7.2 M	ÔI TRƯỜNG VIẾT JAVASCRIPT	48
7.2.1	Lệnh đơn và khối lệnh	48
7.2.2	Xuất dữ liệu ra trang Web	48
7.3 BI	IẾN VÀ DỮ LIỆU TRONG JAVASCRIPT	49
7.3.1	Biến	49
7.3.2	Dữ liệu: Có 4 loại dữ liệu	
7.3.3	Toán tử	
7.4 CI	HƯƠNG 14. HÀM TRONG JAVASCRIPT	53
7.4.1	Định nghĩa	53
7.4.2	Cách gọi hàm	53
7.4.3	CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT	
7.5 CI	HƯƠNG 14. CÁC CẦU TRÚC ĐIỀU KIỂN	57
7.5.1	Cấu trúc lựa chọn	57
7.5.2	CÂU TRÚC LĂP	59
7.6 CI	HƯƠNG 14. MÔ HÌNH ĐỐI TƯỢNG	64
8.1.1	MÔ HÌNH DOM ((Document Object Model)	
8.1.2	Xây dựng một đối tượng mới	
8.1.3	CÁC ĐỔI TƯỢNG CÓ SẮN TRONG JAVASRIPT	
8.1.4	Đối tượng trình duyệt (Navigator Object)	76
8.1.5	THAY ĐỔI NỘI DUNG ĐỘNG TRÊN TRANG	

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU VỀ WEB

1.1 CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN

- Internet là một mạng máy tính toàn cầu trong đó các máy truyền thông với nhau theo một ngôn ngữ chung là TCP/IP.
- Intranet đó là mạng cục bộ không nối vào Internet và cách truyền thông của chúng cũng theo ngôn ngữ chung là TCP/IP.
- Mô hình Client-Server: là mô hình khách-chủ. Server chứa tài nguyên dùng chung cho nhiều máy khách(Client) như các tập tin, tài liệu, máy in... Ưu điểm của mô hình này là tiết kiệm về thời gian, tài chính, dễ quản trị hệ thống...Cách hoạt động của mô hình này là máy Server ở trang thái hoạt động(24/24) và chờ yêu cầu từ phía Client. Khi Client yêu cầu thì máy Server đáp ứng yêu cầu đó.
- Internet Server là các Server cung cấp các dịch vụ Internet(Web Server, Mail Server, FTP Server...)
- Internet Service Provider(ISP): Là nơi cung cấp các dịch vụ Internet cho khách hàng. Mỗi ISP có nhiều khách hàng và có thể có nhiều loại dịch vụ Internet khác nhau.
- Internet Protocol: Các máy sử dụng trong mạng Internet liên lạc với nhau theo một tiêu chuẩn truyền thông gọi là Internet Protocol (IP). IP Address-địa chỉ IP: để việc trao đổi thông tin trong mạng Internet thực hiện được thì mỗi máy trong mạng cần phải định danh để phân biệt với các máy khác. Mỗi máy tính trong mạng được định danh bằng một nhóm các số được gọi là địa chỉ IP. Địa chỉ IP gồm 4 số thập phân có giá từ 0 đến 255 và được phân cách nhau bởi dấu chấm. Ví dụ 192.168.0.1 Địa chỉ IP này có giá trị trong toàn mạng Internet. Uỷ ban phân phối địa chỉ IP của thế giới sẽ phân chia các nhóm địa chỉ IP cho các quốc gia khác nhau. Thông thường địa chỉ IP của một quốc gia do các cơ quan bưu điện quản lý và phân phối lại cho các ISP. Một máy tính khi thâm nhập vào mạng Internet cần có một địa chỉ IP. Địa chỉ IP có thể cấp tạp thời hoặc cấp vĩnh viễn. Thông thường các máy Client kết nối vào mạng Internet thông qua một ISP bằng đường điện thoại. Khi kết nối, ISP sẽ cấp tạm thời một IP cho máy Client.
- Phương thức truyền thông tin trong Internet: Khi một máy tính có địa chỉ IP là x(máy X) gửi tin đến máy tính có địa chỉ IP là y (máy Y) thì phương thức truyền tin cơ bản diễn ra như sau: Nếu máy X và máy Y cùng nằm trên một mạng con thì thông tin sẽ được gửi đi trực tiếp. Còn máy X và Y không cùng nằm trong mạng con thì thông tin sẽ được chuyển tới một máy trung gian có đường thông với các mạng khác rồi mới chuyển tới máy Y. Máy trung gian này gọi là Gateway.
- World Wide Web(WWW): là một dịch vụ phổ biến nhất hiện nay trên Internet. Dịch vụ này đưa ra cách truy xuất các tài liệu của các máy phục vụ dễ dàng thông qua các giao tiếp đồ họa. Để sử dụng dịch vụ này máy Client cần có một chương trình gọi là Web Browser.
- Web Browser(trình duyệt): là trình duyệt Web. Dùng để truy xuất các tài liệu trên các Web Server. Các trình duyệt hiện nay là Internet Explorer, Nestcape
- Home page: là trang web đầu tiên trong web site
- Hosting provider: là công ty hoặc tổ chức đưa các trang của chúng ta lên web
- Hyperlink : tên khác của hypertextlink
- Publish: làm cho trang web chay được trên mạng
- URL(Unioform resource locator): một địa chỉ chỉ đến một file cụ thể trong nguồn tài nguyên mạng.

Mỗi nguồn trên web có duy nhất một địa chỉ rất khó nhớ. Vì vậy, người ta sử dụng URL là một chuỗi cung cấp địa chỉ Internet của một web site hoặc nguồn trên World Wide Web. Định dạng đặc trung là:

www.nameofsite.typeofsite.countrycode

Ví du:

207.46.130.149 được biểu diễn trong URL là www.microsoft.com

- URL cũng nhận biết giao thức của site hoặc nguồn được truy cập. Giao thức thông thường nhất là "http", một vài dạng URL khác là "gopher", cung cấp địa chỉ Internet của một thư mục Gopher, và "ftp", cung cấp vị trí mạng của nguồn FTP.
- Có hai dạng URL:
 - \Leftrightarrow *URL tuyệt đối* là địa chỉ Internet đầy đủ của một trang hoặc file, bao gồm giao thức, vị trí mạng, đường dẫn tuỳ chọn và tên file.

