

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Chương 2 NGÔN NGỮ HTML





Nội dung

- 1. Giới thiệu ngôn ngữ HTML
- 2. Các thành phần trong trang HTML
- 3. Các tag cơ bản
- 4. Định dạng trang HTML
- 5. Định dạng văn bản
- 6. Hiển thị ký tự đặc biệt
- 7. Hình ảnh Image

- 8. Danh sách List
- 9. Liên kết Links
- 10. Image Map
- 11. Bảng biểu-Table
- 12. Nhạc nền
- 13. Form và các điều khiển
- 14. Frames



1. Giới thiệu ngôn ngữ HTML

HTML?

- HTML (Hyper Text Markup Language) là một ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản.
- Sử dụng tập ký hiệu đánh dấu gọi là tag để thiết kế trang web, các tag này còn được gọi là Element.
- Là một chuẩn Internet do tổ chức W3C (World Wide Web Consortium) duy trì.
- Trang HTML được lưu với phần mở rộng là .htm hoặc .html
- Có thể sử dụng bất kỳ chương trình sọan thảo văn bản nào để tạo các trang HTML như: Notepad, MS FrontPage hoặc Dreamweaver...



1. Giới thiệu ngôn ngữ HTML

Lịch sử

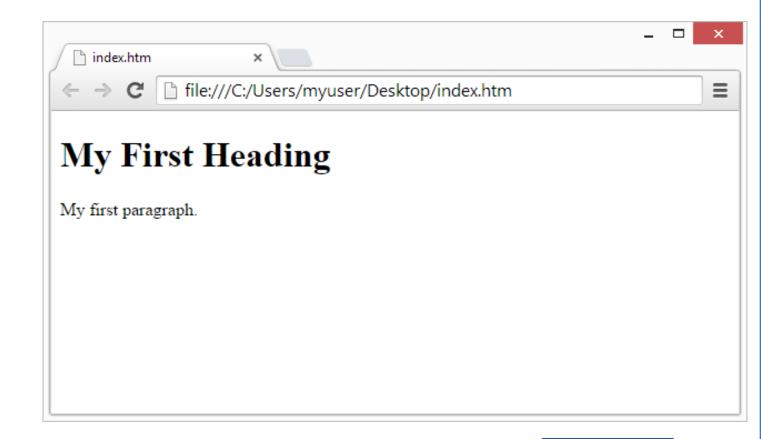
Year	Version
1989	Tim Berners-Lee invented www
1991	Tim Berners-Lee invented HTML
1993	Dave Raggett drafted HTML+
1995	HTML Working Group defined HTML 2.0
1997	W3C Recommendation: HTML 3.2
1999	W3C Recommendation: HTML 4.01
2000	W3C Recommendation: XHTML 1.0
2008	WHATWG HTML5 First Public Draft
2012	WHATWG HTML5 Living Standard
2014	W3C Recommendation: HTML5
2016	W3C Candidate Recommendation: HTML 5.1
2017	W3C Recommendation: HTML5.1 2nd Edition
2017	W3C Recommendation: HTML5.2



1. Giới thiệu ngôn ngữ HTML

Ví dụ

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<h1>My First Heading</h1>
My first paragraph.
</body>
</html>
```

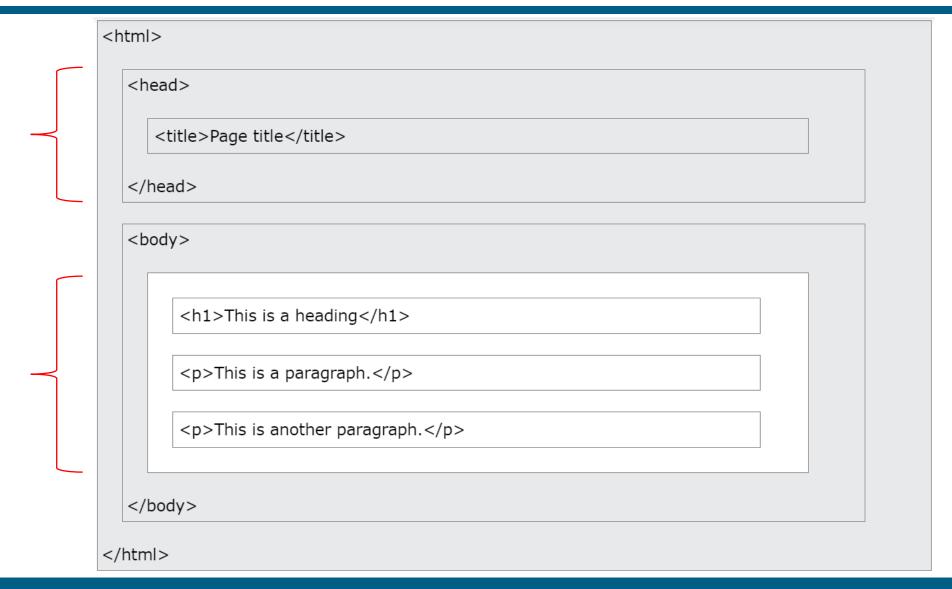




2. Các thành phần trong trang HTML

- 2.1. Cấu trúc của trang HTML
- 2.2. Cú pháp chung của tag
- 2.3. Ví dụ







Giải thích

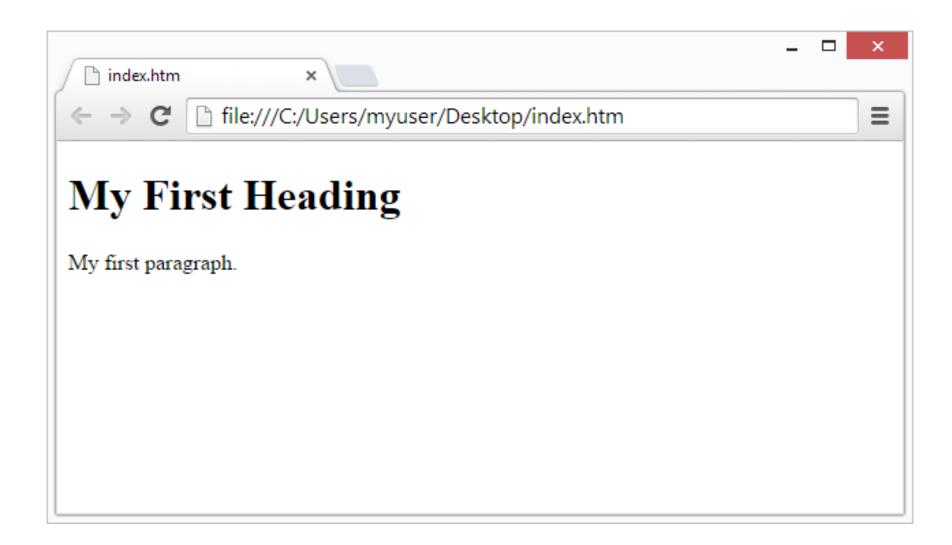
- <html></html>: xác định phần bắt đầu và kết thúc của trang HTML (HTML Document)
- <head></head>: chứa các thông tin tổng quát về trang web (meta-information) và không thể hiện trên cửa sổ trình duyệt.
- <body></body>: nội dung chính của trang web, được thể hiện trong màn hình của trình duyệt



Ví dụ

```
<html>
     <head>
           <title>Page Title</title>
     </head>
     <body>
           <h1>My First Heading</h1>
           My first paragraph.
     </body>
</html>
```







Cú pháp chung

