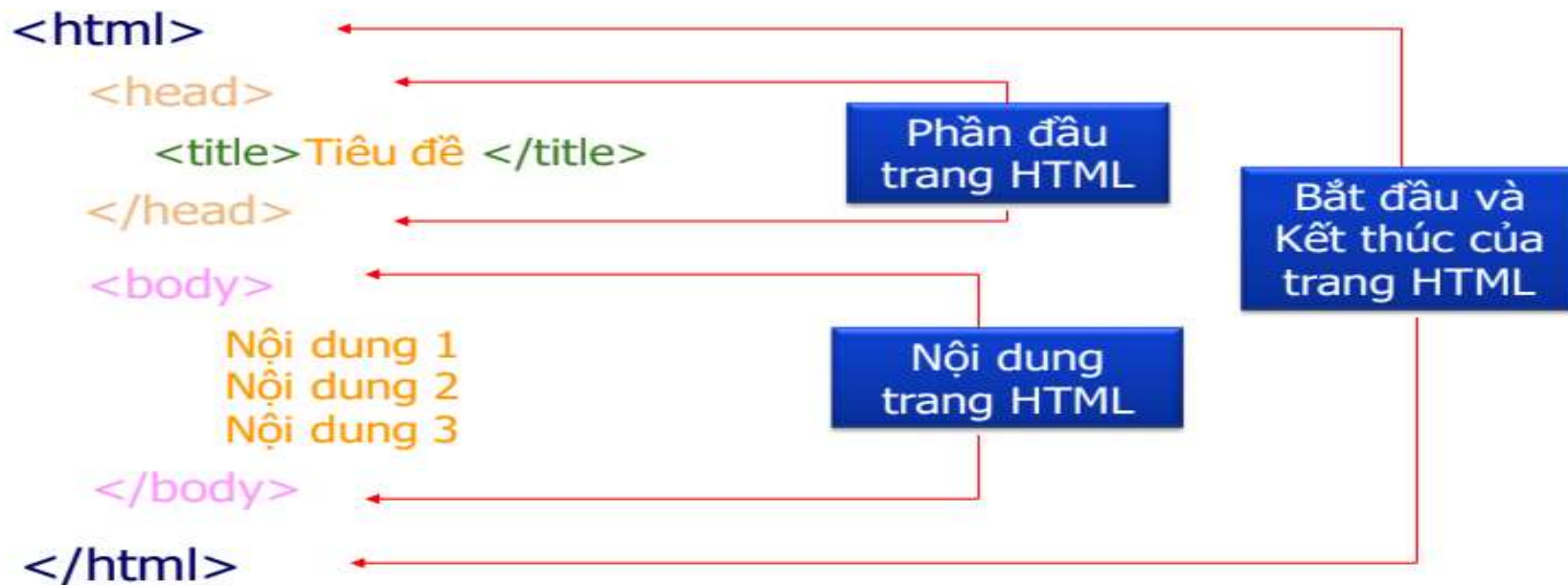
- - HTML ( HyperText Markup Language) là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản<sup>1</sup>.
- - Là một ngôn ngữ được thiết kế ra để tạo nên các trang Web

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 <br>, <hr>

# Cú Pháp tag HTML

Cú pháp :

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

VD:

**<font color="black" size="5">Danh sách có đánh số </font>  
<body bgcolor="magenta"> .... </body>**

# Cú Pháp tag HTML

```
<!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>
```

100 %

body

Danh sách có đánh số



# Mục Lục

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

# Tag Xử Lý Văn Bản

Các thẻ định dạng khối 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): `<li>`

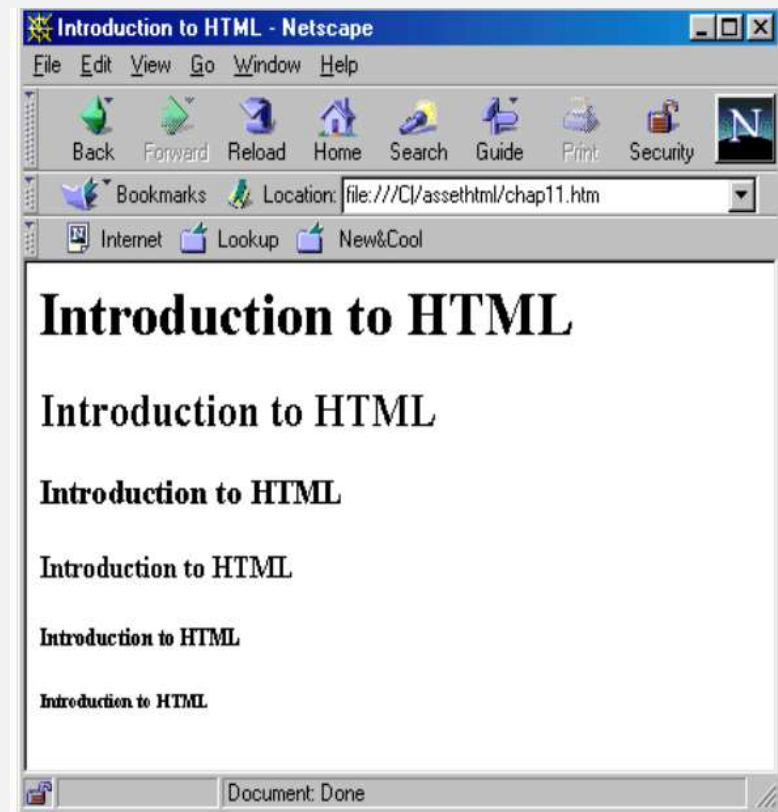
Các thẻ định dạng chuỗi văn bản:

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

# Ví Dụ Tiêu Đề (Heading)

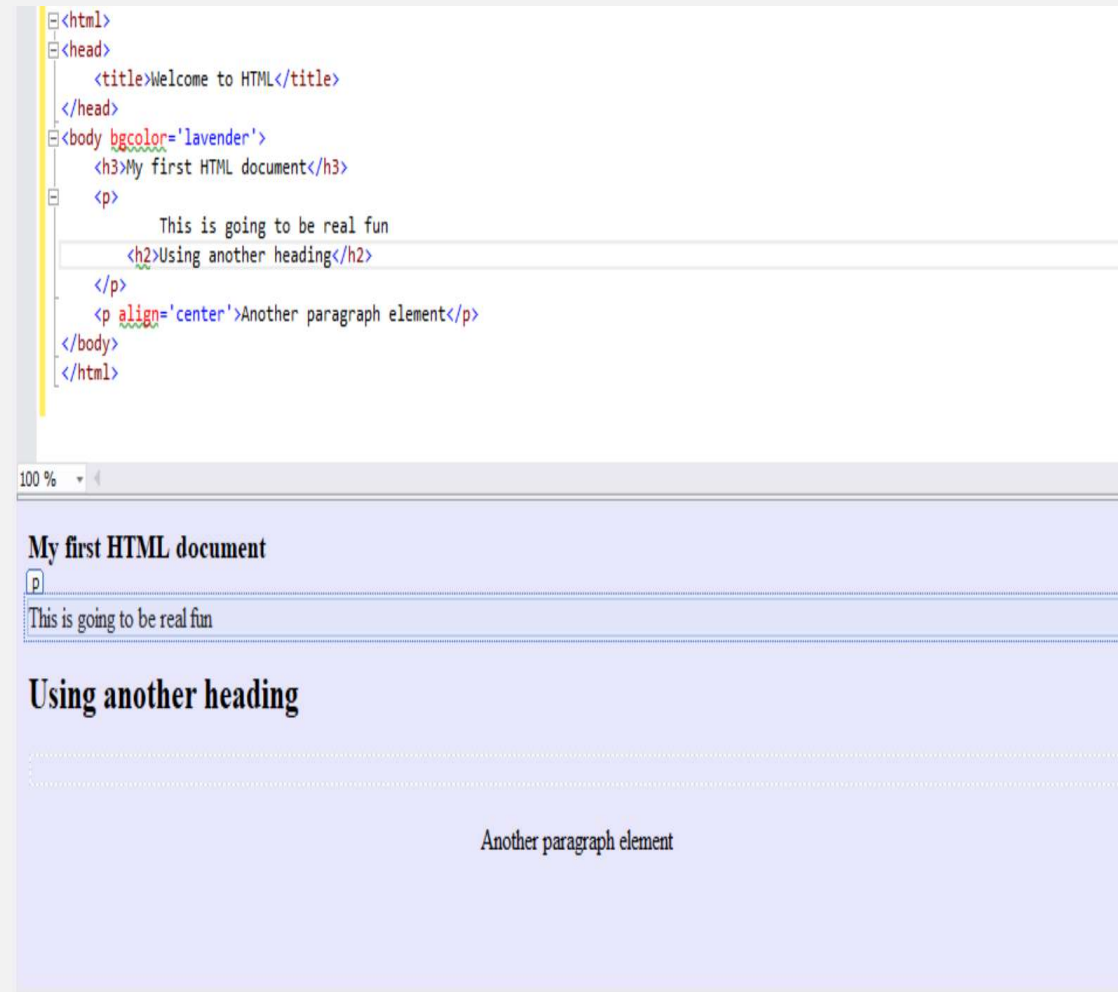
```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Introduction to HTML</TITLE>
  </HEAD>

  <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>
```