Ví du, http://www.microsoft.com/ms.htm.

URL tương đối - mô tả ngắn gọn địa chỉ tập tin kết nối có cùng đường dẫn với tập tin hiện hành, URL tương đối đơn giản bao gồm tên và phần mở rộng của tập tin.

Ví du: index.html

 Web server là một chương trình đáp ứng lại các yêu cầu truy xuất tài nguyên từ trình duyệt.

1.2 GIỚI THIỆU KHÁI QUÁT VỀ WEB

- Web là một ứng dụng chạy trên mạng(Client-Server), được chia sẻ khắp toàn cầu.
- Trang web là một file văn bản chứa những tag HTML hoặc những đọan mã đặc biệt mà trình duyệt web (Web browser) có thể hiểu và thông dịch được, file được lưu với phần mở rộng là .html hoặc htm.
- HTML (HyperText Markup Language), gồm các đoạn mã chuẩn được quy ước để thiết kế Web và được hiển thị bởi trình duyệt Web (Web Browser)
 - Hypertext (Hypertext link), là một từ hay một cụm từ đặc biệt dùng để tạo liên kết giữa các trang web
 - Markup: là cách định dạng văn bản để trình duyệt hiểu và thông dịch được.
 - Language: đây không là ngôn ngữ lập trình, mà chỉ là tập nhỏ những quy luật để định dạng văn bản trên trang web.
- Trình soạn thảo trang web :Có thể soạn thảo web trên bất kỳ trình soạn thảo văn bản nào. Các trình soạn thảo phổ biến hiện nay là: Notepad, FrontPage hoặc Dreamweaver.

1.3 TAG HTML

Tag HTML là những câu lệnh nằm giữa cặp tag "<" và ">", dùng để định dạng các văn bản trên trang web. Dạng chung của một tag HTML là:

<tagName ListProperties> Object </tagName>

Trong đó:

- TagName: là tên một tag HTML, viết liền với dấu "< ", không có khoảng trắng
- Object : là đối tượng cần định dạng trong trang Web
- ListPropeties là danh sách thuộc tính của Tag, là những đặc điểm bố sung vào cho một tag, thứ tự các thuộc tính trong một tag là tuỳ ý. Nếu có từ 2 thuộc tính trở lên thì mỗi thuộc tính cách nhau bởi khoảng trắng.

<TagName property1='value1' property2='value2'...>Object</TagName>

- Giá trị của thuộc tính được đặt trong nháy đơn ' hoặc nháy đôi ".(có thể bỏ qua)
- <TagName>: gọi là tag mở
- </TagName>: gọi là tag đóng. Thông thường thì các tag đều có tag đóng. Tuy nhiên có một số tag không có tag đóng

TagName(mở) Properties

TagName(đóng)

 Có thể có nhiều tag lồng vào nhau, theo nguyên tắc tag nào mở trước thì tag đó đóng sau

Ví dụ:

 Trong trang HTML, nếu một tag bị sai thì nội dung bên trong Tag đó không hiển thị trên trình duyệt

1.4 CÂU TRÚC CƠ BẢN CỦA TRANG WEB

1.4.1 Cấu trúc trang web

- − Phần đầu(<Head></Head>): là phần chứa thông tin của trang Web.
- Phần thân (<Body></Body>): là phần chứa nội dung của trang Web.
- Phần đầu và phần thân được đặt trong cặp tag <HTML></HTML>

<HTML>

<HEAD>

Nội dung thông tin của trang web

</HEAD>

<BODY>

Nội dung hiển thị trên trình duyệt

</BODY>

</HTML>

- 1. Hiển thị trang web:
- Khởi động trình duyệt Internet Explorer
- Chọn menu file, open, dùng browse tìm tập tin html mới tạo
- Hoặc double click vào tên tập tin .htm

1.4.2 Các tag HTML cơ bản

<Title>:

Hiển thị nội dung tiêu đề của trang web trên thanh tiêu đề của trình duyệt.

- Căp tag <Title> được đặt trong phần <Head> của trang HTML
- Cú pháp:

<TITLE> Nội dung tiêu đề </TITLE>

<<u>Hn>:</u>

Tạo header, gồm 6 cấp header, được đặt trong phần BODY

Cú pháp:

<Hn ALIGN= "Direction"> Nội dung của Header </Hn>

Trong đó:

 Direction: gồm các giá trị left, right, center, dùng để canh lề cho header, mặc đinh là canh trái

```
Ví du:
                                                       <H1>Heading 1</H1>
                                                                                                                                                       Heading 1
                                                       <H2>Heading 2</H2>
                                                       <H3>Heading 3</H3>
                                                                                                                                                       Heading 2
                                                       <H4>Heading 4</H4>
                                                                                                                                                       Heading 3
                                                       <H5>Heading 5</H5>
                                                       <H6>Heading 6</H6>
<<u>P>:</u>
                                                                                                                                                                      My Compute
                              Dùng để ngắt đoạn và bắt đầu đoạn mới
                              Cú pháp:
                                                <P ALIGN = "Direction"> Nội dung của đoạn </P>
                              Tag </P> không bắt buôc.
                              Tag <P> kế tiếp sẽ tự động bắt đầu một đoạn mới.
<<u>BR>:</u>

    Ngắt dòng tại vị trí của của tag.

                                                                                                                                                           🚰 C: Wocuments and Settings\Xuan ...
                  Ví dụ:
                                                                                                                                                           File Edit View Favorites Tools Help
                                     <P>
                                                                                                                                                           Address (E) C:\Documents and Settin V S Go
                                                       Mary had a little lamb <br/> <br/>br>
                                                                                                                                                            Mary had a little lamb
                                                      It's fleece was white as snow<br>
                                                                                                                                                            It's fleece was white as snow
                                                      Everywhere that Mary went <br/> <br/> that Mary went <br/> <br/> the state of the s
                                                                                                                                                            Everywhere that Mary went
                                                                                                                                                            She was followed by a little lamb.
                                                       She was followed by a little lamb<br/><br/>br>
                                    Done
                                                                                                                                                                                                         🜏 My Computer
<HR>:

    Dùng để kẻ đường ngang trang, không có tag đóng

                      – Cú pháp:
                        <HR Align="directtion" Width= "Value" Size=value color=#rrggbb>
                  Trong đó:
                           ♦ Direction: gồm các giá tri left, right, center
                           ♦ Width: độ dài đường kẻ, tính bằng Pixel hoặc %
                            ♦ Size: độ dày của đường kẻ, tính bằng pixel
                           ♦ Color: màu đường kẻ, có thể dùng tên màu hoặc dùng mã #rrggbb
                  Ví dụ:
                                    <HTML>
                                                       <HEAD><TITLE>Welcome to HTML </TITLE></HEAD>
                                                       <BODY>
                                                                         <H3> My first HTML document</H3>
                                                                         <HR size = 5 align = center width = 50%>
                                                                         <HR size = 15 align = left width = 80\%>
                                                                         <P> This is going to be real fun
                                                       </BODY>
                                    </HTML>
<FONT>:
```

Định dạng Font chữ cho cả tài liệu thì đặt tag trong phần <Body>
Định dạng từng phần hoặc từng từ thì đặt tại vị trí muốn định dạng

Dùng đinh dang font chữ

– Cú pháp:

```
<FONT Face="fontName1, fontName2, fontName3" size="value"
      Color="rrggbb">
                         Nội dung hiến thị
      </FONT>
      Ví dụ:
            <HTML>
                   <HEAD>
                         <TITLE>Welcome to HTML</TITLE>
                   </HEAD>
                   <BODY>
                         <FONT SIZE = 3 COLOR = HOTPINK FACE = Arial>
                         My first HTML document </FONT>
                         <P> This is <FONT COLOR=BLUE SIZE = 6>going
                         </FONT> to be real fun
                   </BODY>
            </HTML>
<BODY>:

    Chứa nội dung của trang web

       Cú pháp:
            <BODY>
                   Nội dung chính của trang web
            </BODY>

    Các thuộc tính của <Body>

                ♦ BgColor: thiết lập màu nền của trang
                ♦ Text: thiết lập màu chữ
                ♦ Link: màu của siêu liên kết
                ♦ Vlink: màu của siêu liên kết đã xem qua
                ♦ Background: dùng load một hình làm nền cho trang
                ♦ LeftMargin: Canh lề trái

→ TopMargin: Canh lè trên của trang

      Ví dụ:
            <HTML>
                   <HEAD><TITLE> Learning HTML</TITLE></HEAD>
                   <BODY BGCOLOR="#0000FF" text="yellow">
                         <FONT
                                    COLOR
                                                    LIMEGRREN>Welcome
                                                                              to
                         HTML</FONT>
                   </BODY>
            </HTML>
       ♦ Màu sắc: Internet Explorer có thể xác lập 16 màu theo tên như sau:
       - Black, Silver, Gray, White, Maroon, Red, Purple, Fuchsia, Green, Lime, Olive,
          Yellow, Navy, Blue, Teal, Aqua.

    Một số mã thập lục phân của màu :#RRGGBB
```

Mã thập lục phân	Màu
#FF0000	RED
#00FF00	GREEN
#0000FF	BLUE
#000000	BLACK

#FFFFFF WHITE	
---------------	--

:

- Dùng để chèn một hình ảnh vào trang Web
- Cú pháp:

- Src: xác định đường dẫn tập tin cần load, sử dụng đường dẫn tương đối
 - .
- Alt: chứa nội dung văn bản thay thế cho hình ảnh khi hình không load về được, nếu load về được thì sẽ xuất hiện nội dung trong textbox mỗi khi người dùng đưa chuột tới hình.
- o Width, Height: dùng để xác định chế độ phóng to thu nhỏ hình ảnh.
- o Align =" left/ right/top/bottom": so hàng giữa hình ảnh và text

<BgSound>:

- Dùng để chèn một âm thanh vào trangWeb. Âm thanh này sẽ được phát mỗi khi người sử dụng mở trang Web.
- Cú pháp:

<BgSound src="filenhac" Loop=value>

- Src chứa địa chỉ file nhạc, file này có phần mở rộng .mp3, mdi, ...
- Loop xác định chế độ lập đi lập lại của bài hát, nếu value< 0 thì lập vô han, value=n thì lập lai n lần rồi tư đông tắt.

<EMBED>:

- Cho phép đưa âm thanh trực tiếp vào trang WEB.
- Cú pháp:

<EMBED SRC="URL" >

Ví du:

<EMBED SRC="clouds.mid" WIDTH="145" HEIGHT="61">

<Marquee></Marquee>:

- Dùng để điểu khiển đối tượng chạy một cách tự động trên trang Web
- Cú pháp:

<Marquee > Object < / Marquee >

- Các thuộc tính của Marquee :
 - o Direction = up/ down / left / right dùng để điều khiển hướng chạy.
 - o Behavior = alternate: đối tượng chạy từ lễ này sang lễ kia và ngược lai.