```
<Tên_tag Thuộctính1="giátri" Thuộctính2="giátri"...>
Nộidung
</Tên_tag>
```

• Tag không có nội dung gọi là tag rỗng (empty tag) và có cú pháp như sau:

<Tên_tag Thuộctính1="giá trị" Thuộctính2="giá trị" ... />



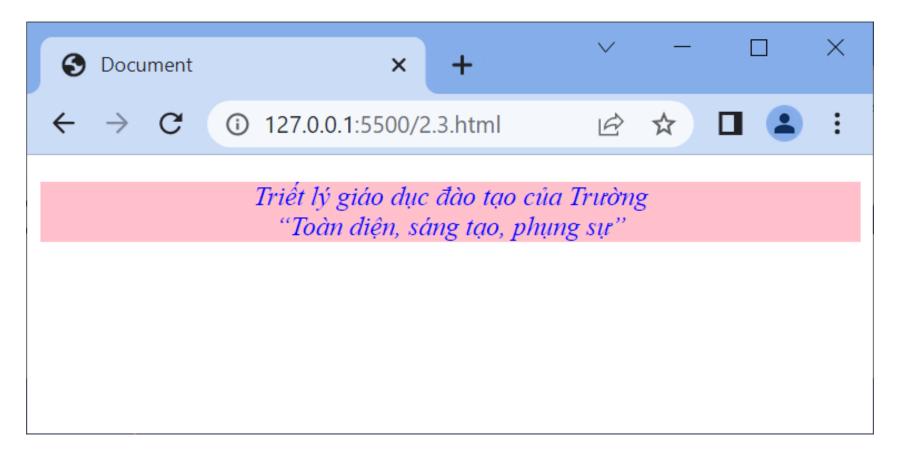
Các đặc điểm:

- Tên_tag không phân biệt chữ HOA/ thường, nên dùng chữ thường để dễ đọc hơn.
- Trình duyệt chỉ nhận 1 khoảng trắng trong nội dung và bỏ qua dấu ngắt xuống dòng.



Ví dụ







• Các thuộc tính có thể được sử dụng cho bất kỳ thẻ HTML nào

Thuộc tính	Mô tả
class	Chỉ định một hoặc nhiều tên lớp cho một phần tử, đề cập đến một lớp trong một tập tin chứa nhiều lớp, dùng để quy định phong cách cho văn bản (CSS: Cascading Style Sheets)
id	Chỉ định một id (định danh) duy nhất cho một phần tử
style	Chỉ định một kiểu CSS trực tiếp cho một phần tử
title	Chỉ định thông tin thêm về một phần tử (hiển thị như là một tool tip)



3. Các tag cơ bản

- 3.1. Các tag tiêu đề Headings
- 3.2. Phân đoạn Paragraphs
- 3.3. Ngắt dòng Line Break
- 3.4. Lùi lè Blockquote
- 3.5. Tag <div> Division
- 3.6. Tag <hr> Horizontal rule
- 3.7. Tag <!-- --> Comment



3.1. Các tag tiêu đề Headings

- Dùng để định dạng khổ chữ có dạng tiêu đề (giống chức năng Style của MS Word)
- Gồm các tag <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> và <h6>
- HTML sẽ tự động thêm một dòng trống vào trước và sau dòng định dạng là heading.
- Thuộc tính align="left|right|center|justify" giúp canh hàng văn bản theo lề trái|lề phải|giữa|đều.

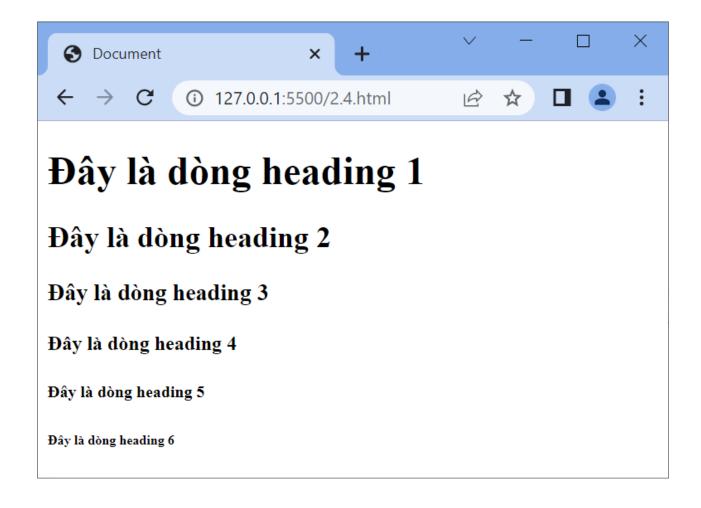


3.1. Các tag tiêu đề Headings

Ví dụ



3.1. Các tag tiêu đề Headings





3.2. Phân đoạn Paragraphs

- Sử dụng tag để phân biệt các đoạn văn bản
- HTML sẽ tự động thêm một dòng trắng trước và sau đoạn văn bản
- Tag không cần tag kết thúc ().
- Thuộc tính align="left|right|center|justify" giúp canh hàng văn bản theo lề trái|lề phải|giữa|đều.



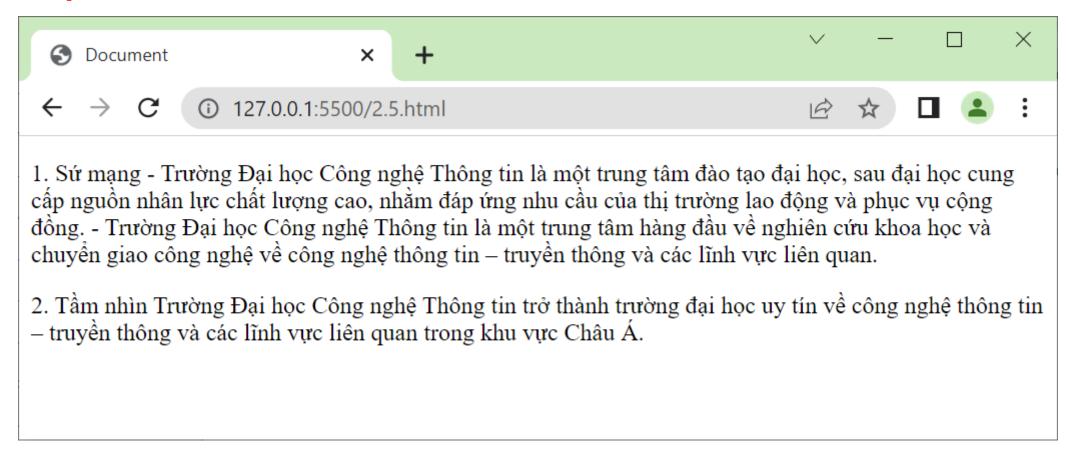
3.2. Phân đoạn Paragraphs

Ví dụ:

```
<body>
   1. Sứ mạng
       - Trường Đại học Công nghệ Thông tin là một trung tâm đào tạo đại học,
       sau đại học cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao, nhằm đáp ứng nhu
       cầu của thị trường lao động và phục vụ cộng đồng.
       - Trường Đại học Công nghệ Thông tin là một trung tâm hàng đầu về nghiên
       cứu khoa học và chuyển giao công nghệ về công nghệ thông tin - truyền thông
       và các lĩnh vực liên quan.
   2. Tầm nhìn
       Trường Đại học Công nghệ Thông tin trở thành trường đại học uy tín về công
       nghệ thông tin - truyền thông và các lĩnh vực liên quan trong khu vực Châu Á.
   </body>
```



3.2. Phân đoạn Paragraphs





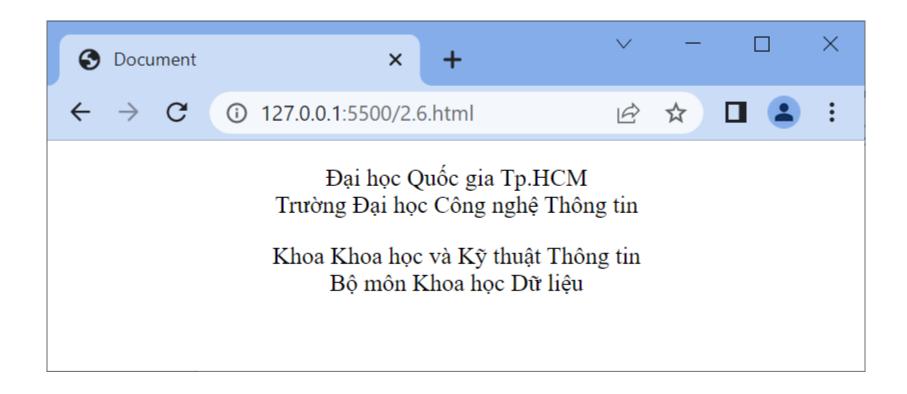
3.3. Ngắt dòng - Line Break

Sử dụng tag
hoặc
hoặc
không kết thúc đoạn văn bản

Ví dụ:



3.3. Ngắt dòng - Line Break





3.4. Lùi lề - Blockquote

 doan văn bản </br/> /blockquote>

• Xác định một đoạn trích dẫn dài.

Ví dụ



3.5. Tag <div> - Division

- Dùng để định nghĩa một section riêng trong trang web
- Có thể chứa các tag khác như: <h1>, , , <div>, ...