# 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>

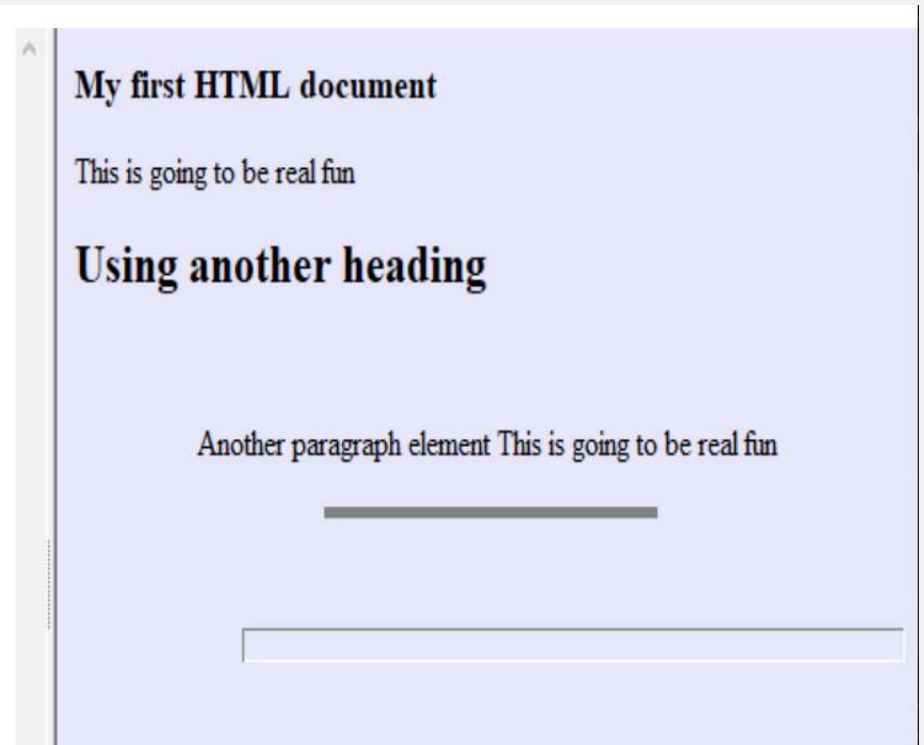
<HR size='15' align='right' width='80%'></HR>

# 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>
```



# 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 a<sub>2</sub>  
This text contains x<sup>2</sup> = a x a  
*Computer Sciences*  
**Computer Sciences**  
*Computer Sciences*  
Computer Sciences  
Computer Sciences  
*Computer Sciences*  
*Computer Sciences*  
Computer Sciences  
Computer Sciences  
~~Computer Sciences~~  
Computer Sciences

# Ví Dụ Tag <pre>

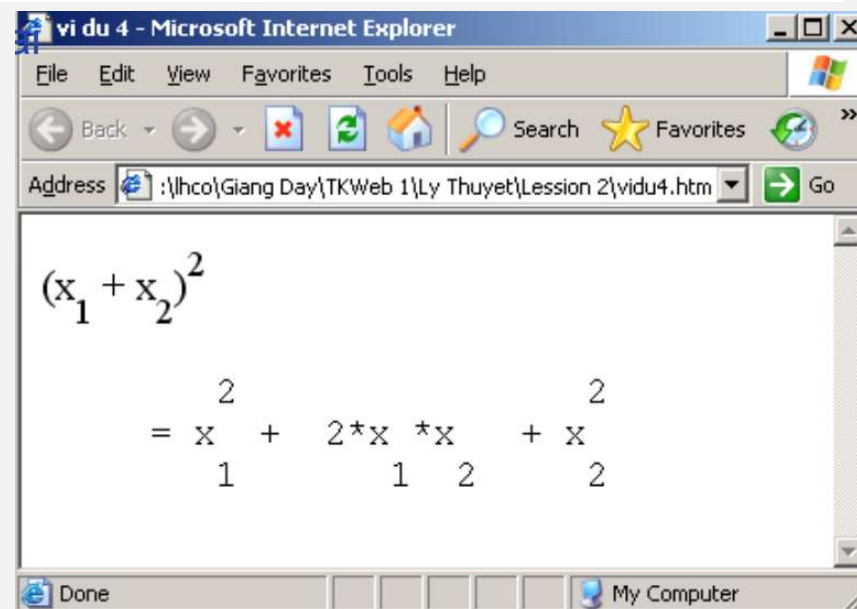
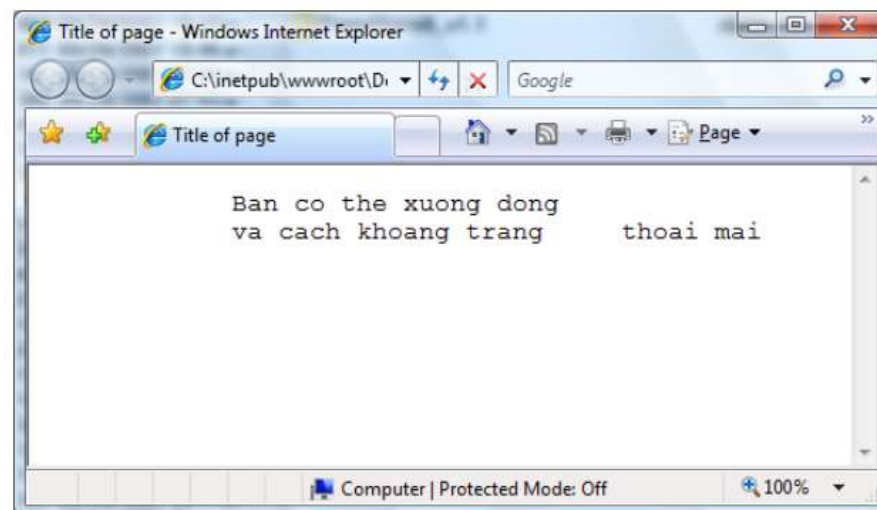
Hiển thị đúng dạng văn bản đã soạn thảo  
(khoảng trắng, xuống dòng, tag,...)

<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)	&nbsp;	&#160;
©	Bản quyền	&copy;	&#169;
®	Thương hiệu đã được đăng ký	&reg;	&#174;
™	Thương hiệu	&trade;	&#153;
€	Đồng Euro	&euro;	&#128;
£	Bảng Anh	&puound;	&#163;
<	Ký tự nhỏ hơn (less than)	&lt;	&#60;
>	Ký tự lớn hơn (greater than)	&gt;	&#62;
&	Ký hiệu & (ampersand)	&amp;	&#38;

# 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	#FFFFE0	LIGHTYELLOW
Trắng	#FFFFFF	WHITE
Đen	#000000	BLACK
Xám	#808080	GRAY
Nâu	#A52A2A	BROWN
Tím	#FF00FF	MAGENTA
Tím nhạt	#EE82EE	VIOLET
Hồng	#FFC0CB	PINK
Da cam	#FFA500	ORANGE
Màu đồng phục hải quân	#000080	NAVY
	#4169E1	ROYALBLUE
	#7FFFD4	AQUAMARINE

## Ví dụ

