

Hyper Text Markup Language

Giới thiệu

□ HTML:

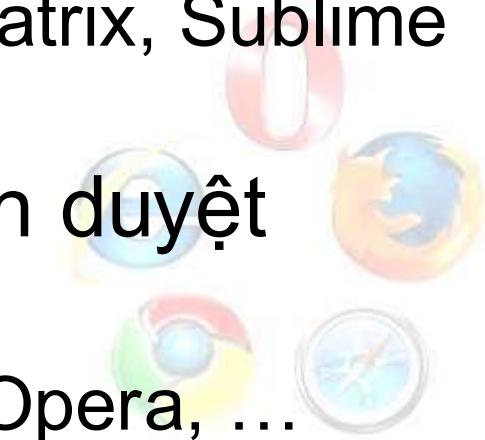
- ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản
- biểu diễn nội dung và hình thức trang web bằng tập các thẻ

□ Soạn thảo tài liệu HTML:

- Notepad, Notepad++, ...
- Frontpage, Dreamwaver, WebMatrix, Sublime Text...

□ Hiển thị tài liệu HTML: các trình duyệt (web browser)

- Chrome, Firefox, IE, Netscape, Opera, ...



Lịch sử phát triển

Phiên bản	Năm
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Tập tin HTML

□ Cấu trúc một tập tin HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

Phần tiêu đề

```
</head>
```

```
<body>
```

Phần nội dung

```
</body>
```

```
</html>
```

Tập tin HTML – ví dụ

The screenshot illustrates the process of viewing an HTML file. On the left, a Notepad++ window titled 'D:\Vi\sample.html - Notepad++ [Administrator]' displays the source code of 'sample.html'. The code includes a DOCTYPE declaration, an HTML element with a lang attribute set to 'en', a head section containing a title and a meta charset element, and a body section with an h1 element. Red arrows point from the browser window's title bar and content area to the corresponding parts in the Notepad++ code editor. On the right, a browser window titled 'Trang web đầu tiên' shows the rendered HTML with the text 'Chào mừng bạn đến với HTML!'. The browser's address bar shows the URL 'file:///D:/Vi/sample.html'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Trang web đầu tiên
5 <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Chào mừng bạn đến với HTML!
9 </body>
10 </html>
```

Thẻ HTML

□ Thẻ HTML:

- được bao bởi dấu <>
- thường gồm cặp thẻ mở và thẻ đóng, một số thẻ chỉ có thẻ mở

□ Cấu trúc một thẻ HTML

```
<đại_ký_thẻ thuộc_tính="giá_trị">  
Nội_dung_thẻ</đại_ký_thẻ>
```

□ Ví dụ:

```
<p align="center">Xin chào!</p>  
<hr color="blue"/>
```

Thẻ HTML – phần tử

- Mỗi phần tử HTML là phần được bắt đầu từ thẻ mở đến kết thúc thẻ đóng, vd:
`<p align="center">Xin chào!</p>`
- Một số phần tử chỉ có thẻ mở, không có thẻ đóng, không có nội dung, vd:
`<hr color="blue"/>`
- Các phần tử có thể được đặt lồng vào nhau, vd:
`<p align="center">Xin chào!</p>`

Thẻ HTML – thuộc tính

- Mỗi phần tử HTML có thể có nhiều thuộc tính, để mô tả thêm các thông tin cho nó

- thuộc tính đặt trong thẻ mở
 - có giá trị đi kèm (nên đặt trong cặp dấu “ ”)

`<đối_tượng_thẻ_1 thuộc_tính="giá_trị_1">...</đối_tượng_thẻ_1>`

- Các thuộc tính chung

Thuộc tính	Mô tả
class	Tên lớp của phần tử
id	Định danh duy nhất của phần tử
style	Định kiểu inline style cho phần tử
title	Thông tin bổ sung cho phần tử (tool tip)

Hyper Text Markup Language

CÁC THẺ CƠ BẢN

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Các thẻ cơ bản

- Các thẻ tiêu đề
- Các thẻ ngắt
- Các thẻ định dạng
- Các ký tự đặc biệt
- Danh sách
- Bảng
- Hình ảnh

Các thẻ tiêu đề

- Tiêu đề **<h1> ... <h6>**
- Ví dụ:

```
<h1>Tiêu đề &lt;h1&gt;</h1>
<h2>Tiêu đề &lt;h2&gt;</h2>
<h3>Tiêu đề &lt;h3&gt;</h3>
<h4>Tiêu đề &lt;h4&gt;</h4>
<h5>Tiêu đề &lt;h5&gt;</h5>
<h6>Tiêu đề &lt;h6&gt;</h6>
```

Tiêu đề <h1>

Tiêu đề <h2>

Tiêu đề <h3>

Tiêu đề <h4>

Tiêu đề <h5>

Tiêu đề <h6>

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Các thẻ ngắt

- Đoạn **< p >**
- Ngắt dòng **< br />**
- Ví dụ:

```
<p>Đây là đoạn văn  
đặt trong thẻ
```

```
&lt;p&gt;</p>
```

```
<p>Đây là đoạn văn  
có <br/>ngắt dòng  
bằng thẻ
```

```
&lt;br/&gt;</p>
```

Đây là đoạn văn đặt trong thẻ < p >

Đây là đoạn văn có
ngắt dòng bằng thẻ < br />

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Các thẻ định dạng

-
- <i>
- <sub>
- <sup>
-
-
- <var>
- <code>
- ...

Thẻ : **bold**
Thẻ : **strong**
Thẻ <big>: **big**
Thẻ : *emphasize*
Thẻ <i>: *italic*
Thẻ <small>: small
Thẻ <tt>: `teletype`
Thẻ <sub>: Chỉ số ^{trên}
Thẻ <sup>: Chỉ số ^{dưới}
Thẻ : ~~delete~~
Thẻ <ins>: insert
Thẻ <dfn>: *Definition term*
Thẻ <code>: A piece of computer code
Thẻ <samp>: Sample output from a computer program
Thẻ <kbd>: Keyboard input
Thẻ <var>: *Variable*
Thẻ <cite>: *Citation*

Các thẻ định dạng

- ❑ Văn bản định dạng trước <pre>
- ❑ Ví dụ:

Ví dụ sau là cùng một khối văn bản

<p> được bao trong thẻ <p>;:

```
#      #      #
#      #      #
#      #      # </p>
```

<pre> hoặc bao trong thẻ <t> <pre>;:

```
#      #      #
#      #      #
#      #      # </pre>
```

Ví dụ sau là cùng một khối văn bản

được bao trong thẻ <p>: #####

hoặc bao trong thẻ <pre>:

```
#      #      #
#      #      #
#      #      #
```

Các thẻ cơ bản

- Các thẻ tiêu đề
- Các thẻ ngắt
- Các thẻ định dạng
- Các ký tự đặc biệt
- Danh sách
- Bảng
- Hình ảnh

Các ký tự đặc biệt

- Khoảng trắng
- " "
- & &
- < <
- > >
- Σ ∑
- \forall ∀
- \in ∈
- ...

Kẻ ngang <hr/>

❑ Các thuộc tính

- align: canh lề
- width: độ rộng (dài)
- size: độ dày
- noshade: không bóng

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Danh sách

- Danh sách:
 - có thứ tự: ** **
 - thuộc tính type: 1, A, a, I, i, ...
 - thuộc tính start: số bắt đầu
 - không thứ tự: ** **
 - thuộc tính type: disc, circle, square
 - định nghĩa: **<dl> <dt> <dd>**

Danh sách

❑ Ví dụ

```
<ol type="A">Danh sách có thứ tự
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
</ol>
<ul>Danh sách không thứ tự
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
</ul>
<dl>Danh sách định nghĩa
<dt>HTML</dt>
    <dd>HyperText Markup Language</dd>
<dt>CSS</dt>
    <dd>Cascading Style Sheet</dd>
</dl>
```

Danh sách có thứ tự
A. HTML
B. CSS

Danh sách không thứ tự
• HTML
• CSS

Danh sách định nghĩa
HTML
 HyperText Markup Language
CSS
 Cascading Style Sheet

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Bảng

Các thẻ

- Bảng `<table>`
- Dòng `<tr>`
- Ô `<td>`
- Tiêu đề `<th>`
- Nhóm cột `<colgroup>`, `<col>`

Bảng

Thuộc tính

- cellspacing: khoảng cách giữa các ô
- cellpadding: khoảng cách viền và text
- border: độ dày đường viền
- width: độ rộng bảng / ô
- colspan: ghép cột
- rowspan: ghép dòng

Bảng

```
<table border="1" width="400" cellpadding="5">
<tr>
    <th width="100">Mã số</th>
    <th width="300">Tên học phần</th>
</tr>
<tr>
    <td>CON501</td>
    <td>Lập trình Web</td>
</tr>
</table>
```

Mã số	Tên học phần
CON501	Lập trình Web

Bảng

```
<table border="1">
<colgroup>
<col style="background-color:pink">
<col span="2" style="background-color:lightblue">
</colgroup>
<tr>
<th width="100">Mã số</th>
<th width="300">Tên học phần</th>
<th width="100">Số TC</th>
</tr>
<tr>
<td>CON501</td>
<td>Lập trình Web</td>
<td>3</td>
</tr>
</table>
```

Mã số	Tên học phần	Số TC
CON501	Lập trình Web	3

Các thẻ cơ bản

- ❑ Các thẻ tiêu đề
- ❑ Các thẻ ngắt
- ❑ Các thẻ định dạng
- ❑ Các ký tự đặc biệt
- ❑ Danh sách
- ❑ Bảng
- ❑ Hình ảnh

Hình ảnh

- Các định dạng ảnh hiển thị được trên trình duyệt
 - GIF (Graphics Interchange Format)
 - JPG (Joint Photographic Exper Group)
 - PNG (Portable Network Graphics)
- Khi sử dụng ảnh trên trang web cần cân nhắc giữa
 - chất lượng ảnh
 - dung lượng ảnh

Hình ảnh

Chèn ảnh:

- ❑ thẻ ``

```

```

Thuộc tính

- src: địa chỉ nguồn ảnh
- title: chú thích ảnh
- width, height: độ rộng, độ cao hiển thị
- border: đường viền

Hình ảnh

Ảnh nền:

- thuộc tính **background**

background="**url_ảnh**"

- thuộc tính **bgproperties**

bgproperties="**fixed**"

- VD chèn ảnh nền cho trang