```
Ví dụ:
          <body>
              <div align="center" style="color:red">
                  <h3> Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh</h3>
                  <h2 style="font-size:16px"> Trường Đại Học Công nghệ Thông Tin </h2>
              </div>
              <div align="center" style="color:blue">
                  >
                      Trường Đại học Công nghệ Thông tin (ĐH CNTT), Đại học Quốc gia
                      Thành phố Hồ Chí Minh (ĐHQG-HCM) là trường đại học công lập đào
                      tạo về công nghệ thông tin và truyền thông (CNTT&TT) được thành
                      lập theo quyết định số 134/2006/QĐ-TTg ngày 08/06/2006 của Thủ
                      tướng Chính phủ.
                   </div>
          </body>
```



3.5. Tag <div> - Division





3.6. Tag <hr> - Horizontal rule

- Dùng để tạo ra một đường kẻ ngang
- Các thuộc tính:

Thuộc tính	Mô tả
color	Quy định màu sắc của đường kẻ ngang
size	Thiết lập độ dày của đường kẻ ngang
width	Độ rộng (pixel hay %) của đường kẻ ngang so với độ rộng của cửa sổ web browser
align	Canh lề cho đường kẻ ngang (right, center)
noshade	Thay đổi thể hiện của đường kẻ ngang không có bóng

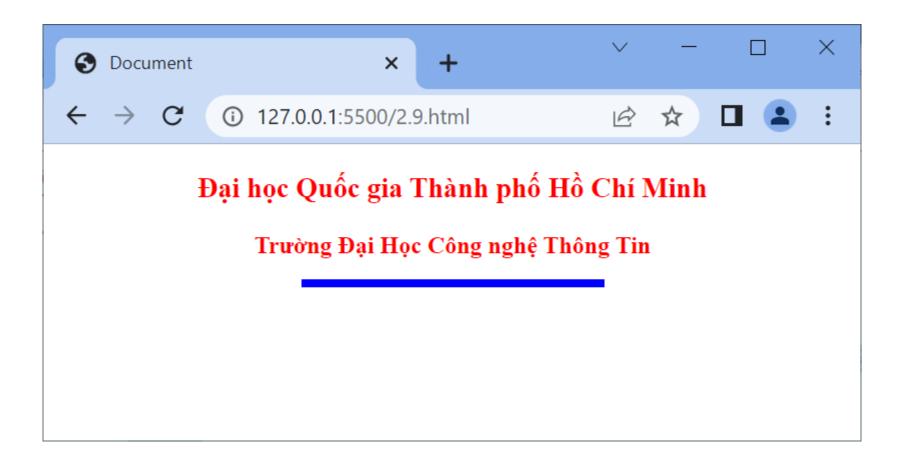


3.6. Tag <hr> - Horizontal rule

Ví dụ



3.6. Tag <hr> - Horizontal rule





Tag <!-- --> - Comment

 Tag <!-- --> Dùng để ghi chú trong trang HTML, nội dung trong phần ghi chú không được thể hiện trên trình duyệt

Ví dụ



4. Định dạng trang HTML

- 4.1. Lè trang
- 4.2. Màu nền, màu chữ
- 4.3. Hình ảnh nền



4. Định dạng trang HTML

- Sử dụng các thuộc tính của tag **<body>** để định dạng chung cho trang web. Phần định dạng gồm có:
 - Lè trang
 - Màu nền, màu chữ
 - Hình ảnh làm nền cho trang web



4.1. Lè trang

- Thuộc tính topmargin: khoảng cách từ nội dung trang web đến lề trên của web browser.
- Thuộc tính bottommargin: khoảng cách từ nội dung trang web đến lề dưới của web browser.
- Thuộc tính leftmargin: khoảng cách từ nội dung trang web đến lễ trái của web browser.
- Thuộc tính rightmargin: khoảng cách từ nội dung trang web đến lề phải của web browser.



4.2. Màu nền, màu chữ

- Thuộc tính bgcolor: tô màu nền
- Thuộc tính text : tô màu chữ

Ví dụ

```
<body bgcolor="red" text="#FFFF00">
     <H1 align="center">Toàn diện - Sáng tạo - Phụng sự</H1>
</body>
```



4.2. Màu nền, màu chữ





4.3. Hình ảnh nền

• Thuộc tính background dùng để đưa hình nền vào trang web

Ví dụ

```
<body text="#FF3399" background="2_13.jpg">
     <H1 align="center">Toàn diện - Sáng tạo - Phụng sự</H1>
</body>
```



4.3. Hình ảnh nền

Kết quả





4.3. Hình ảnh nền

- Thuộc tính style kết hợp với các thông tin chi tiết, gồm:
- background-image: url(tentt) => khai báo tập tin hình ảnh
- background-repeat: no-repeat | repeat | repeat-x | repeat-y => lặp lại hình ảnh nền
- background-attachment: scroll | fixed => hình ảnh cuộn theo nội dung trang web hay ở vị trí cố định
- background-position: **bottom | center | left | right | top | px** => xác định vị trí xuất hiện hình ảnh theo 2 trục x, y.



5. Định dạng văn bản

- 5.1. Các tag định dạng
- 5.2. Thuộc tính style



5.1. Các tag định dạng

Các tag:

- ** ** bold: in đậm
- <i> </i> italic: in nghiêng
- <u> </u> underline: gạch dưới

Ví dụ



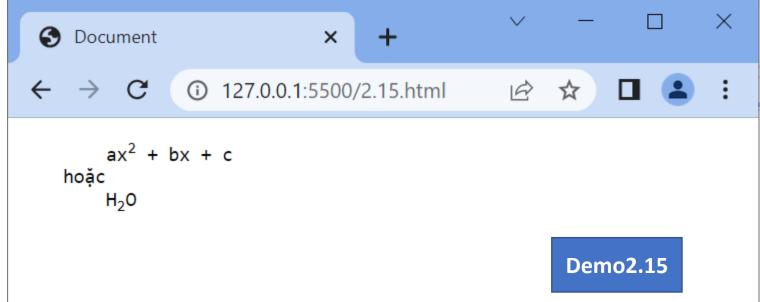
5.1. Các tag định dạng

- <s></s> strikethrough : gach bo
- <tt></tt> text type: chữ đánh máy
- : in đậm logic
- : in nghiêng logic
- <strike></strike>: gach bo logic
- <samp></samp>: chữ đánh máy logic
- subscript: chữ chỉ số dưới
- superscript: chữ chỉ số trên
- preformatted : giữ nguyên định dạng trong trang HTML



5.1. Các tag định dạng

Ví dụ





5.2. Thuộc tính style

- font-size: khổ chữ
- font-style: kiểu chữ
- font-family: tên font chữ
- font-weight: nét chữ (đậm hoặc chọn kích thước)
- color: màu chữ
- text-decoration: gạch dưới, gạch trên, gạch bỏ hoặc bỏ hết các định dạng
- background-color: màu nền
- border-color: màu đường viền
- border-style: kiểu đường viền



6. Hiển thị các ký tự đặc biệt

• Các ký tự đặc biệt <, >, &, ©, ®

- HTML cung cấp các giá trị đặc biệt tương ứng với các ký tự đặc biệt để hển thị.
- Có 3 thành phần để tạo ra ký tự đặc biệt
- Cú pháp

©; hoặc **©**; => ©

Trong đó, copy: tên ký tự, #169 mã HTML

Tên ký tự phân biệt chữ HOA/thường



6. Hiển thị các ký tự đặc biệt

Bảng ký tự đặc biệt trong HTML

Ký tự	Tên ký tự	Mã HTML cần gố		
₫		₫		
¢	¢	¢		
\$		\$		
¢	£	¢		
¥	¥	¥		
€	€	€		
§	§	§		
®	®	®		
×	×	×		
÷	÷	÷		

Ký tự	Tên ký tự	Mã HTML cần gõ	
<	<	<	
>	>	>	
S.	&	&	
" "		"	
' '		'	
©	©	©	



7. Hình ảnh - images

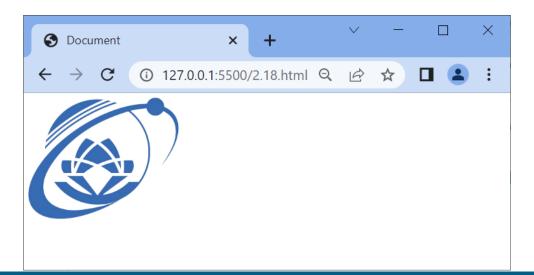
- 7.1. Chèn hình ảnh vào trang web
- 7.2. Định dạng hình ảnh



7.1. Chèn hình ảnh vào trang web

- Dùng tag và thuộc tính src để khai báo URL chứa tập tin hình ảnh
- Thuộc tính alt: xuất câu thông báo nếu tập tin hình không tồn tại
 Ví du:

```
<body>
     <img src="logo-uit.png" alt="Looi hinh">
</body>
```





7.2. Định dạng hình ảnh

- width, height: độ rộng và chiều cao hình, tính bằng pixel (mặc định) hoặc
 %.
- align: định vị trí xuất hiện của hình so với đoạn văn bản một cách tương đối (left, right, ...).



7.2. Định dạng hình ảnh

- hspace: khoảng cách theo chiều ngang của hình đến các đối tượng khác, tính bằng pixel (mặc định) hoặc %.
- vspace: khoảng cách theo chiều dọc của hình đến các đối tượng khác, tính bằng pixel (mặc định) hoặc %



8. Danh sách - Lists

- 8.1. Tạo danh sách có thứ tự Ordered Lists
- 8.2. Tạo danh sách không có thứ tự Unordered Lists
- 8.3. Thay đổi ký hiệu đầu dòng trong danh sách



8.1. Ordered Lists

- Dùng tag kết hợp với tag
- Cú phápnhư sau:

```
    ....
    ....
```



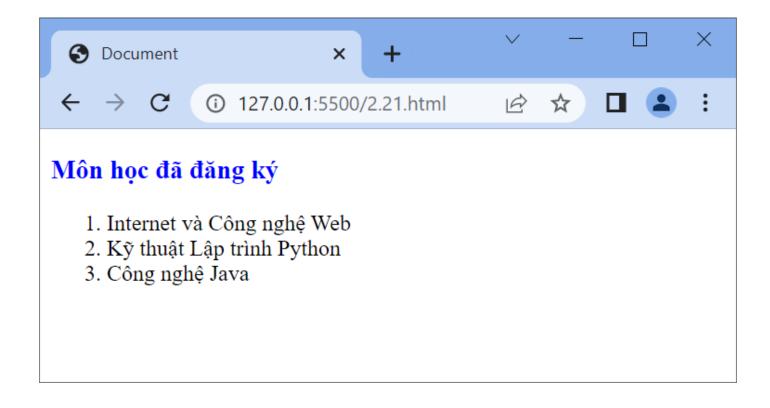
8.1. Ordered Lists

Ví dụ



8.1. Ordered Lists

Kết quả





8.2. Unordered Lists

- Dùng tag kết hợp với tag
- Cú pháp như sau:



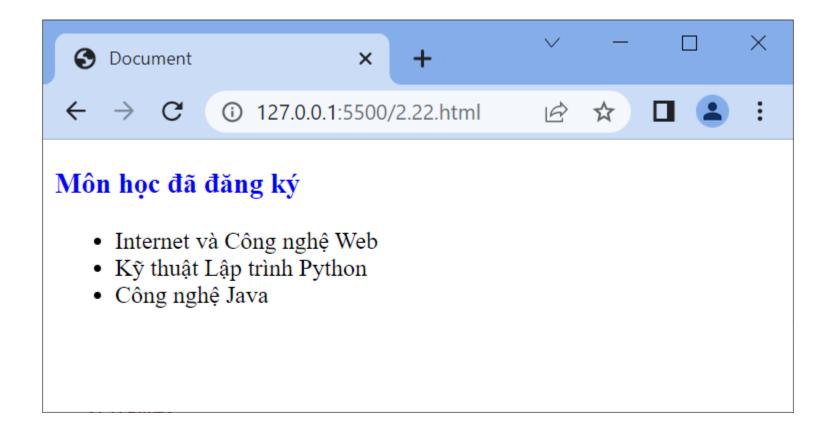
8.2. Unordered Lists

Ví dụ



8.2. Unordered Lists

Kết quả





8.2. Thay đổi ký hiệu đầu dòng

• Thuộc tính type của tag và , bảng giá trị như sau:

Tag 		Tag 	
Giá trị	Thể hiện	Giá trị	Thể hiện
"1" (mặc định)	1, 2, 3,	dis (mặc định)	•
"I "	I, II, III,	square	-
"j"	i, ii, iii,	circle	۰
"a"	a, b, c,		
"Д"	А, В, С,		



8.3. The marquee

- <m.rquee> tạo một đối tượng chạy trên màn hình trang web.
- Cú pháp

```
<marquee
   width="n" hight="m" =>độ rộng, độ cao
   scrolldelay="k" =>thời gian hiển thị
   scrollamount="i" =>tốc độ chạy
   behavior="alternate | slide | scroll" =>kiểu chạy
   direction="left | right | up | down" =>hướng chạy
   bgcolor="#rrggbb" =>màu nền
                        =>lặp mãi | số lần lặp
   loop=-1 | j
> đối tượng văn bản / hình ảnh
</marquee>
```



8.3. The marquee

Chữ bay hình sin:

```
<marquee
behavior="alternate" direction="up" height="100"
width="100%"><marquee
direction="right"> Nôi dung
</marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></marquee></m
```

Chữ bay hình chữ Z

<marquee

behavior="alternate" direction="up" height="100" width="100%"><marquee direction="right" behavior="alternate"> Nội dung </marquee></

Mũi tên đung đưa

<marquee

behavior="alternate" width="10%">>></marquee>
Nội dung <marquee behavior="alternate"
width="10%"><<</marquee>



9. Liên kết - Links

- 9.1. Liên kết đến một trang web
- 9.2. Liên kết trong cùng một trang
- 9.3. Liên kết đến địa chỉ email



9.1. Liên kết đến một trang web

- Dùng tag <a> kết hợp với thuộc tính href (Hyperlink Reference)
- Cú pháp:

```
<a href="địachi URL"> Nộidungtag </a>
```





9.2. Liên kết trong cùng một trang

• Đánh dấu vị trí cần chuyển đến: dùng thuộc tính name

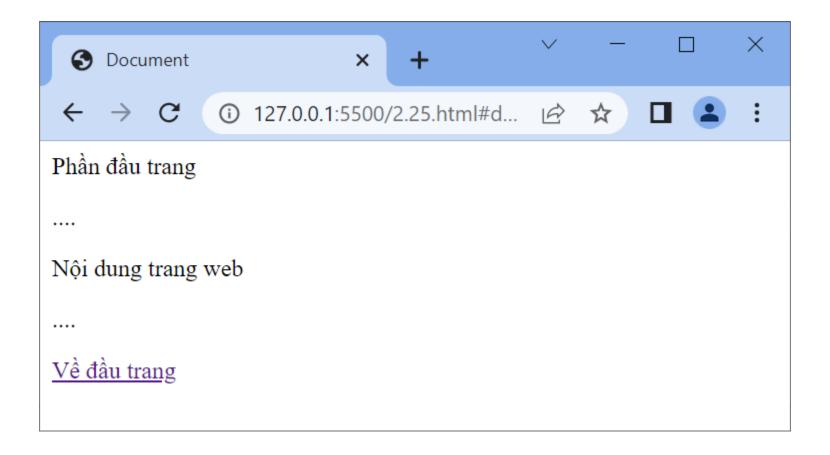
```
<a name="<tên trang>#<tên bookmark>"> Nội dung tag </a>
```

• Dùng tag <a> và thuộc tính href để tạo liên kết đến



9.2. Liên kết trong cùng một trang

Kết quả





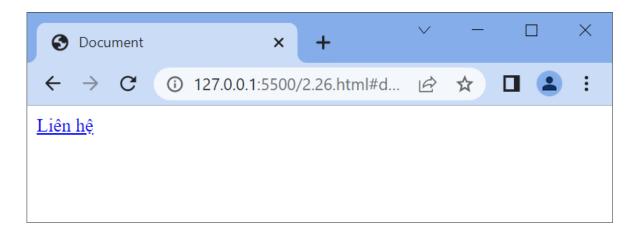
9.3. Liên kết đến địa chỉ email

Cú pháp

 Nội dung tag

Ví dụ

```
<body>
     <a href="mailto:info@uit.edu.vn">Liên hệ</a>
</body>
```





9.3. Liên kết đến địa chỉ email

Định dạng màu của liên kết trong thẻ <body>:

- link là màu của liên kết.
- vlink là màu của liên kết đã xem.
- alink là màu của liên kết khi được click.

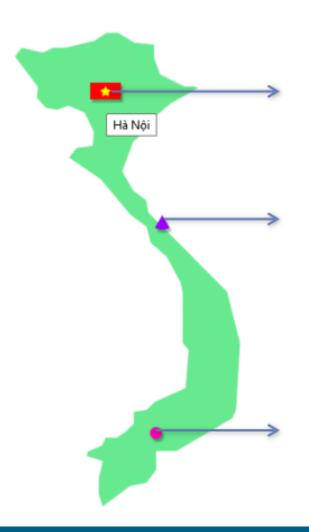


10. Image Map

- Tạo ra nhiều vùng trên một bức ảnh, mỗi vùng có thể gán liên kết đến 1 trang khác hoặc 1 phần của trang.
- Ví dụ



10. Image Map



 shape="rect" – Vùng liên kết dạng hình chữ nhật với tọa độ góc trái trên, phải dướicoords="281,62,113,80"

• shape="poly" – Vùng liên kết dạng hình đa giác với tọa độ các đỉnh coords="153,196,145,207,159,208"

• shape="circle" – Vùng liên kết dạng hình tròn với tọa độ tâm và bán kính coords=" 147,415,8 "



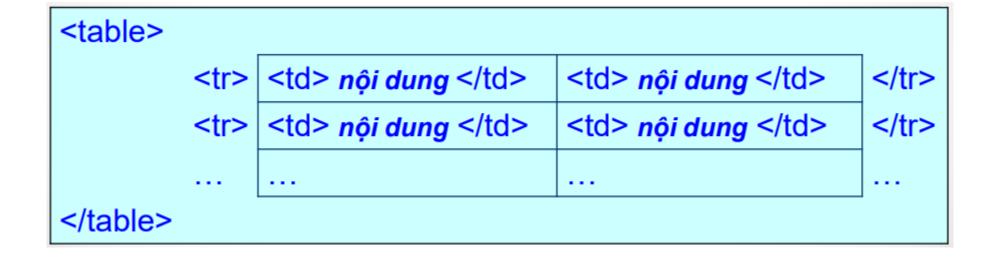
11. Bảng biểu - Table

- 11.1. Tạo bảng biểu
- 11.2. Trộn dòng, cột trong Table
- 11.3. Định dạng Table



11.1. Tạo bảng biểu

• Dùng bộ tag , > (table row) và (table data)

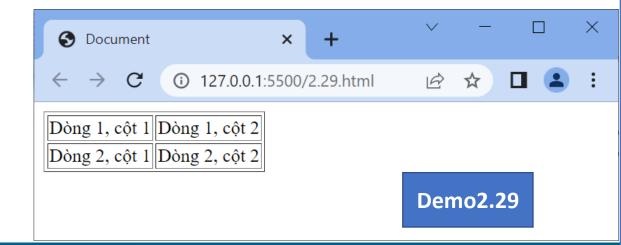




11.1. Tạo bảng biểu

Ví dụ

```
<body>
 >
      Dòng 1, cột 1
     Dòng 1, cột 2
   >
     Dòng 2, cột 1
     Dòng 2, cột 2
   </body>
```

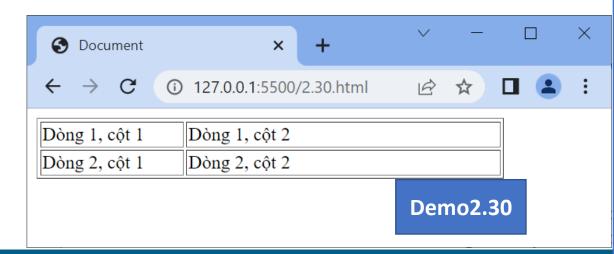




11.1. Tạo bảng biểu

Ví dụ

```
<body>
 >
    Dòng 1, cột 1
    Dong 1, cot 2
   >
    Dòng 2, cột 1
    Dòng 2, cột 2
   </body>
```





11.2. Trộn dòng, cột trong Table

Thuộc tính

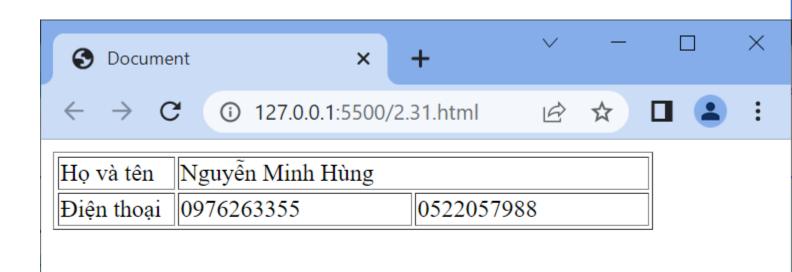
- colspan: kết hợp nhiều cột thành một cột
- rowspan: kết hợp nhiều dòng thành một dòng
- width: độ rộng của dòng, cột
- height: chiều cao của dòng, cột



11.2. Trộn dòng, cột trong Table

Ví dụ trộn cột

```
<body>
 >
    Ho và tên
    Nguyễn Minh Hùng
   >
    Diện thoại
    0976263355
    0522057988
   </body>
```

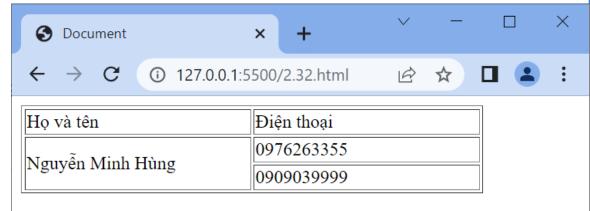




11.2. Trộn dòng, cột trong Table

Ví dụ trộn dòng