Ví du:

<Marquee direction=up>Đối tượng chạy lên </Marquee>

<!-- Ghi chú -->: Nội dung trong cặp tag này không hiển thị trong trang

Cú pháp: <! -- Nôi dung lời chú thích -->

Tag : định dạng chữ đậm

Cú pháp

 Nôi dung chữ đâm

Ví du:

<P> This is good fun</P>

Tag <I>: Định dạng chữ nghiêng

– Cú pháp:

<I>Nội dung chữ nghiêng</I>

Tag <U>: Gạch chân văn bản

– Cú pháp:

<U> Nội dung chữ gạch chân</U>

Ví du:

Định dạng khối văn bản vừa đậm, nghiêng và gạch chân

<I><U> Trường ĐHCN TP HCM</U></I>

Tag <BIG> và <SMALL>:

- Chỉnh cở chữ to hoặc nhỏ hơn cở chữ xung quanh
- Cú pháp

<BIG>Nội dung chữ to </BIG> <SMALL>Nội dung chữ nhỏ </SMALL>

Tag <SUP> và <SUB>:

- Đưa chữ lên cao hoặc xuống thấp so với văn bản bình thường
- Cú pháp:

^{Nội dung chữ dưa lên cao}_{Nội dung chữ đưa xuống thấp}

Ví dụ:

a² H₂O

<STRIKE>:

- Gạch ngang văn bản
- Cú pháp:

<STRIKE>Nội dung văn bản bị gạch ngang </STRIKE>

<CODE>...</CODE>:

- Dùng để nhập một dòng mã có định dạng ký tự riêng. Dòng mã này không được thực hiện mà được hiển thị dưới dạng văn bản bình thường
- Cú pháp:

<CODE>

Nội dung văn bản muốn định dạng

</CODE>

File Ec **

Address Links **

a²

H₂O

```
Ví dụ:
             <CODE>
                   If (x > 0) <br/> <br/> <br/> <br/> 
                      x = x + 1 < br >
                   else <br>
                      y = y + 1
             </CODE>
<EM>: Văn bản được nhấn mạnh (giống tag <I>)
       – Cú pháp:
                   <EM>Văn bản được nhấn mạnh</EM>
<STRONG>: Định dạng chữ đậm (giống <B>)
       – Cú pháp:
                   <STRONG>Văn bản được nhấn mạnh</STRONG>
<BLOCKQUOTE>:
          Dùng phân cách một khối văn bản để nhấn mạnh, đoạn văn bản này được tách ra
           thành một paragraph riêng, thêm khoảng trắng trên và dưới đoạn đồng thời thụt
           vào so với lề trái (tương đương chức năng của phím tab)
       – Cú pháp:
             <BLOCKQUOTE>
                   Nội dung khối văn bản nhấn mạnh
             </BLOCKQUOTE>
      Ví dụ:
             <HTML>
                   <HEAD><TITLE>Learning HTML</TITLE><HEAD>
                   <BODY>
                          <BLOCKQUOTE><FONT color = hotpink>
                                Humpty Dumpty sat on a wall
                                Humpty Dumpty had a great fall
                                All the King's horses
                                And all the King's men
                                Could not put Humpty Dumty together again
                                </FONT>
                          </BLOCKQUOTE>
                   </BODY>
            </HTML>
<PRE>:
          Giữ nguyên các định dạng như: ngắt dòng, khoảng cách, thích hợp với việc tạo
          bảng
          Cú pháp:
             <PRE>
                   Nội dung văn bản cần định dạng trước với tất cả định dạng khoảng
                   cách, xuống dòng và ngắt hàng
             </PRE>
      Ví dụ:
             <HTML>
                   <HEAD><TITLE>Learning HTML</TITLE><HEAD>
                   <BODY>
```

```
<PRE>
                                  Humpty Dumpty sat on a wall
                                  Humpty Dumpty had a great fall
                                  All the King's horses
                                  And all the King's men
                                  Could not put Humpty Dumty together again
                           </PRE>
                    </BODY>
                               Learning HTML - Microsoft Internet Explorer
             </HTML>
                                    Edit
                                        View Favorites Tools
                               Address 🥙 C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\t.htm
                                Humpty Dumpty sat on a wall
                                Humpty Dumpty had a great fall
                                All the King's horses
                                And all the King's men
                                Could not put Humpty Dumty together again
<<u>DIV> <SPAN</u>>:
             Chia văn bản thành các khối, có chung một đinh dang
                    <DIV> chia văn bản thành một khối bắt đầu từ một dòng mới.
                    <SPAN> tách khối nhưng không bắt đầu từ một dòng mới
          – Cú pháp:
             <DIV>Nôi dung của khối bắt đầu từ một dòng mới </DIV>
             <SPAN>Nội dung của khối trong 1 dòng </SPAN>
      Ví dụ:
      <HTML>
             <HEAD><TITLE> Learning HTML</TITLE></HEAD>
             <BODY>
                    <DIV>Division 1
                           <P> The DIV element is used to group elements.
                           <P>Typically, DIV is used for block level elements
                    </DIV>
                    <DIV align = right>
                           <FONT size = 4 color = hotpink face = Arial>Division 2
                           <P>This is a second division<Br>
                           <H2>Are you having fun?</H2>
                           </FONT>
                    </DIV>
                    <P> The second division is right aligned.
                                      = "FONT-SIZE:25; Color:BLUE">Common
                    <SPAN
                              STYLE
                    formatting
                    </SPAN> is applied to all the elements in the division
             </BODY>
        </HTML>
Các ký tư đặc biệt:
          a. <u>Lón hon (>): &gt;</u>
             Ví du:
```

<CODE>

```
If A > B
                Then <BR>
                A = A + 1
          </CODE>
b. Nhỏ hơn (<): &lt;
   Ví dụ:
          <CODE>
                If A < B
                Then <BR>
                A = A + 1
          <\!\!/ \text{CODE}\!\!>
c. Cặp nháy"": "
   Ví dụ:
          <BODY>
                " To be or not to be? " That is the question
          </BODY>
d. Ký tự và &: & amp;
   Ví dụ:
                <P> William & Samp; Graham went to the fair
e. Ký tự khoảng trắng:
```

CHƯƠNG 2. SIỆU LIỆN KẾT-HÌNH ẢNH

2.1 GIỚI THIỆU SIÊU LIÊN KẾT

2.1.1 Siêu liên kết

Khả năng chính của HTML là hỗ trợ các siêu liên kết. Một siêu liên kết cho phép người truy cập có thể đi từ trang web này đến trang web khác. Một liên kết gồm 3 phần:

- Nguồn: chứa nội dung hiển thị khi người dùng truy cập đến, có thể là một trang web khác, một đoạn film, một hình ảnh hoặc một hộp thoại để gữi mail...
- Nhãn: có thể là dòng văn bản hoặc hình ảnh để người dùng click vào khi muốn truy cập đến liên kết, nếu nhãn là văn bản thì thường được gạch dưới
- Đích đến (target): xác định vị trí để nguồn hiển thị.