```
<body background="bg.jpg"  
bgproperties="fixed">
```

Hyper Text Markup Language

LIÊN KẾT

Liên kết (Hyperlink)

❑ Các loại liên kết

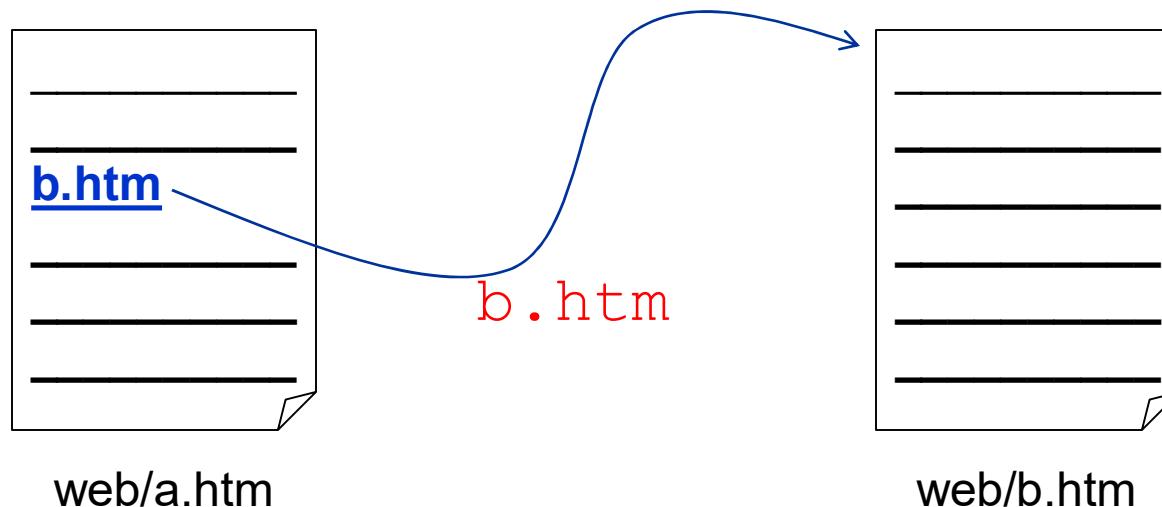
- **Liên kết trong:** liên kết đến các phần trong cùng tài liệu hoặc trong cùng một website
- **Liên kết ngoài:** liên kết đến các trang trên website khác
- **Liên kết email**

❑ Đường dẫn

- Cấu trúc URL:
protocol://site/path/filename#bookmark
- Đường dẫn **tương đối:** vị trí tương quan so với đối tượng hiện hành
- Đường dẫn **tuyệt đối:** đường dẫn đầy đủ từ thư mục gốc đến file

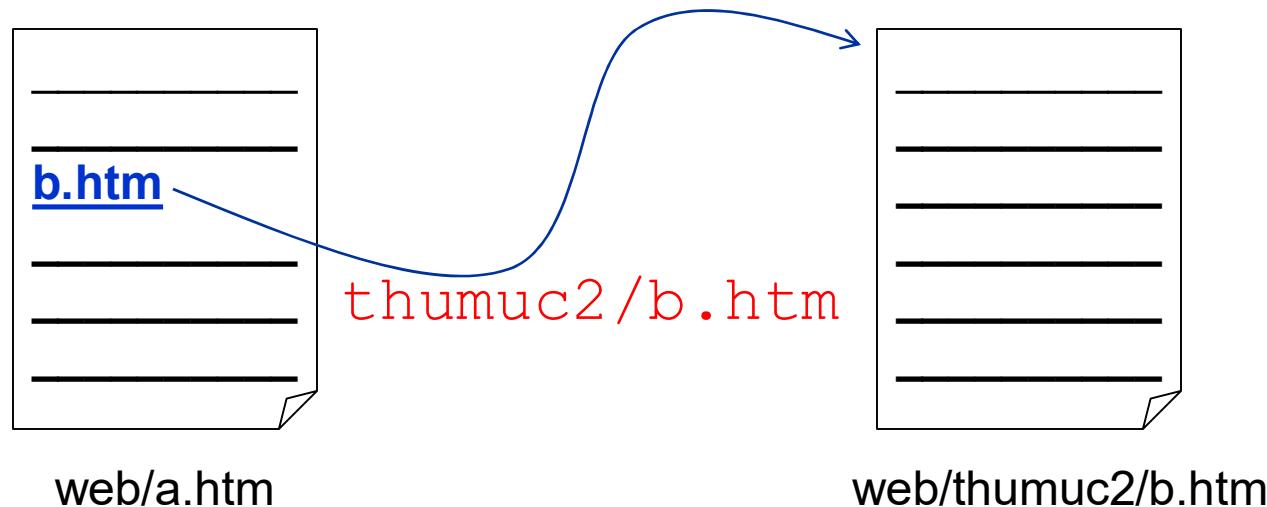
Ví dụ

□ Đường dẫn tương đối



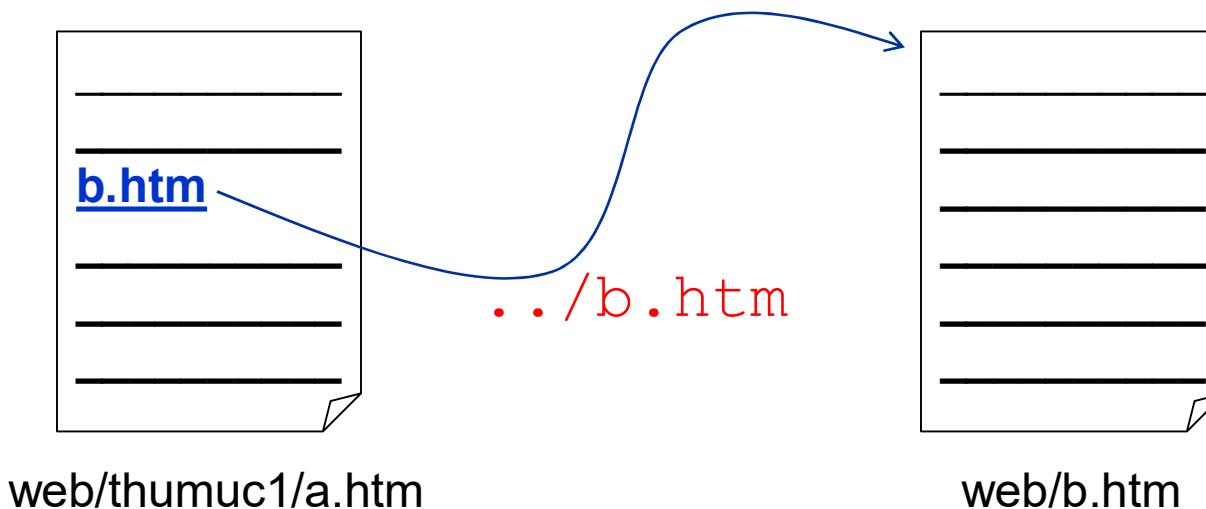
Ví dụ

□ Đường dẫn tương đối



Ví dụ

□ Đường dẫn tương đối



Liên kết < a >

- Liên kết đến tài liệu khác