```
<body>
 >
    Ho và tên
    Diện thoại
   >
    Nguyễn Minh Hùng
    0976263355
   0909039999
   </body>
```

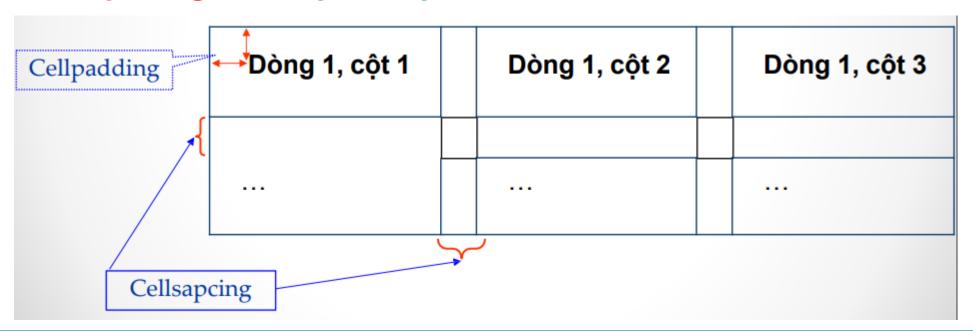




• Sử dụng các thuộc tính của tag để định dạng table

Tạo khoảng cách giữa các cell

- cellpadding: khoảng cách từ biên của cell tới nội dung trong cell
- cellspacing: khoảng cách giữa các cell





Tạo tiêu đề, canh lề và tô màu nền cho table

- Tag <caption>: tạo tiêu đề, phải đặt ngay sau tag
- align: canh lè ngang cho table/cell (left | center | right)
- valign: canh lè doc cho table/cell (top | middle | bottom)
- bgcolor: tô màu nền
- background: hình làm nền



Tạo tiêu đề, canh lề và tô màu nền cho table (tiếp theo)

- Tag ... : cũng giống tag nhưng thường dùng cho tiêu đề của bảng. Nội dung dòng sẽ được viết chữ đậm và căn giữa ô.
- Tag có những thuộc tính sau:
 - align = left | center | right: để chỉnh lề trái/giữa/phải dữ liệu trong ô.
 - valign = top | middle | bottom: để chỉnh lề trên/giữa/dưới dữ liệu trong ô.
 - width = n | n%: đặc tả độ rộng của ô.
 - height = n | n%: đặc tả chiều cao của ô.
 - nowrap: thiết lập cho những ô không muốn bị ngắt dòng để dữ liệu vừa khít với ô tiêu đề.
 - colspan = n: đặc tả số cột của bảng mà ô này sẽ trộn lại thành 1. (mặc định = 1)



Tạo đường viền

- border: độ rộng của đường viền
- bordercolor: màu đường viền
- bordercolorlight : màu nhạt hơn cho viền bảng 3 chiều.
- bordercolordark : màu đậm hơn cho viền bảng 3 chiều.

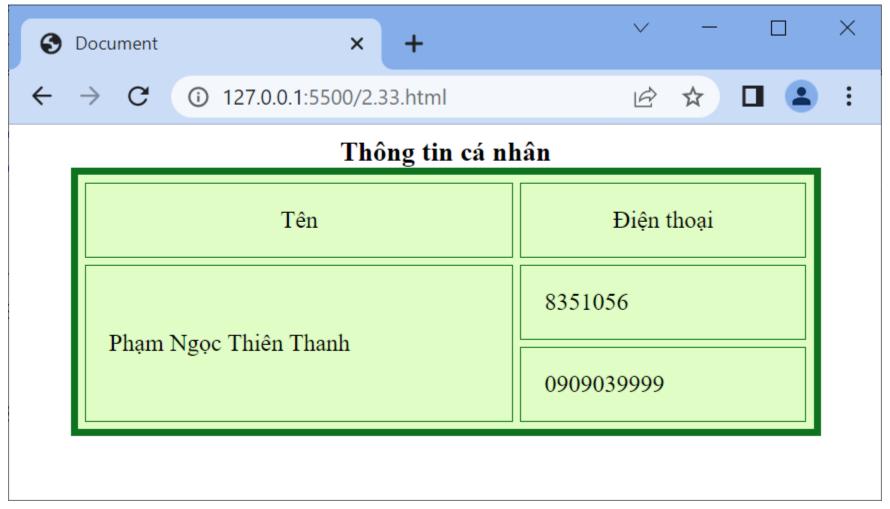


Ví dụ

```
<body>
 bgcolor="#DFFDC4" bordercolor="#0E721F">
   <caption style="font-weight:bold; font-size:18px"> Thông tin cá nhân</caption>
   >
     Tên
     Điện thoại
   >
     Phạm Ngọc Thiên Thanh
     8351056
   0909039999
   Demo2.33
</body>
```



Kết quả





- Trình duyệt tự động nạp file nhạc và chạy bản nhạc đó.
- Không hiện thanh điều khiển => không thể điều khiển dừng lại hay phát lại.

description of the street of the street

- "filename" là đường dẫn tới tên tập tin âm thanh.
- Thuộc tính **loop** là số lần phát lại bản nhạc này (1,2,3...) hoặc lặp lại vô tận infinite hay -1.



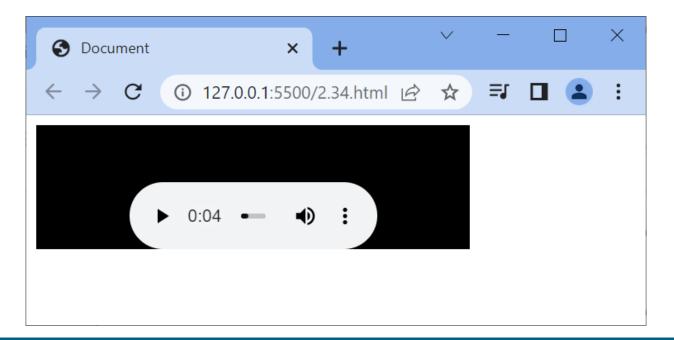
<embed src="filename" width="200" height="100" autostart="true" loop="true">

- "filename" là đường dẫn tới tên tập tin âm thanh, video, flash,...
- width và height là kích thước của thanh điều khiển (px/%).
- autostart chỉ định trình duyệt Google Chrome có tự động chơi bản nhạc hay không.
- loop chỉ định trình duyệt có lặp lại bản nhạc hay không.
- hidden dùng để ẩn thanh điều khiển (true).



Ví dụ

```
<body>
    <embed src="music.mp3" width="350" height="100" autostart="true" loop="true">
</body>
```





Tag audio

<audio src=" filename" autoplay></audio>

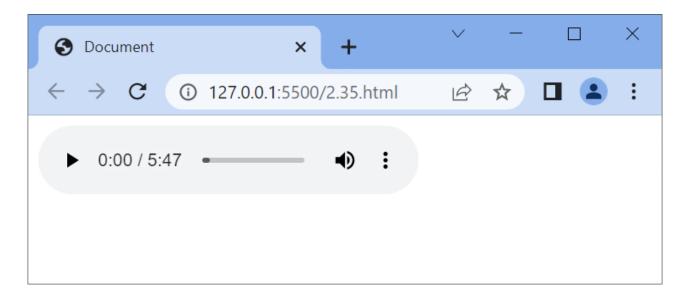
- "filename" là đường dẫn tới tên tập tin âm thanh, video, flash,...
- autoplay chỉ định trình duyệt có tự động chơi bản nhạc hay không.

Element	9	•	(0
<audio></audio>	4.0	9.0	3.5	4.0	10.5



Ví dụ