```
<body>
```

```
<font color="#FF0000">Màu đỏ bằng số  
</font><br>
```

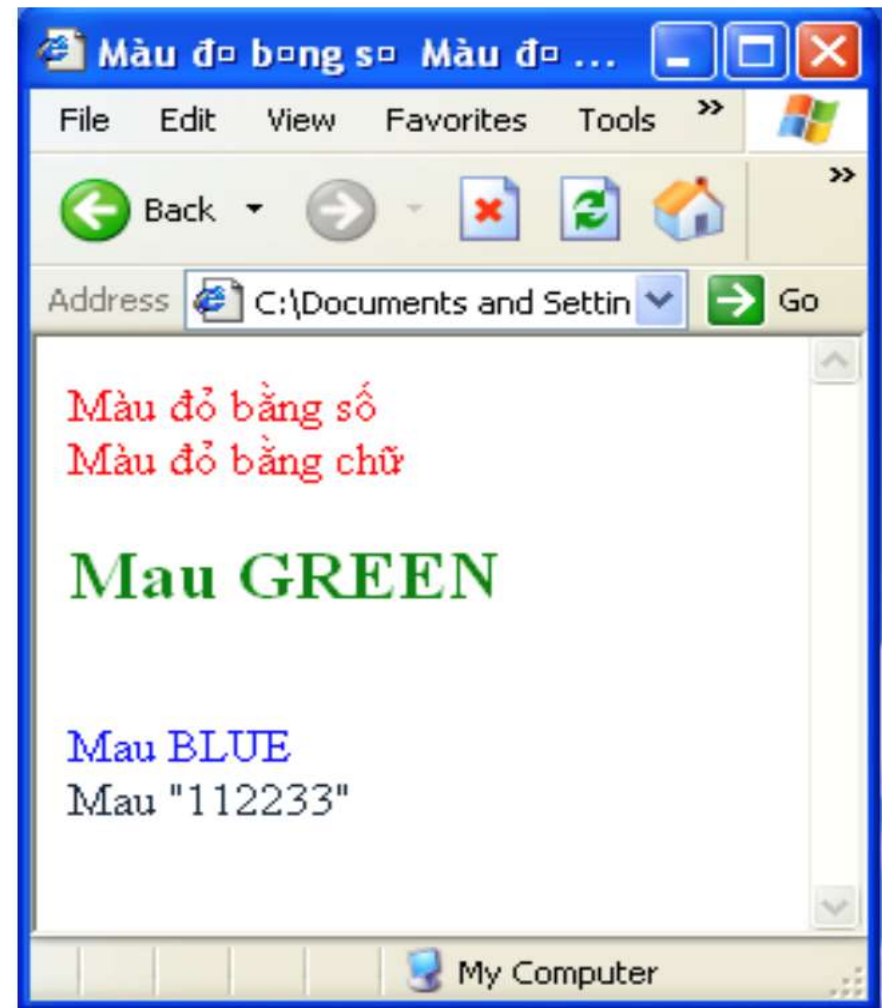
```
<font color="red">Màu đỏ bằng chữ  
</font><br>
```