2.1.2 Các loại liên kết

- Internal Hyperlink: (Liên kết trong) là các liên kết với các phần trong cùng một tài liệu hoặc liên kết các trang trong cùng một web site.
- External Hyperlink (Liên kết ngoài) là các liên kết với các trang trên web site khác.

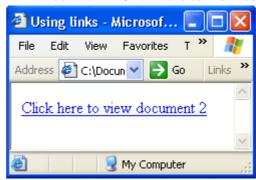
2.2 TẠO SIÊU LIÊN KẾT

Cú pháp:

 Nhãn

 Dùng URL tương đối để liên kết đến các trang trong cùng một website Ví du:

</BODY>



 Dùng URL tuyệt đối để liên kết đến các trang trong website khác Ví dụ:

 liên kết đến Google

Liên kết với các phần trong cùng một trang web

- Nếu nội dung của trang quá dài thì nên tạo các Bookmark để nhảy đến một phần cụ thể nào đó trên chính trang web hiện hành.
- Cách tao liên kết đến các phần trong cùng trang: gồm 2 bước
- ♦ Tao BookMark:

 Nhãn Nội dung

♦ Tao liên kết đến Bookmark:

Nhãn của text liên kết

Ví du :
<HTML>
<HEAD><TITLE> Using htm links</TITLE> </HEAD>
<BODY>
Internet

Introduction to HTML

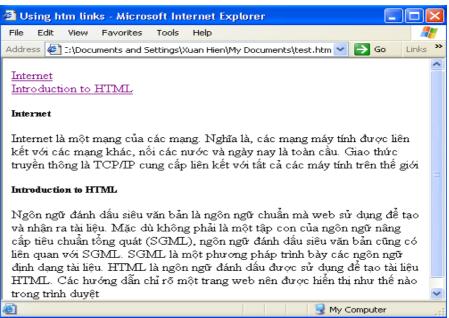
Internet

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

Introduction to HTML

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

</BODY>
</HTML>→ Kết quả trên trình duyệt



Liên kết với một Bookmark ở một tài liệu khác Cú pháp:

Ví du:

- <u>Trang main.htm</u>

<HTML>

<HEAD><TITLE> Main document</TITLE></HEAD>

```
<BODY>
                          <A HREF = "C:\Doc1.htm#Internet">Internet</A><br>
                          <A HREF = "C:\Doc1.htm#HTML">Introduction to
             HTML</A><br>
             </BODY>
           </HTML>
          Trang Doc1.htm
           <HTML>
             <HEAD><TITLE>Using Links</TITLE></HEAD>
             <BODY>
                   <A name = "Internet">Internet</A><BR>
                          Internet là một mạng của các mạng. Nghĩa là, mạng máy tính
                          được liên kết với các mạng khác, nối với các nước và ngày nay
                          là toàn cầu. Giao thức truyền TCP/IP cung cấp liên kết với tất
                          cả các máy tính trên thế giới.
                   <A name = "HTML">Introduction to HTML</A><BR>
                          Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản là ngôn ngữ chuẩn mà web sử
                          dung để tao và nhân ra tài liêu. 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 dang
                          tài liệu. HTML là ngôn ngữ đánh dấu được sử dụng để tạo tài
                          liêu HTML.
             </BODY>
           </HTML>
Liên kết đến hộp thư e-mail
       Cú pháp:
                   <A href="mailto:địa chỉ Email">Nhãn</A>

    Nếu siêu liên kết đặt ở cuối trang thì dùng tag <ADDRESS>

       Cú pháp:
                   <Address><A href="mailto:địa chỉ Email">Nhãn</A></Address>
```

2.3 HÌNH ẢNH TRÊN TRANG WEB

2.3.1 Các loại ảnh

- a) Ẩnh .Gif (Graphics Interchange Format): được sử dụng phổ biến nhất trong các tài liệu HTML, dễ chuyển tải, ngay cả các kết nối sử dụng MODEM tốc độ chậm, hổ trợ 256 màu GIF. Các file GIF được định dạng không phụ thuộc phần nền
- **h)** Ånh JPEG (Joint PhotoGraphic Expert Group) có phần mở rộng .JPG, là loại ảnh nén mất thông tin, nghĩa là ảnh sau khi bị nén không giống như ảnh gốc. Tuy nhiên, trong quá trình phát lại thì ảnh cũng tốt gần như ảnh gốc. JPEG hỗ trợ hơn 16 triệu màu và thường được sử dụng cho các ảnh có màu thực.
- c) Ánh PNG (Portable Network Graphics) nén không mất dữ liệu

2.3.2 Chèn hình ảnh

Cú pháp:

URL: địa chỉ của tập tin hình ảnh, thường sử dụng địa chỉ tương đối, ví dụ: không phụ thuộc vị trí của tập tin ảnh trên đĩa

n: độ dày của đường viền, tính bằng pixel

Alt: Nội dung thay thế sẽ hiển thị khi hình không load được, hoặc khi đưa chuột ngang qua hình

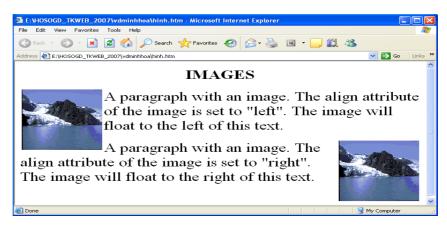
2.3.3 Các thuộc tính của ảnh

a) Dàn văn bản quanh hình ảnh:

 Nội dung văn bản quanh hình ảnh

 Nội dung văn bản quanh hình ảnh

Ví dụ:



b) Kích thước ảnh:

Ví du:

```
<html>
<head><title>Image</title></head>
<body>
<img src="../image/Blue%20hills.jpg" width="150"
height="150">
</body>
```

</html>

c) Chặn văn bản bao quanh hình:

Canh lề khi dàn văn bản xung quanh một ảnh sẽ tác động đến tất cả các văn bản sau đó nếu không chèn vào một dòng kẽ đặc biệt. Thuộc tính CLEAR trong tag BR làm cho văn bản không bắt đầu nếu lề cụ thể không bị xóa đi (nghĩa là tại cạnh dưới của ảnh)

Cú pháp:

<BR CLEAR=Right> : Ngăn chặn văn bản dàn bên lễ phải của ảnh <BR CLEAR=Left> : Ngăn chặn văn bản dàn bên lễ trái của ảnh <BR CLEAR=All> : Ngăn chặn văn bản dàn hai bên lễ của ảnh

d) Thêm khoảng trống xung quanh ảnh

Nếu không muốn văn bản dàn xung quanh lề trái của ảnh thì ta có thể thêm khoảng trắng xung quanh ảnh

Cú pháp:

HSPACE=n: Khoảng trắng được tính bằng pixel sẽ thêm vào cả bên phải và bên trái của ảnh

VSPACE=m: Khoảng trắng được tính bằng pixel sẽ thêm vào cả bên trên và bên dưới của ảnh

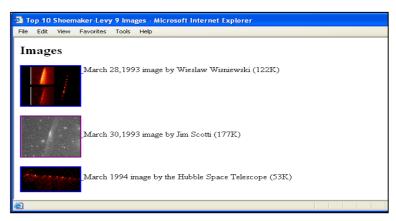
e) Canh lề cho ảnh: Có thể canh lề cho ảnh so với một dòng văn bản trong một đọan

Cú pháp:

Văn bản muốn canh lề so với ảnh

Direction: gồm các giá trị: top, bottom, middle, texttop

Ví dụ:



2.3.4 Dùng ảnh làm liên kết

Có thể dùng hình ảnh để tạo một liên kết đến một trang khác, hoặc nếu có một ảnh lớn, bạn có thể tạo ảnh nhỏ hơn hoặc một biểu tượng cho nó để nó có thể hiển thị nhanh chóng trên trang web, sau đó tạo liên kết để đưa người truy cập đến ảnh có kích thước thất

```
Cú pháp:
```

```
<A HREF="Địa chỉ trang liên kết">
<IMG SRC=URL Alt="nội dung thay thế">Nhãn
</A>
```

2.3.5 Bản đồ ảnh

Bản đồ ảnh là một ảnh trong trang web được chia ra làm nhiều vùng, mỗi vùng khi click vào sẽ liên kết đến một địa chỉ URL

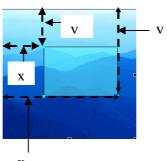
Cách tao: Trước hết phải chèn vào trang một ảnh và đặt nhãn cho ảnh

```
<IMG UseMap="Label">
    <Map Name="Label">
        <Area Shape= "type" coords="x1,y1,x2,y2, ..." href="URL">
        </Map>
```

Trong đó:

- Label: tên của bản đồ ảnh
- Type: hình dạng của các vùng trên ảnh, gồm các loại:
 - Rect: Vùng hình chữ nhật
 - Circle: Vùng hình tròn
 - Poly: Vùng hình đa giác

- Coords:toạ độ các đỉnh của hình
 - Rect: (x1, y1, x2, y2) là toạ độ 2 đỉnh chéo của vùng hình CN
 - Circle: (x, y, r) lần lượt là toạ độ tâm và bán kính của vùng hình tròn
 - Poly: (x1, y1, x2, y2, x3, y3, ...) là các đỉnh của vùng hình đa giác



```
Ví dụ:
```

```
X
<html>
  <head>
  <title>Image</title>
  </head>
  <body>
  <img src="../image/Blue%20hills.jpg" width="150" height="150"</pre>
  border="0" usemap="#Map1">
  <map name="Map1">
   <area shape="rect" coords="73,3,149,66" href="B1.htm">
   <area shape="poly" coords="152,81,71,75,62,109,97,123"
  href="B3.htm">
   <area shape="circle" coords="37,32,27" href="b2.htm">
  </map>
  </body>
</html>
```

2.3.6 Hình nền

Trong hầu hết các trang web thường sử dụng nền màu, với mục đích là làm nỗi bật nội dung trang đó. Tuy nhiên cũng có thể sử dụng hình ảnh để làm nền bằng thuộc tính BACKGROUND của thẻ BODY.

<BODY BACKGROUND= "bgimage.gif">

CHƯƠNG 3. DANH SÁCH

DANH SÁCH KHÔNG CÓ THỬ TƯ

```
Cú pháp:
          <UL Type= Shape1>
             <LI Type= Shape 2> Nội dung 1
             <LI Type= Shape 2> Nội dung 2
          </UL>
          - Shape 1, Shape 2 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
          - Các loại shape:
             o Circle: Bullet tròn, rống
             o Square: Bullet vuông
             o Disc: Bullet tròn không rồng
    Ví du:
   <HTML>
      <HEAD><TITLE>Learning HTML</TITLE>
      <BODY>
             <UL type="Square">
                 <LI>Monday
                     \langle UL \rangle
                           <LI>Introduction to HTML
                           <LI>Creating Lists
                     </UL>
                 <LI>Tuesday
                     \langle UL \rangle
                           <LI>Creating Tables
                           <LI>Inserting Images
                     </UL>
                <LI>Wednesday
                <LI>Thursday
                 <LI>Friday
             </UL>
      </BODY>
   </HTML>
3.2 DANH SÁCH CÓ THỨ TƯ
    Cú pháp:
          <OL Type=x Start =n >
             <LI Type =x1 Value=m> Nội dung 1
             <LI Type =x1 Value=m> Nội dung 2
          </OL>
```