```
<body>
     <audio src="music.mp3" controls></audio>
</body>
```





13. Form và các điều khiển trên form

- 13.1. Tạo form
- 13.2. Các điều khiển cơ bản Tag <input>
- 13.3. Một số điều khiển khác
- 13.4. Các sự kiện cơ bản
- 13.5. Xử lý hiển thị kết quả lên trang web



13.1. Tạo form

Dùng bộ tag sau:



13.2. Các điều khiển cơ bản – Tag <input>

- Tag <input> : tạo các điều khiển TextFields, Button, ...
- type: xác định loại điều khiển

<input type="..." name="tên điều khiển" value="giá trị" id="định danh">



13.2. Các điều khiển cơ bản – Tag <input>

Ví dụ

```
<form name="nhap">
  Mã đăng nhập
        <input type="text" name="ma" value="" size="20" maxlength="30">
        >
        Mật khẩu
        <input type="password" name="matkhau" value="" size="20" maxlength="30">
        >
        <input type="submit" name="dn" value="Đăng nhập">
        </td
     </form>
```



13.2. Các điều khiển cơ bản – Tag <input>

Kết quả

Occument	× +	~	-	
\leftarrow \rightarrow G	① 127.0.0.1:5500/2.36.html	Ė	☆	□ 😩 :
Mã đăng nhập Mật khẩu	Đăng nhập			



- Tag <textarea>: giống Textfields nhưng cho phép nhập trên nhiều dòng
- cols: xác định số ký tự trên 1 dòng
- rows: xác định số dòng nhìn thấy trên điều khiển



- tag <label>: định nghĩa nhãn
- Thuộc tinh for: liên kết với điều khiển khác

```
<body>
    Nhấn chuột vào "Nam" hoặc "Nữ" để chọn giới tính<br>
    <input type="radio" name="phai" id="nam" checked="checked"/>
    <label for="nam"> Nam</label><br/>>
    <input type="radio" name="phai" id="nu"/>
    <label for="nu"> Nữ</label>
</body>
                                                Ocument
                                               ← → C ① 127.0.0.1:5500/2.38.html
                                               Nhấn chuột vào "Nam" hoặc "Nữ" để chọn giới tính
                                               Nam
                                               ○ Nữ
                                                                        Demo2.38
```



Drop-down List – tag <select>: có dạng ComboBox hoặc ListBox

Công nghệ Java
Công nghệ Web
Lập trình Python



 Drop-down List – tag <select>: có dạng ComboBox, ListBox hoặc OptionGroup.

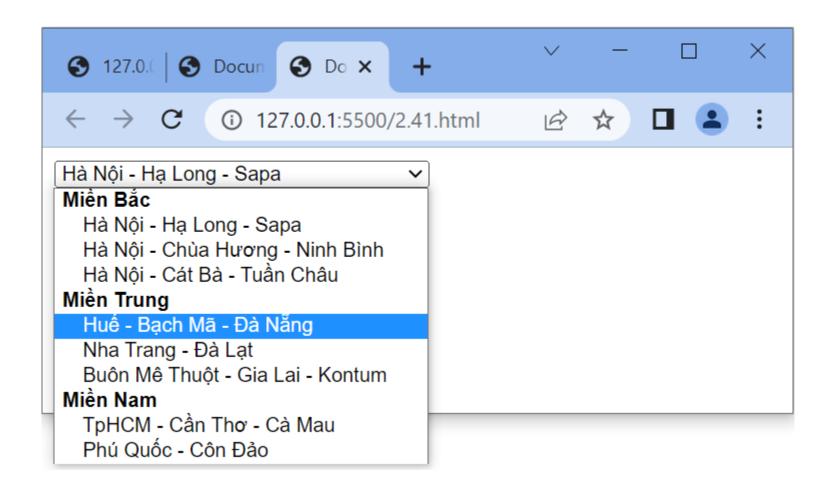




Ví dụ: tạo điều khiển dạng OptionGroup

```
<select id="chontour" style="width:250px">
    <optgroup label="Mien Bac">
        <option value="1" selected="selected">Hà Nội - Hạ Long - Sapa</option>
        <option value="2">Hà Nội - Chùa Hương - Ninh Bình</option>
        <option value="3">Hà Nội - Cát Bà - Tuần Châu</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Mien Trung">
        <option value="4">Huế - Bạch Mã - Đà Nẵng</option>
        <option value="5">Nha Trang - Đà Lạt</option>
        <option value="6">Buôn Mê Thuột - Gia Lai - Kontum</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Mien Nam">
        <option value="7">TpHCM - Can Tho - Can Mau</option>
        <option value="8">Phú Quốc - Côn Đảo</option>
    </optgroup>
</select>
```

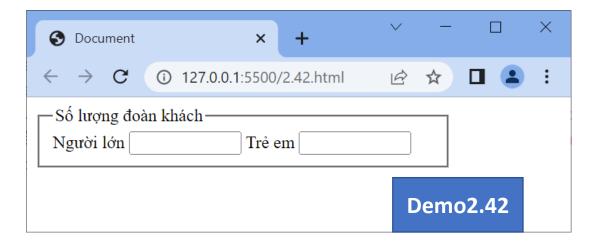






Ví dụ: tạo điều khiển dạng Fieldset

```
<body>
     <fieldset style="width:350px;text-align:left">
          <legend>Số lượng đoàn khách</legend>
          Người lớn <input id="nguoi_lon" type="text" size="10" maxlength="15" />
          Trẻ em <input id="tre_em" type="text" size="10" maxlength="15" />
          </fieldset>
</body>
```





13.4. Các sự kiện cơ bản

Sự kiện

- onload: xảy ra khi trang HTML được load, áp dụng cho tag <body> và
 <frameset>
- onclick: xảy ra khi nhấn chuột lên điều khiển, thường áp dụng cho các nút nhấn
- onchange: xảy ra khi thay đổi giá trị của điều khiển, thường áp dụng cho điều khiển Dropdown List.

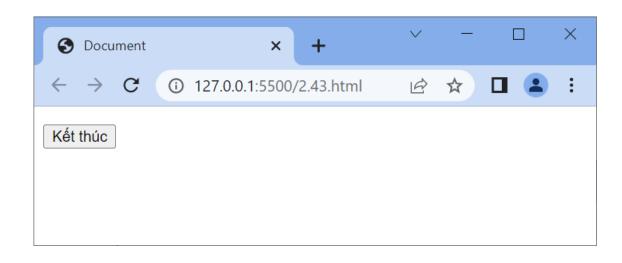


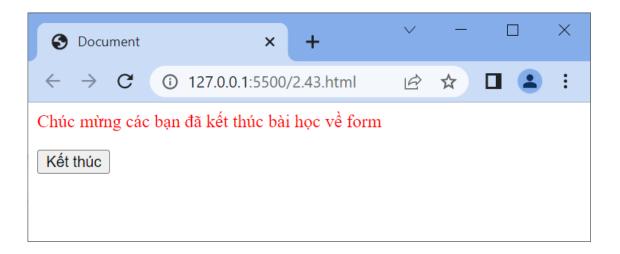
13.5. Xử lý hiển thị kết quả lên trang web

- Thường dùng tag <div> hoặc <label>
- Có 2 thuộc tính cơ bản dùng để hiển thị kết quả:
 - innerText: không nhận dạng chuỗi tag HTML có trong nội dung xuất ra.
 - innerHTML: nhận dạng chuỗi tag HTML.



13.5. Xử lý hiển thị kết quả lên trang web







14. Frames

- 14.1. Giới thiệu
- 14.2. Chia trang chính thành các cột
- 14.3. Chia trang chính thành các dòng
- 14.4. Chia trang chính thành các dòng, cột



14.1. Giới thiệu

- Kỹ thuật tạo frameset cho phép nhiều trang web có thể hiển thị trên cùng một trình duyệt, mỗi trang hiển thị trong một frame riêng biệt.
- Frameset chứa một hoặc nhiều frame. Mỗi frame chứa một trang web.
- Trong frameset sẽ quy định việc phân chia các frame theo dòng, cột với kích thước chính xác (px) hoặc tỷ lệ (%).
- Có thể lồng nhiều frameset vào nhau để tạo nhiều mẫu layout khác nhau.

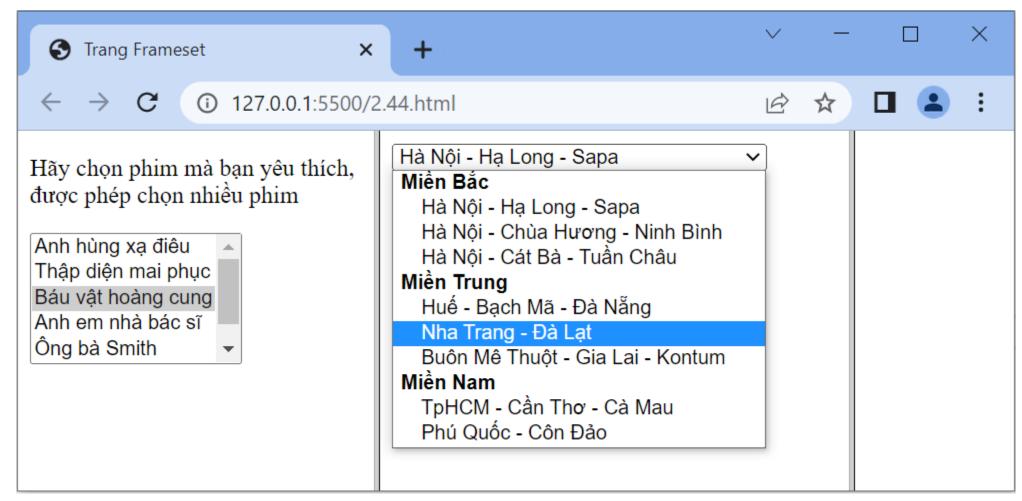


Ví dụ