```
<a href="url">Liên kết</a>
```

Thuộc tính

- href: địa chỉ tài nguyên được liên kết đến
- target: mở liên kết trong cửa sổ nào

Liên kết < a >

- Liên kết đến một điểm trong cùng tài liệu:
 - Đặt điểm neo (bookmark) trong tài liệu
`Điểm neo`
 - Liên kết đến điểm neo
`Liên kết`

Cấu trúc website

Các dạng tổ chức website:

- ❑ Phân cấp
- ❑ Nối tiếp
- ❑ Lưới, mạng

Cấu trúc website

□ Phân cấp

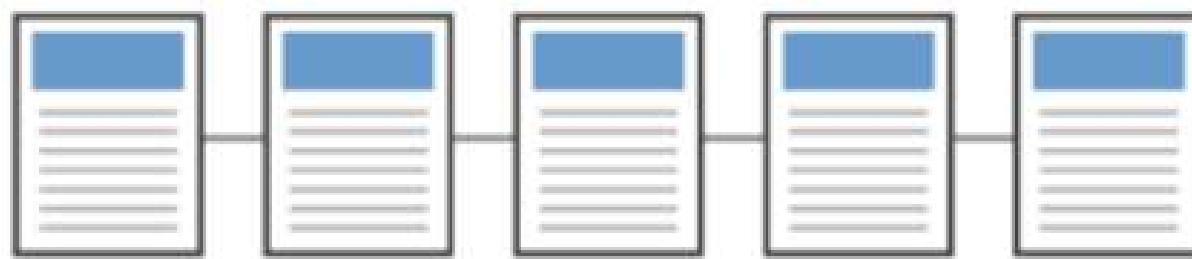
- trang chủ liên kết với nhiều trang khác
- là cách trình bày phổ biến nhất



Cấu trúc website

❑ Nối tiếp:

- trình bày thông tin theo dạng tuần tự, liên tục
- thích hợp khi trình bày các chương, các nội dung nối tiếp



Cấu trúc website

□ Lưới, mạng

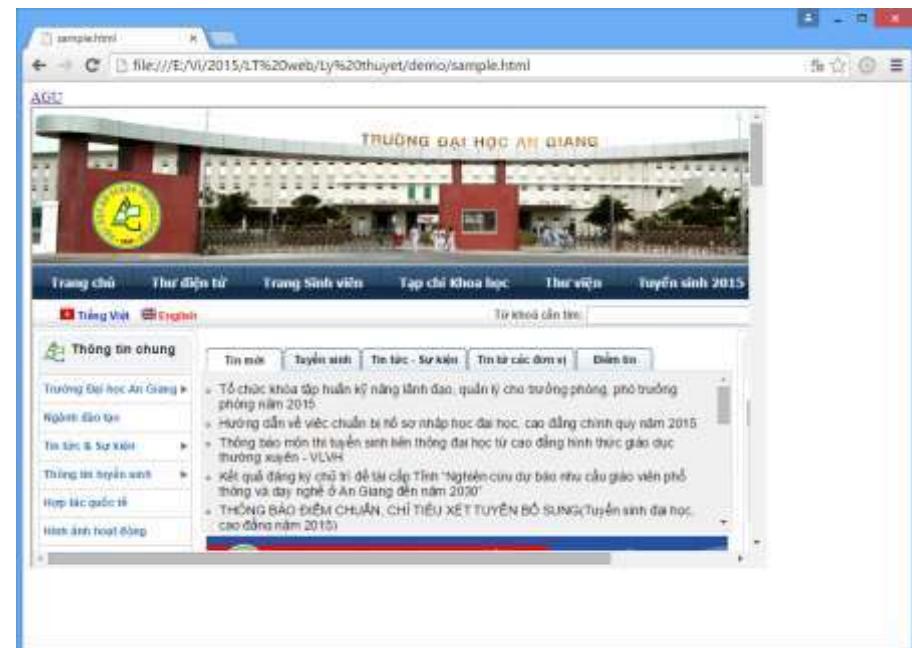
- cấu trúc phức tạp
- chỉ phù hợp cho đọc giả có kinh nghiệm, có sẵn kiến thức về hệ thống



Khung

- Thẻ **<iframe>** dùng hiển thị một khung
- Khung có thể chứa một trang web khác
- VD liên kết hiển thị trong khung

```
<a href="http://www.agu.edu.vn"  
    target="myifr">AGU</a>  
<br/>  
<iframe width="800px"  
        height="500px"  
        name="myifr"></iframe>
```



Hyper Text Markup Language

MÀU SẮC

Màu sắc

- Các cách dùng màu trên web
 - Tên màu
 - Chỉ số
- Dùng tên màu
 - VD: **aqua**, **black**, **crimson**, **gold**, ...
 - Xem thêm: http://www.w3schools.com/html/html_colornames.asp

Màu sắc

□ Dùng chỉ số

- Hệ RGB: kết hợp giữa Red, Green và Blue
- Ví dụ màu tím dùng chỉ số hex: **#FF00FF**
- Ví dụ màu tím dùng trị 0-255: **rgb(255, 0, 255)**

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF	990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF	993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF	996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF	999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF	99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF	99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF	CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF	CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF	CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF	CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF	CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF	CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF	FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF	FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF	FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF	FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF	FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF	FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

Hyper Text Markup Language

HIỂN THỊ (DISPLAY)

Kiểu hiển thị

- Có 2 kiểu hiển thị mặc định cho các phần tử:
 - Khối (block)
 - Trên dòng (inline)

Khối (block)

- Phần tử hiển thị kiểu khối sẽ bắt đầu từ dòng mới và lấy hết độ rộng có thể có
- Các phần tử mặc định hiển thị khối:
 - <div>
 - <h1> – <h6>
 - <p>
 - <form>

Trên dòng (inline)

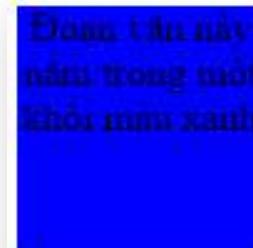
- ❑ Phần tử hiển thị kiểu trên dòng sẽ tiếp tục chung dòng với phần tử trước nó và chỉ lấy độ rộng vừa đủ
- ❑ Các phần tử mặc định hiển thị trên dòng:
 -
 - <a>
 -

Thẻ khôi <div>

□ Ví dụ