```
<font color="green">  
<h2> Mau GREEN </h2>  
</font><br>
```

```
<font color="blue">Mau BLUE  
</font><br>
```

```
<font color="#112233">Mau  
&quot;112233&quot; </font><br>
```

```
</body>
```



# Tag Hình Ảnh

Tag hình ảnh `<img>`

- `<img>` : Không có thẻ đóng
- Các thuộc tính của tag `<img>`
  - + `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>`

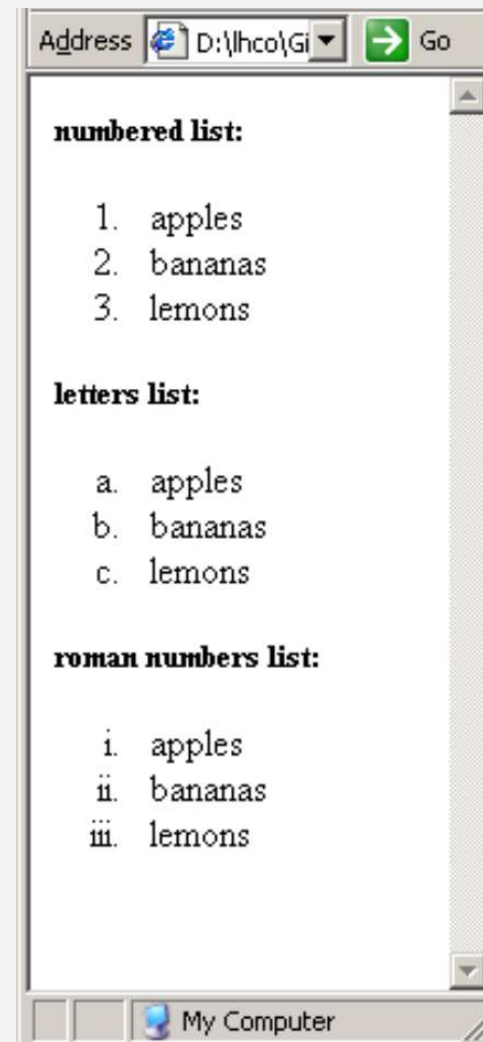
- `<bgsound>` : Không có thẻ đóng
- Các thuộc tính của tag `<bgsound>` :
  - + `SRC` : Đường dẫn đến file âm thanh
  - + `Loop` : Số lần lặp (bằng -1 : Lặp vô hạn)
  - + `<bgsound>` Thường đặt trong tag `<head>` của trang

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	<OL>	<Li>
Danh sách không có thứ tự	<UL>	<Li>
Danh sách tự định nghĩa	<DL>	<Dt>, <Dd>
Danh sách lồng nhau		
Dạng khác	<menu> <dir>	<Li>