```
<html>
<head>
<title>Trang Frameset</title>
</head>
<frameset cols="50%,50%"> //hoặc <frameset cols="25%,*">
    <frame src="2.40.html"/>
    <frame src="2.41.html"/>
    <noframes>Trình duyệt của bạn không hỗ trợ frame!</noframes>
</frameset>
</html>
```



Kết quả 1

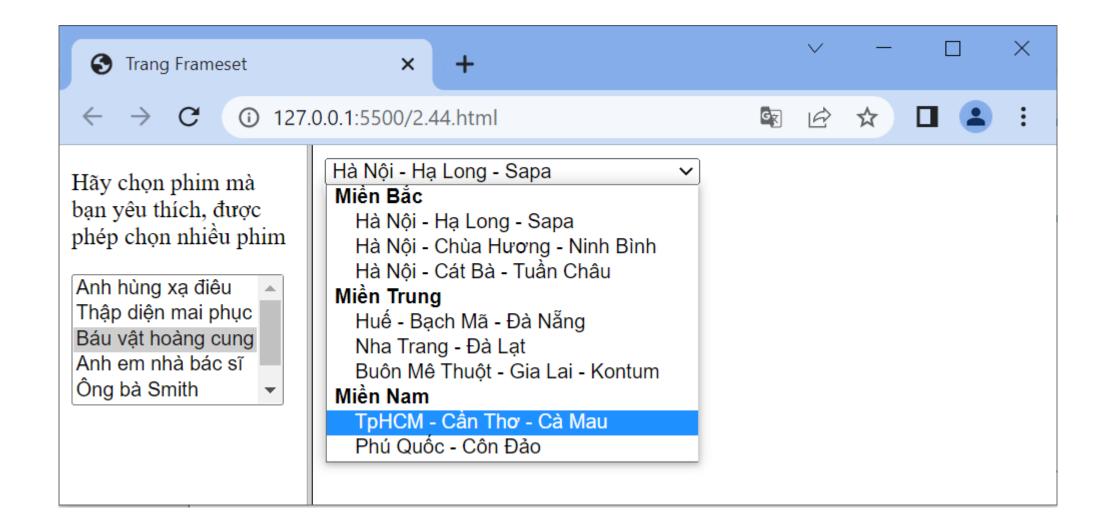




Ví dụ

```
<html>
<head>
<title>Trang Frameset</title>
</head>
<frameset cols="25%,*">
    <frame src="2.40.html"/>
    <frame src="2.41.html"/>
    <noframes>Trình duyệt của bạn không hỗ trợ frame!</noframes>
</frameset>
</html>
```

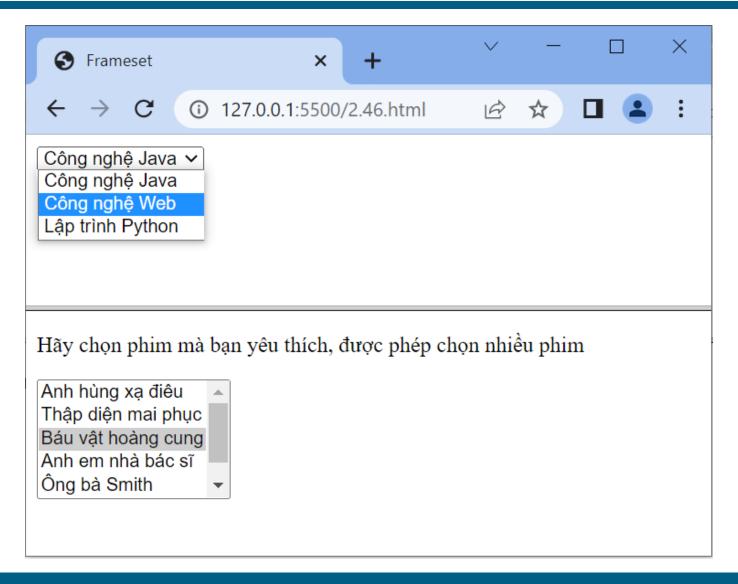






```
<html>
<head>
<title>Frameset</title>
</head>
<frameset rows="25%,*"> <!--<frameset rows="25%,75%">-->
    <frame src="2.39.html" />
    <frame src="2.40.html" />
    <noframes>Trình duyệt của bạn không hỗ trợ frame!</noframes>
</frameset>
</html>
```







```
<html>
<head>
<title>Frameset</title>
</head>
<frameset rows="250,*">
    <frame src=" frame td.html">
    <frameset cols="25%,*">
        <frame src=" frame_a.html ">
        <frame src=" frame b.html ">
    </frameset>
    <noframes>Trình duyệt của bạn không hỗ trợ frame!</noframes>
</frameset>
</html>
```



Trang chính sẽ được chia thành 2 dòng:

- Dòng 1 chứa trang frame_td .html với chiều cao bằng 250px.
- Dòng 2 chứa frameset khác, trong đó 2 cột là frame_a .html với chiều rộng bằng 25% chiều rộng của cửa sổ chính và frame_b .html với chiều rộng bằng 75% chiều rộng của cửa sổ chính.



```
<html>
<head>
<title>Frameset</title>
</head>
<frameset rows="250,*">
    <frame src=" frame_td.html">
    <frameset cols="25%,*">
        <frame src=" frame_a.html ">
        <frame src=" frame_b.html ">
    </frameset>
</frameset>
</html>
```



Trang chính sẽ được chia thành 2 dòng:

- Dòng 1 chứa trang frame_td .html với chiều cao bằng 250px.
- Dòng 2 chứa frameset khác, trong đó 2 cột là frame_a .html với chiều rộng bằng 25% chiều rộng của cửa sổ chính và frame_b .html với chiều rộng bằng 75% chiều rộng của cửa sổ chính.



LỜI CẨM ƠN

- Nội dung bài giảng này được soạn dựa trên các bài giảng, tài liệu của:
 - Thầy. Võ Ngọc Tân Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin
 - Cô. Trần Thị Hồng Yến Khoa Công nghệ Phần mềm
- Cảm ơn Thầy và Cô.





Thảo luận