```
<div style="text-align:center;  
background-color:blue;  
height:100px;width:100px;">
```

Đoạn văn này nằm trong một khôi màu
xanh</div>

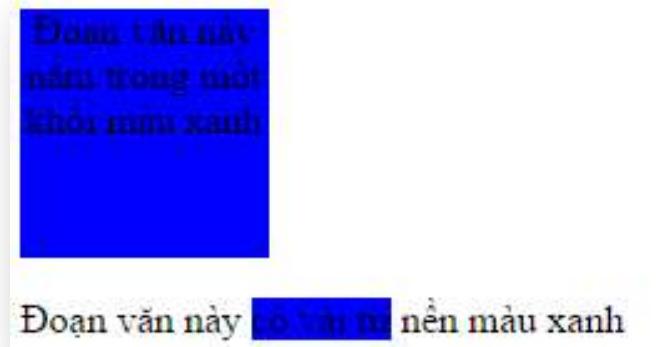


Đoạn văn này **có** nền **màu** xanh

Thẻ trên dòng

□ Ví dụ

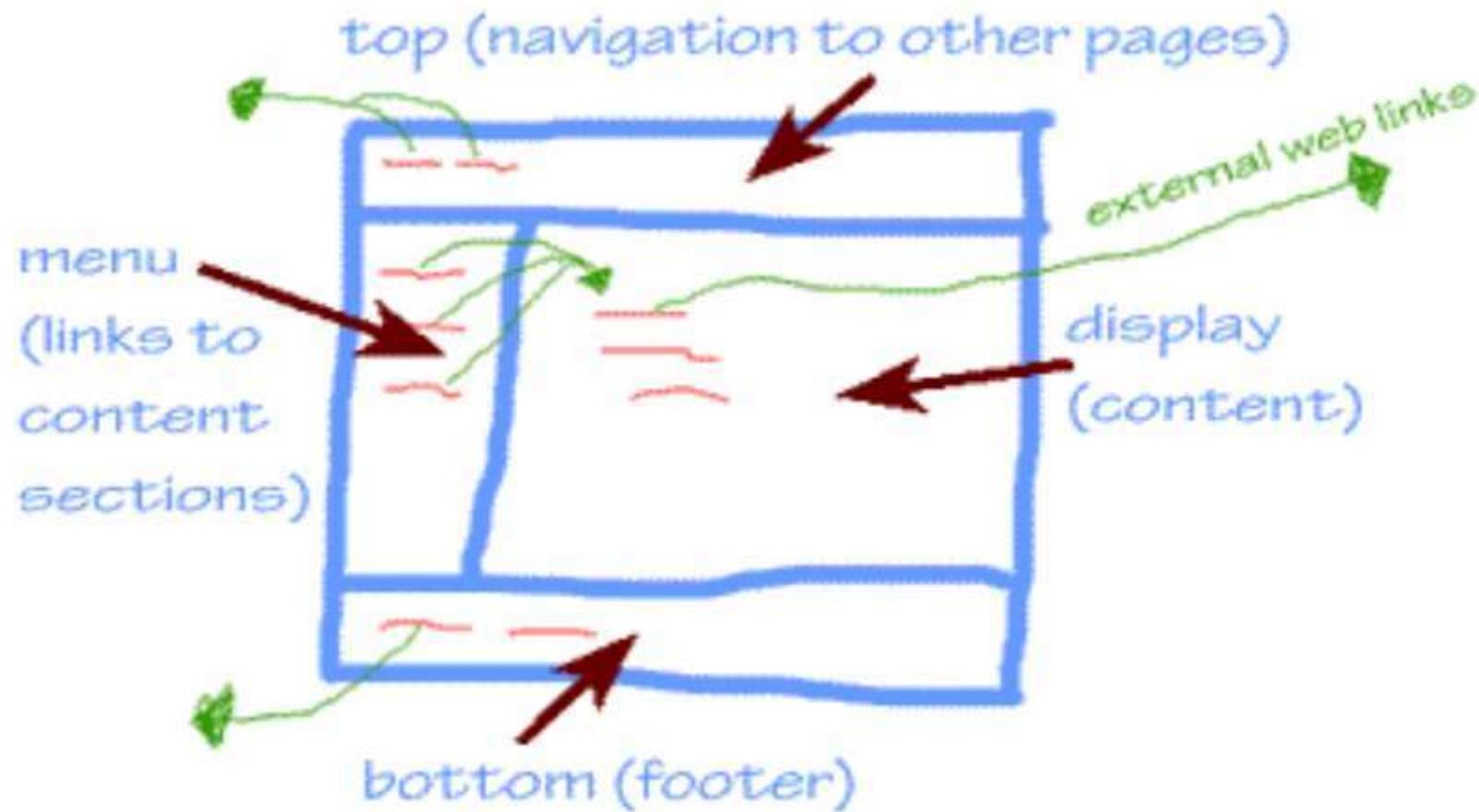
```
<p>Đoạn văn này  
<span style="background-color:blue;">  
có vài từ</span> nền màu xanh</p>
```



Hyper Text Markup Language

DÀN TRANG (LAYOUT)

Ví dụ layout



File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Go Links

Address http://www.tuoitre.com.vn/Tianyon/Index.aspx

tuoitre online

CƠ QUAN CỦA ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH TP.HCM

VinaPhone

CUNG CHÚC TÂN XUÂN

Bản Tin Điện Tử Diễn Đàn Thư Viện Luật Trang Portal

10 Tin đọc nhiều nhất: Tim kiếm Off

Trang Chính

- Chính trị - Xã Hội
- Kiều bào
- Thế Giới
- Kinh Tế
- Giáo Dục - Du học
- Văn Hóa - Giải Trí
- Việc làm Online
- Nhịp Sống Số
- Thể Thao
- Nhịp Sống Trẻ
- Tình yêu - Lối sống
- Pháp Luật
- Sức Khỏe
- Khoa Học

Thứ Hai, 13/02/2006, 09:50 (GMT+7)

Việt Nam - cô gái đẹp đang mỉm cười



TT - "Thời cơ vàng" đang đến với VN! Đề tài này đang nóng hổi trên các diễn đàn chính thức lẫn bên bàn cà phê sáng. Với thái độ thẳng thắn và cởi mở, trong cuộc gấp gỡ đầu tuần với Tuổi Trẻ, tiến sĩ HUỲNH NGỌC PHIÊN - tổng giám đốc Khu công nghiệp Amata VN, nguyên hiệu trưởng Trường Công nghệ cao thuộc Viện Công nghệ châu Á - nói: "Từ năm 2006, tôi tin kinh tế VN sẽ khởi sắc hơn và bắt đầu một giai đoạn chuẩn bị cho bước nhảy vọt vào năm 2010".

KHÁM PHÁ CUỘC SỐNG



10 Tin bài mới nhất

- Container tự động - mắt điện trên điện rộng
- Làm thế nào để phát hiện tiền euro giả?
- Đua vào sử dụng công thông tin thi và tuyển sinh ĐH

(7 items remaining) Downloading picture http://quangcao.tuoitre.com.vn/quangcao/abc/acer/ace1302.gif... Unknown Zone

Layout trang

- Dùng khối <div>
- Dùng bảng <table>
- Dùng các thẻ HTML5

Layout với các khối



Layout với các khôi