# Tag Danh Sách <ol>

## 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>

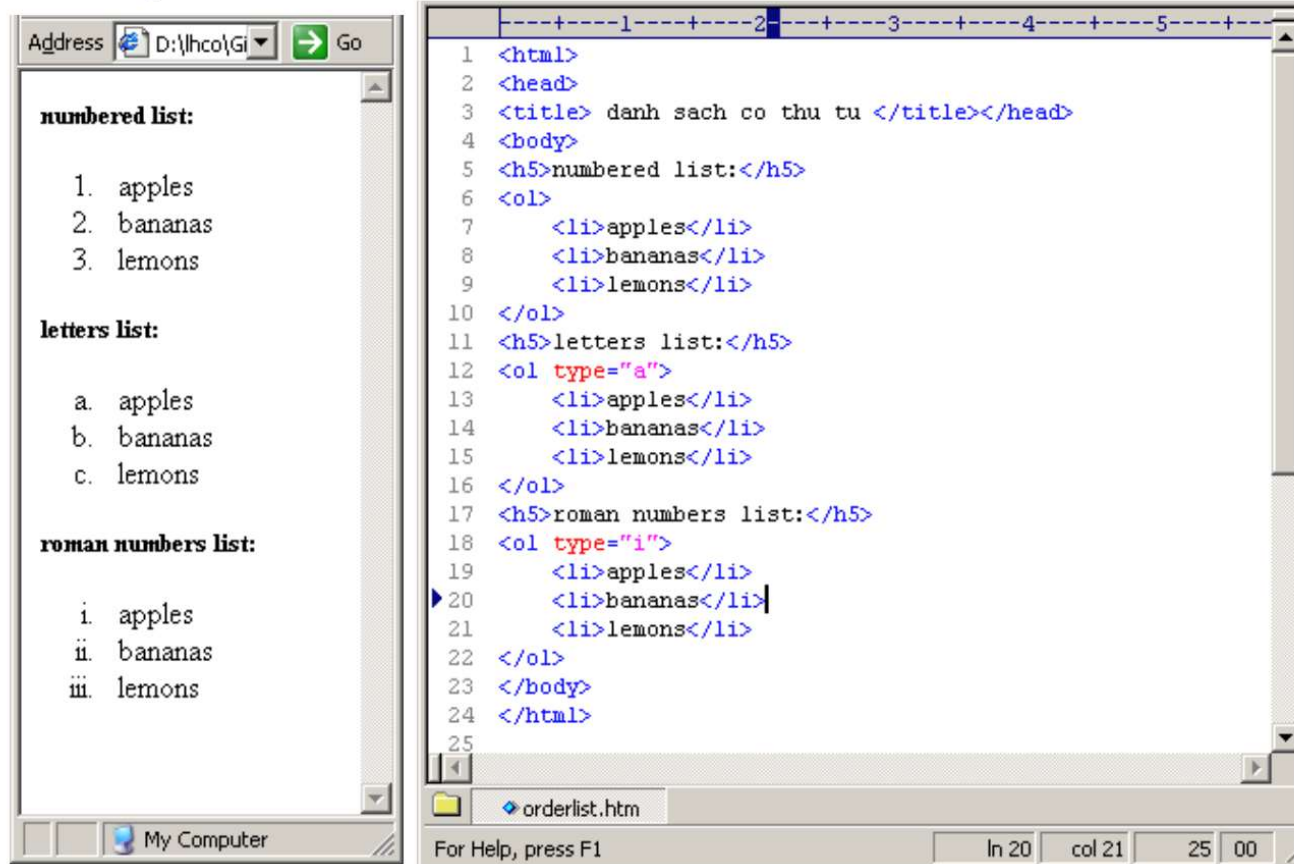
- x: loại ký tự muốn sử dụng trong danh sách gồm:
  - + A: chữ hoa
  - + a: chữ thường
  - + I: số la mã hoa
  - + i: số la mã thường
  - + 1: số mặc định

## Tag Danh Sách <ol>

- 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 hưởng của x
- m: giá trị đầu tiên của dòng này, làm thay đổi giá trị của n

# Tag Danh Sách <ol>

## Ví dụ 1:

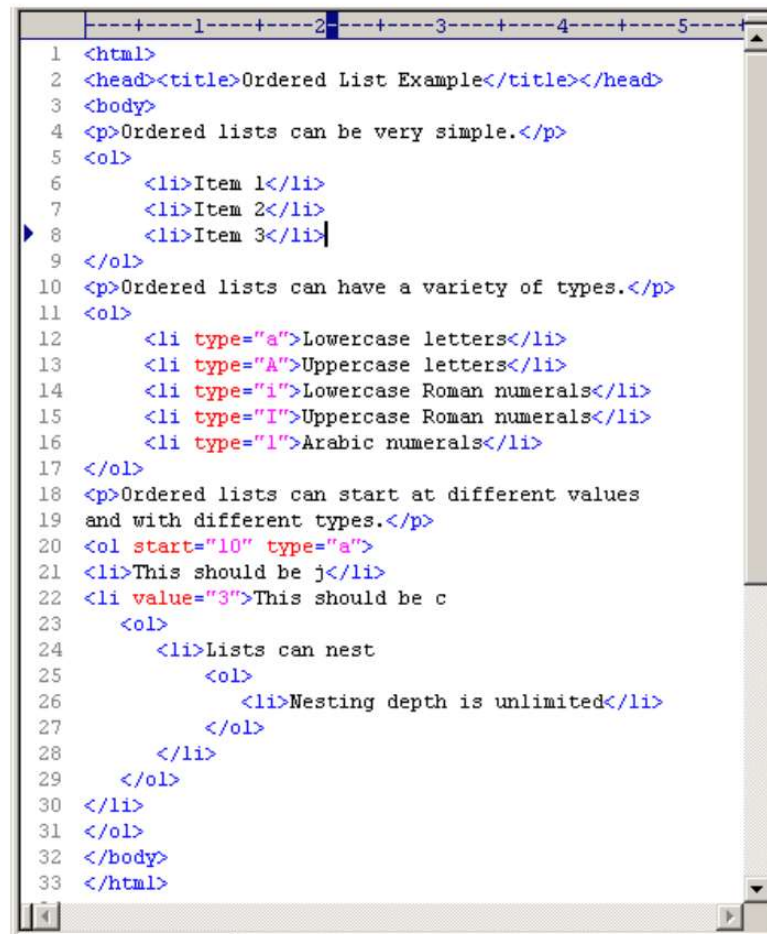
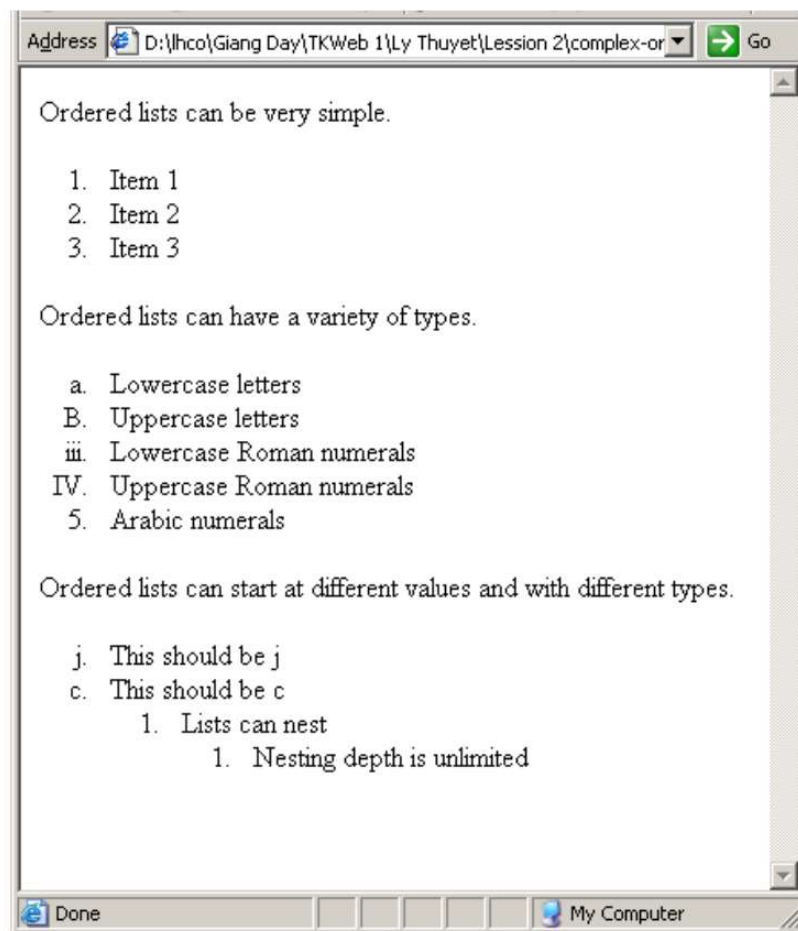


The image shows a web browser window on the left and a code editor window on the right. The browser window displays the rendered HTML code, showing three types of ordered lists: a numbered list, a letters list, and a roman numbers list. The code editor window shows the source HTML code for the page, which includes the following lines:

```
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
```

The browser window shows the rendered output of the code, displaying three types of ordered lists: a numbered list, a letters list, and a roman numbers list. The code editor window shows the source HTML code for the page, which includes the following lines:

# Tag Danh Sách <ol>



# Tag Danh Sách <ul>

## 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 <ul>

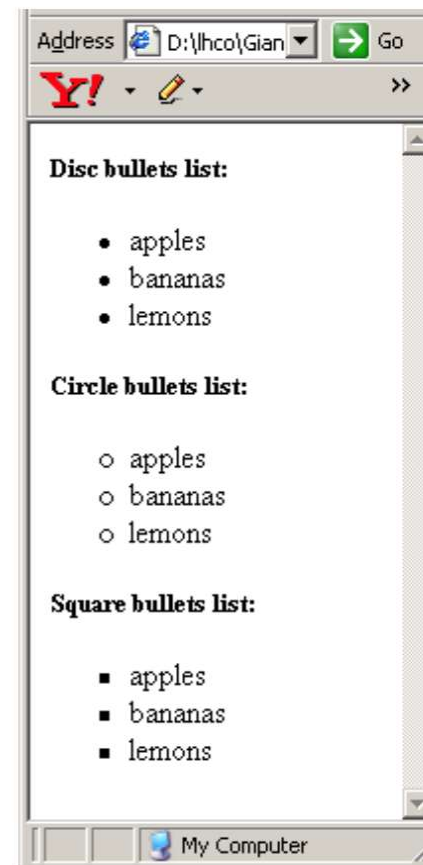
- Các loại Shape:
  - + Circle: bullet tròn vuông
  - + Square: bullet vuông
  - + Disc: bullet tròn đặc



# Tag Danh Sách <ul>

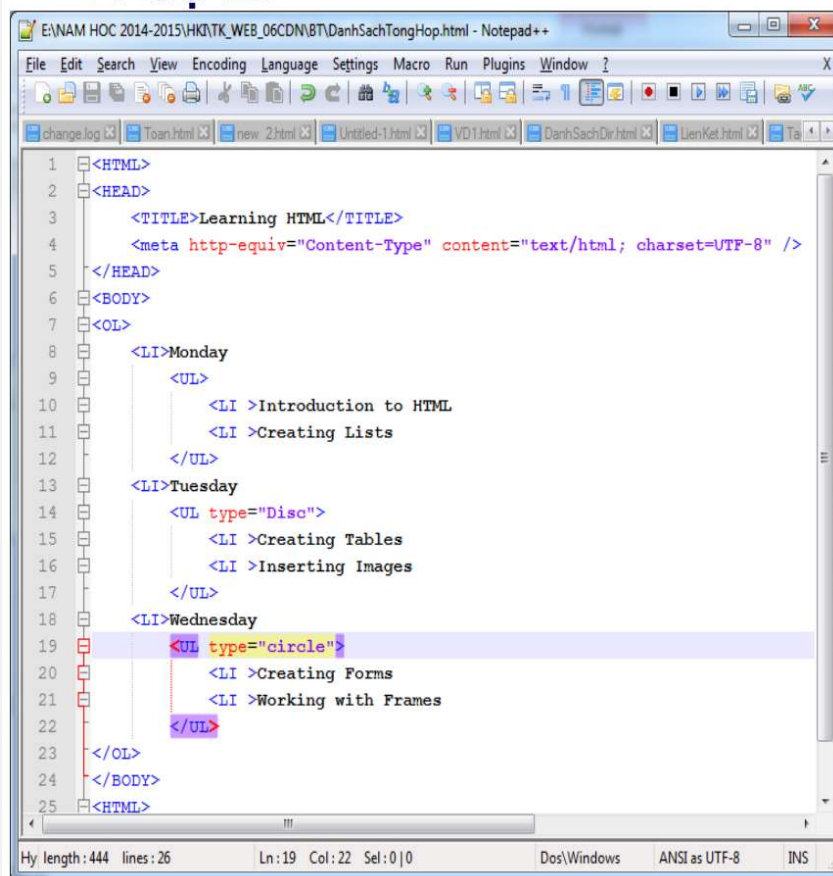
Ví dụ 1:

```
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
```

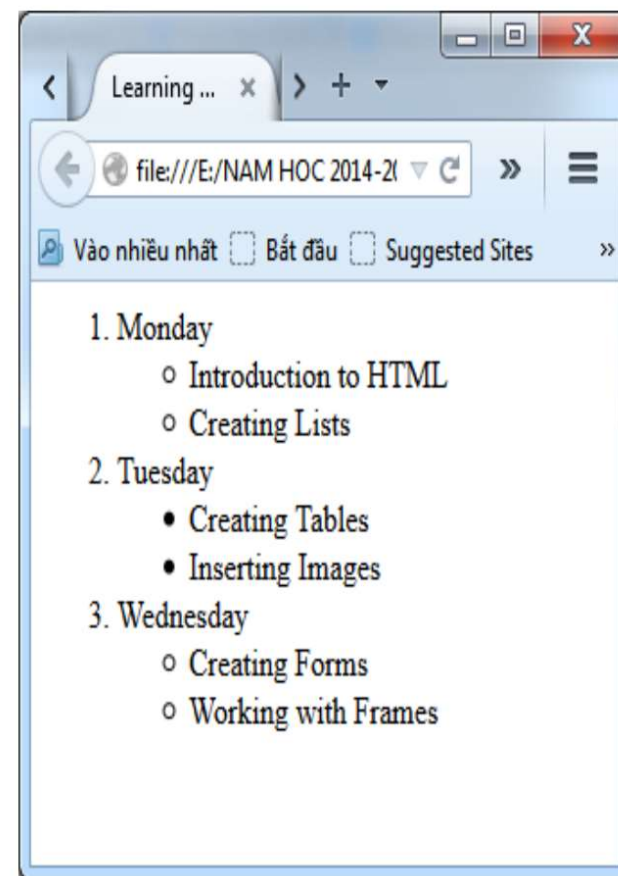


# Tag Danh Sách <ul>

## Ví dụ 2:



```
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 <a> và các thuộc tính

Cú pháp:

**<a href="URL" > nhãn </a>**

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

# Thẻ `<a>` và các thuộc tính

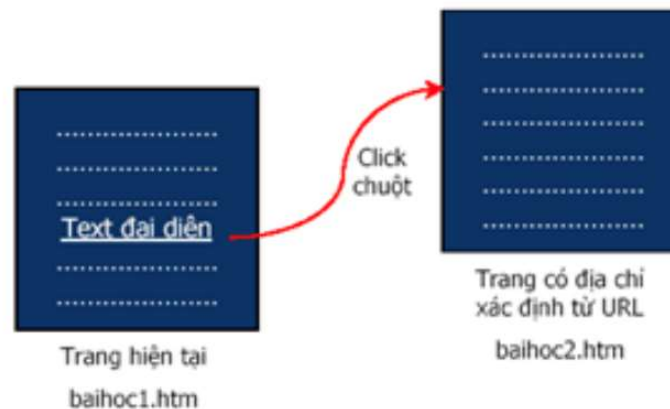
Thuộc tính **target** của thẻ `<a>...</a>`

`<a href="URL" target="..." > nhữn </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

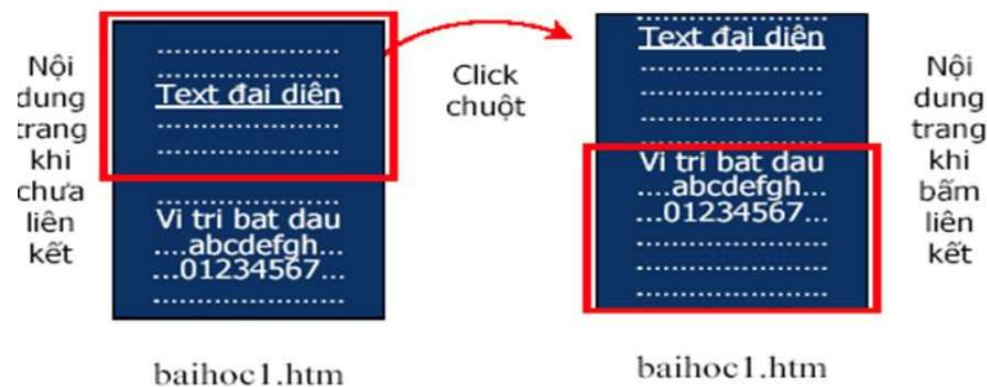
# Liên kết ngoại (external link)

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) :

`<a name="tên Bookmark">` Tiêu đề `</a>` Nội dung phần văn bản

## Tạo lk nội (Tạo liên kết đến Bookmark):

`<a href ="#tên Bookmark">` Nhãn của liên kết `</a>`

Hoặc

`<a href ="URL#tên Bookmark">`Nhãn của liên kết `</a>`



# 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<br>

```
<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>
```