```
<!DOCTYPE html>                                         sample.html
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<div id="header"><h1>Header</h1></div>
<div id="nav"> Link 1<br>Link 2<br>Link 3<br> </div>
<div id="section">
<h2>HTML Layout</h2>
<p>HTML Layout Using &lt;div&gt; Elements</p>
</div>
<div id="footer"> Footer </div>
</body>
</html>
```

Layout với các khối

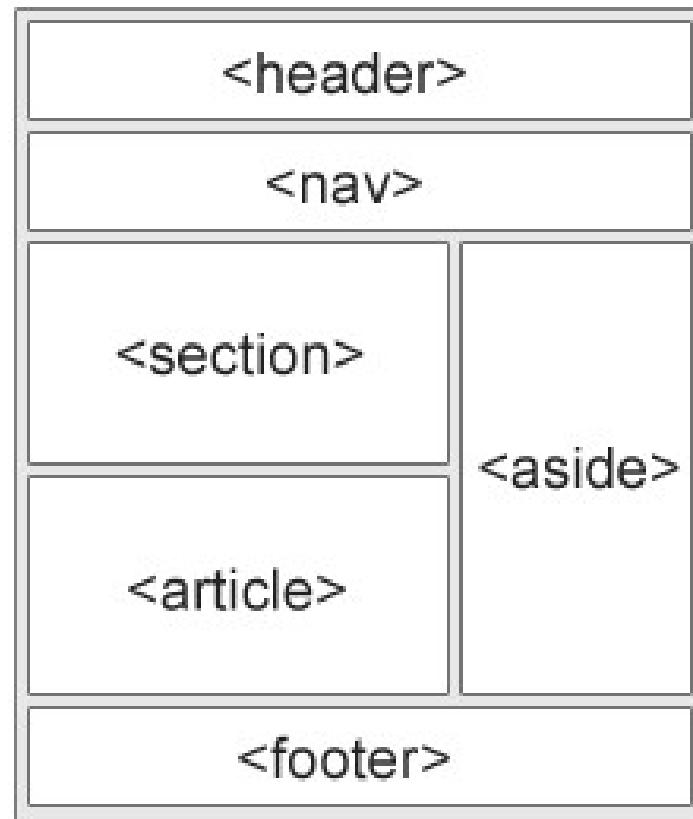
style.css

```
#header {  
background-color:maroon; width:400px; color:white;  
text-align:center; padding:5px; }  
  
#nav { line-height:30px; background-color:#ffeeee;  
height:300px; width:99px; float:left; padding:5px;  
border-left: thin dotted maroon; }  
  
#section { background-color:#ffaaaa; width:290px;  
height:300px; float:left; padding:5px; }  
  
#footer { background-color:maroon; width:400px;  
color:white; clear:both; text-align:center;  
padding:5px; }
```

Layout với HTML5

Gồm các thẻ:

- <header>
- <nav>
- <section>
- <article>
- <aside>
- <footer>
- <details>
- <summary>



Layout với HTML5



Layout với HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<header> <h1>Header</h1> </header>
<nav> Link 1<br>Link 2<br>Link 3<br> </nav>
<section>
<h2>HTML Layout</h2>
<p>HTML Layout Using HTML5</p>
</section>
<footer> Footer </footer>
</body>
</html>
```

sample.html

Layout với HTML5

style.css

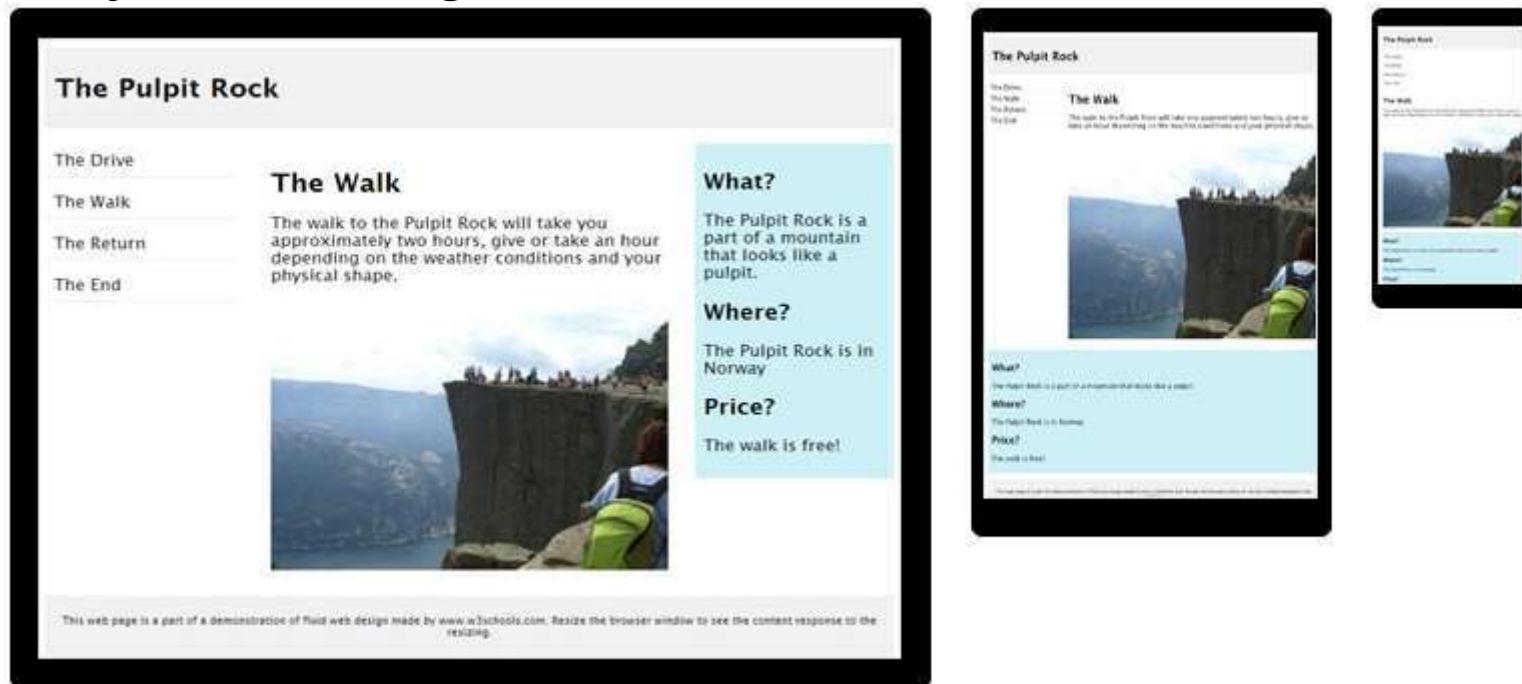
```
header { background-color:darkgreen; width:400px;  
color:white; text-align:center; padding:5px; }  
  
nav { line-height:30px; background-color:#eeeffee;  
height:300px; width:99px; float:left; padding:5px;  
border-left: thin dotted darkgreen; }  
  
section { background-color:#aaffaa; width:290px;  
height:300px; float:left; padding:5px; }  
  
footer { background-color:darkgreen; width:400px;  
color:white; clear:both; text-align:center;  
padding:5px; }
```

Hyper Text Markup Language

RWD

RWD

- ❑ RWD: Responsive Web Design
- ❑ Có thể hiển thị nội dung trang dưới nhiều kích thước khác nhau
- ❑ Phù hợp với xu thế lướt web bằng điện thoại, máy tính bảng

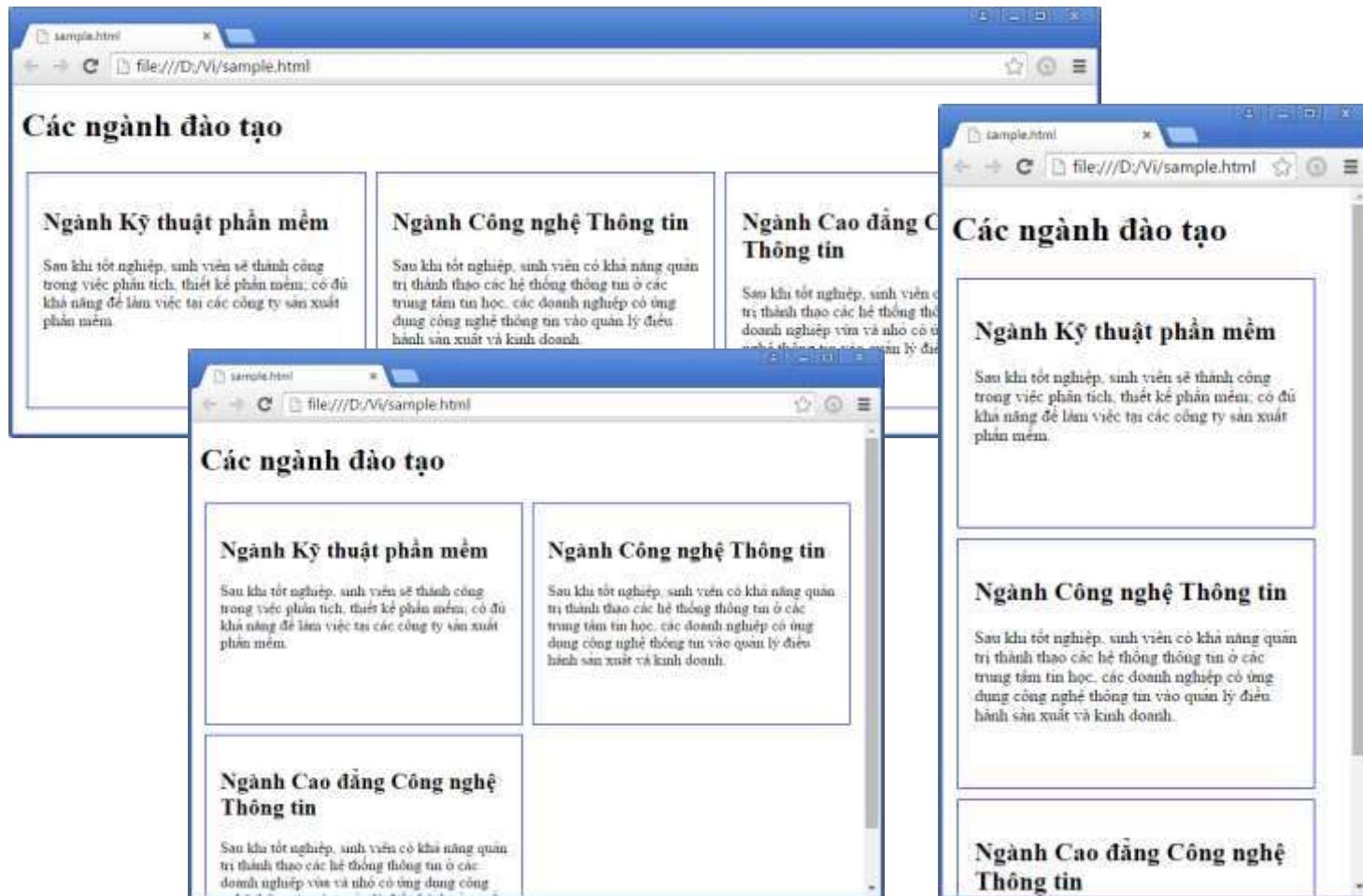


RWD - Tự thiết kế

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<style>
.nganh{
    float: left;
    margin: 5px;
    padding: 15px;
    width: 300px;
    height: 200px;
    border: 1px solid blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Các ngành đào tạo</h1>
<div class="nganh">
<h2>Ngành Kỹ thuật phần mềm</h2>
<p>...</p> </div>
<div class="nganh">
<h2>Ngành Công nghệ Thông tin</h2>
<p>...</p> </div>
<div class="nganh">
<h2>Ngành CĐ Công nghệ Thông tin</h2>
<p>...</p> </div>
</body>
</html>
```

RWD - Tự thiết kế

- ❑ Xem trên cửa sổ trình duyệt có kích thước khác nhau



RWD - Dùng W3.CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet"
      href="http://www.w3schools.com/w3css/w3.css">
</head>

<body>
<div class="w3-container w3-blue">
<h1>Các ngành đào tạo</h1>
</div>
```

RWD - Dùng W3.CSS

```
<div class="w3-row-padding">
<div class="w3-third w3-yellow">
<h2>Ngành Kỹ thuật phần mềm</h2>
<p>...</p>
</div>
<div class="w3-third w3-orange">
<h2>Ngành Công nghệ Thông tin</h2>
<p>...</p>
</div>
<div class="w3-third w3-red">
<h2>Ngành CĐ Công nghệ Thông tin</h2>
<p>...</p>
</div> </div>
</body>
</html>
```

RWD - Dùng W3.CSS



Tìm hiểu thêm về W3.CSS: <http://www.w3schools.com/w3css/default.asp>

Hyper Text Markup Language

FORM

Form

- Form là vùng trong trang Web có khả năng tương tác với người xem
- Là giao diện để thu nhận dữ liệu từ người dùng chuyển đến server
 - Đăng ký thông tin
 - Gửi tin bài
 - Lấy ý kiến người xem
 - ...

Ví dụ về form

Gửi thư

Gửi đến: []

Đóng gửi: []

Create Your Yahoo! ID

* First name:

* Last name:

* Preferred content: [] ?

* Gender: []

* Yahoo! ID: @yahoo.com
ID may consist of a-z, 0-9, underscores, and a single dot (.)

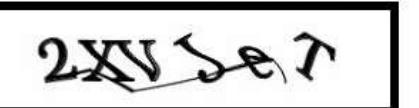
* Password:
Six characters or more; capitalization matters!

* Re-type password:

Verify Your Registration

* Enter the code shown: More info []

This helps Yahoo! prevent automated registrations.



Terms of Service

Please review the following terms and indicate your agreement below. [Printable Version](#) []

1. ACCEPTANCE OF TERMS
 Yahoo! Inc. ("Yahoo!") welcomes you. Yahoo! provides its service to you subject to the following Terms of Service ("TOS"), which may be []

By clicking "I Agree" you agree and consent to (a) the Yahoo! [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#), and (b) receive required notices from Yahoo! electronically.

I Agree
 I Do Not Agree

Nếu xăng, dầu tiếp tục tăng giá?

Nếu xăng, dầu tiếp tục tăng giá, bạn sẽ chọn phương tiện nào sau đây để giảm bớt chi phí đi lại?

- **Vận tiếp tục đi xe máy**
- **Xe đạp**
- **Xe buýt**
- **Các phương tiện khác**

Chọn
Kết quả

Gõ tiếng Việt: Off Telex VNI VIQR

Form

- ❑ Thẻ **<form>** chứa các phần tử nhập liệu bên trong nó
- ❑ Thuộc tính
 - id/name: tên form
 - action: nơi sẽ nhận dữ liệu được gửi (submit) từ form để xử lý
 - method: phương thức truyền dữ liệu (POST hoặc GET)

Form

Phương thức truyền dữ liệu

□ GET

- các đối số ghi kèm theo đường dẫn URL
- khối lượng dữ liệu truyền bị giới hạn

□ POST

- các đối số được truyền ngầm
- khối lượng dữ liệu truyền không bị giới hạn

Một số thành phần trong Form

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a sample stock survey form. The form includes several input types:

- radio**: A radio button group for investment experience levels.
- checkbox**: A checkbox group for types of investments.
- Button (submit/reset /...)**: Submit and Reset buttons at the bottom.
- select (combobox /listbox)**: A dropdown menu listing methods for buying stocks.
- text**: An input field for hot stock picks.
- textarea**: A multi-line text area for investment advice.

Sample Stock Survey

Describe your investment experience

beginner intermediate expert

Types of Investments you make

Individual Stocks Options Mutual Funds

How do you buy your stocks?

What is your hot stock pick for

1) On-Line
2) Touch Tone Trading
3) Broker Assisted
4) Other

Any Investment Advice for others?

Submit Reset

Phân tử input

- Thẻ <input> gồm nhiều loại phân tử nhập
- Thuộc tính
 - name tên phân tử
 - type kiểu phân tử
 - value giá trị
 - size kích thước phân tử
 - maxlength độ dài tối đa (text)
 - checked được chọn (radio, checkbox)
 - src nguồn ảnh (image)

Phân tử input

□ Giá trị thuộc tính **type**:

- text
- password
- hidden
- file
- checkbox
- radio
- submit
- reset
- image
- button
- color
- date
- time
- email
- number
- ...

Phân tử `textarea`

- ❑ Thẻ `<textarea>` tạo ô nhập nhiều dòng
- ❑ Thuộc tính
 - `cols` số cột
 - `rows` số dòng
 - `value` giá trị
 - `readonly` chỉ đọc

Phân tử select

- Thẻ **<select>** tạo danh sách lựa chọn dạng combobox hoặc listbox
 - size hiển thị thu gọn hoặc nhiều dòng
 - multiple cho phép chọn nhiều
- Nhóm lựa chọn **<optgroup>**
 - label nhãn của nhóm
- Lựa chọn **<option>**
 - value giá trị
 - selected được chọn

Phân tử button

- ❑ Thẻ **<button>** tạo các dạng nút nhấn (tương tự như các loại nút nhấn tạo bởi thẻ input)
- ❑ Thuộc tính
 - value giá trị
 - type loại nút

Nhãn

- Thẻ **<label>** gán nhãn cho một phần tử
 - `for` gán nhãn cho (tên) phần tử nào
- Thẻ **<fieldset>** tạo khung nhóm nhiều phần tử
 - **<legend>** nhãn của khung

Điều khiển phần tử trên form

Các thuộc tính

- | | |
|-------------|-------------|
| ❑ tabindex | thứ tự tab |
| ❑ accesskey | phím tắt |
| ❑ disabled | vô hiệu hóa |