🗐 Learning HTML - Microso... Edit Favorites Tools Address 🥝 ents\test.htm 💌 → Go Links Monday Introduction to HTML o Creating Lists Tuesday o Creating Tables o Inserting Images Wednesday Thursday Friday 🔜 My Computer 🗐 Dor

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: Cho số mặc định
   - n: giá tri đầu tiên của danh sách
   - x1: là loại ký tự sử dụng cho dòng này và dòng tiếp theo, làm mất ảnh hưởng của x
   - m: giá trị đầu tiên của dòng này, làm thay đổi giá trị của n
 Ví du 1:
 <HTML>
   <HEAD><TITLE>Learning HTML</TITLE>
   <BODY>
                                                            🚰 Learning HTML - Microsof...
       < OL >
                                                             File Edit View Favorites Tools
           <LI>Monday
                                                            Address 🐔 C:\Documents 🕶 🔁 Go
                <OL>
                  <LI TYPE = i>Introduction to HTML
                                                               1. Monday
                  <LI TYPE = i>Creating Lists
                                                                    i. Introduction to HTML
                                                                    ii. Creating Lists
                                                               2. Tuesday
           <LI>Tuesday
                                                                    A. Creating Tables
                <OL>
                                                                    B. Inserting Images
                  <LI TYPE = A>Creating Tables
                                                               3. Wednesday
                                                                    5. Creating Forms
                  <LI TYPE = A>Inserting Images
                                                                    6. Working with Frames
                </OL>
                                                               4. Thursday
           <LI>Wednesday
                                                               5. Friday
                <OL START = 5>
                  <LI >Creating Forms
                                                             🗿 Dor
                                                                            My Computer
                  <LI >Working with Frames
                </OL>
           <LI>Thursday
           <LI>Friday
       </OL>
   </BODY>
 <HTML>
Ví du 2: Có thể lồng 2 loại danh sách có thứ tư và không có thứ tư vào nhau
 <HTML>
                                                             Learning HTML - Microsof...
   <HEAD><TITLE>Learning HTML</TITLE></HEAD>
                                                              File Edit View Favorites Tools
   <BODY>
                                                              Address 🥙 ents\test.htm 🔻 🔁 Go
       < OL >
           <LI>Monday
                                                                 1. Monday
                \langle UL \rangle
                                                                      ■ Introduction to HTML

    Creating Lists

                  <LI >Introduction to HTML
                                                                2. Tuesday
                  <LI >Creating Lists
                                                                       · Creating Tables
                </UL>

    Inserting Images

                                                                   Wednesday
           <LI>Tuesday
                                                                      o Creating Forms
                <UL type='Disc'>
                                                                       o Working with Frames
                  <LI >Creating Tables
                                                                4. Thursday
                                                                5. Friday
                  <LI >Inserting Images
                </UL>
                                                              🞒 Dor
                                                                            My Computer
           <LI>Wednesday
                <UL type='cycle'>
                  <LI >Creating Forms
```

Working with Frames

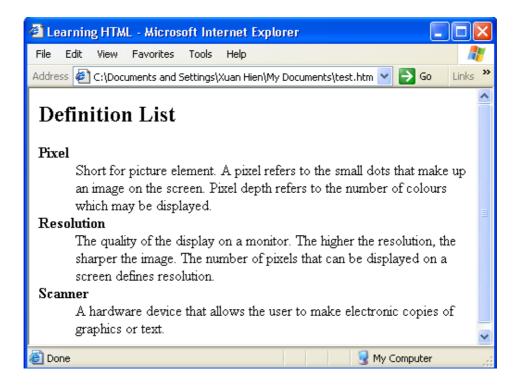
```
</UL>
<tI>Thursday
<LI>Friday
</OL>
</BODY>
<HTML>
```

3.3 DANH SÁCH ĐỊNH NGHĨA

Trong HTML có một tag đặc biệt dùng để tạo danh sách định nghĩa dành riêng cho việc tra cứu, nhưng cũng thích hợp cho danh sách nào để nối một từ với một diễn giải dài.

Cú pháp:

```
\langle DL \rangle
              <DT>Nhập từ muốn đinh nghĩa
              <DD>Nhập nội dung định nghĩa
                     ...
       </DL>
Ví du:
       <HTML>
          <HEAD>
              <TITLE>Learning HTML</TITLE>
          </HEAD>
          <BODY>
               <h2> Definition List</h2>
               <DL>
                   <DT>Pixel
                   <DD> Short for picture element. A pixel refers to the small dots
                   that make up an image on the screen. Pixel depth refers to the
                   number of colours which may be displayed.
                   <DT>Resolution
                   <DD>The quality of the display on a monitor. The higher the
                   resolution, the sharper the image. The number of pixels that can
                   be displayed on a screen defines resolution.
                   <DT>Scanner
                   <DD> A hardware device that allows the user to make electronic
                   copies of graphics or text.
               </DL>
          </BODY>
      </HTML>
```



CHƯƠNG 4. BẢNG VÀ TRÌNH BÀY TRANG

4.1 BÅNG

Bảng thường được sử dụng để tạo các văn bản nhiều cột hoặc phân chia trang thành nhiều vùng khác nhau rất tiện lợi trong thiết kế và trình bày trang web

Cú pháp:

```
      <TABLE >

      <TR>
      <TD>Nội dung trong ô 1
      Cột 1

      <TD>Nội dung trong ô 2
      Cột 2

      ...
      <TD>Nội dung trong ô n

      </TR>
      <TD>Nội dung trong ô 1

      Dòng 2
      <TD>Nội dung trong ô 2

      </TR>
      <TD>Nội dung trong ô n

      </TR>
```

</TABLE>

- Tag : chỉ thị một bảng
- Tag: xác định một dòng của bảng
- Tag: xác định một ô chứa dữ liệu của bảng. Dữ liệu trong ô có thể là văn bản hoặc hình ảnh...

<u>Ví dụ</u> 1:

```
<HTML>
     <HEAD>
          <TITLE>TABLE</TITLE>
     </HEAD>
     <BODY >
        <TR>
                <TD>Cell 1</TD>
                <TD>Cell 2</TD>
                                            Cell 1 Cell 2 Cell 3 Cell 4
                <TD>Cell 3</TD>
                <TD>Cell 4</TD>
           </TR>
        </BODY>
</HTML>
```

<u>Ví dụ 2</u>: <HTML>

```
<HEAD>
                  <TITLE>TABLE</TITLE>
            </HEAD>
            <BODY >
                <TR>
                        <TD>Cell 1</TD>
                   </TR>
                                                     Cell 1
                   <TR>
                        <TD>Cell 2</TD>
                                                     Cell 2
                   </TR>
                                                     Cell 3
                   <TR>
                        <TD>Cell 3</TD>
                                                     Cell 4
                   </TR>
                   <TR>
                        <TD>Cell 4</TD>
                   </TR>
                </BODY>
      </HTML>
      <u>Ví dụ 3</u>:
      <HTML>
            <HEAD>
                  <TITLE>TABLE</TITLE>
            </HEAD>
            <BODY >
                \langle TR \rangle
                        <TD>Cell 1</TD>
                        <TD>Cell 2</TD>
                                                    Cell 1 Cell 2
                   </TR>
                                                    Cell 3 Cell 4
                   \langle TR \rangle
                         <TD>Cell 3</TD>
                        <TD>Cell 4</TD>
                   </TR>
                </BODY>
      </HTML>
4.2 CÁC THUỘC TÍNH
         Thêm khung viền:
          <Table Border =n>...<Table>
          n: độ dày của khung viền tính bằng Pixel
         Định màu của khung viền và màu nền:
      b)
          <Table BorderColor= "Color" BgColor="Color">...</Table>
```

<u>Tạo bóng :</u>

c)

```
<Table BorderColorDark= "Color">: Bóng đổ ở cạnh dưới và phải của bảng <Table BorderColorLight= "Color">: Bóng đổ cạnh trên trái của bảng
```

d) Định chiều rộng và chiều cao của bảng:

<Table Width =n height=m>, n là chiều rộng tính bằng Pixel

e) <u>Canh lề bảng:</u>

<Table Align= left/ right/ center>...

f) Thuộc tính Cellpadding và CellSpacing:

<Table CellSpacing ="value">: Khoảng cách giữa đường viền của các ô <Table CellPadding="Value">: Khoảng cách giữa đường viền của ô với văn bản

- g) Tag tiêu đề của Table:
 - <Caption> tiêu đề </Caption>
 - Tag < Caption > nằm trong cặp Tag < Table > ... < / Table >

4.3 THUỘC TÍNH CỦA CỘT

a) <u>Canh lề theo chiều ngang:</u>

<Td Align=left/ right/center>...</Td>

b) <u>Canh lề theo chiều đứng:</u>

<Td Valign= Top/ Bottom/ Middle>...</Td>

c) Trộn ô:

```
<Td Colspan=n>: trộn n cột
<Td RowSpan=n>: trộn n dòng
```

d) *Tag* <*th*>:

Có tác dụng như nhưng làm cho dữ liệu trong ô được in đậm và canh giữa

```
 Nội dung
```

<u>Ví dụ</u>:

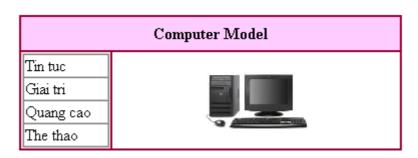
Cell 1 Cell 2

Ví du: <HTML>

```
<HTML>
<HEAD>
```

```
<TITLE>TABLE</TITLE>
    </HEAD>
    <BODY >
       \langle TR \rangle
             <TD>Cell 1</TD>
             <TD>Cell 2</TD>
                                           Cell 2
                                 Cell 1
         </TR>
         <TR>
                                           Cell 4
                                 Cell 3
             <TD>Cell 3</TD>
             <TD>Cell 4</TD>
         </TR>
       </BODY>
</HTML>
Ví du:
<Table border="1" bgcolor= "fuschia" bordercolor="red" align="center"
Width=50% Height=30%>
  <caption> Properties of Table/caption>
   Colspan
   Rowspan
    Cell 1
                                     Properties of Table
    Cell 2
                                        Colspan
  Cell 1
                                                    Cell 2
      Cell 3
                               Rowspan
      Cell 4
                                           Cell 3
                                                    Cell 4
```

Ví dụ: Thiết kế một trang web như mẫu



```
<html>
<head>
<title> Trinh bay trang</title>
```

```
</head>
<body>
<Table width="68%" height="135" border="1" cellspacing="0"</pre>
bordercolor="#990033">
   <div align="center">Computer Model </div>
   Tin tuc
         Giai tri
         Quang cao
         The thao
         <img src="../images/h2.jpg" width="106" height="92">
   </body>
</html>
```

4.4 TRÌNH BÀY TRANG

Trong thực tế, bảng thường được sử dụng để trình bày bố cục cho toàn bộ trang web. Nếu muốn thiết kế một trang thể hiện văn bản trong cột dạng báo chí hoặc phân trang thành những vùng có chủ đề khác nhau, thì bảng là một công cụ cần thiết. Một trong những nét đặc trưng hữu dụng của bảng đó là trong mỗi table cell bạn có thể sử dụng bất kỳ tag HTML nào, ví dụ bạn có thể chèn một tag <H1> trong một cell hoặc một danh sách có thứ tự các mục hoặc có thể chèn một bảng con trong một bảng khác...

Ví du:

Cần thiết kế trang web gồm nhiều vùng với những chủ đề khác nhau như hình dưới đây, thì bảng là công cụ hữu hiệu



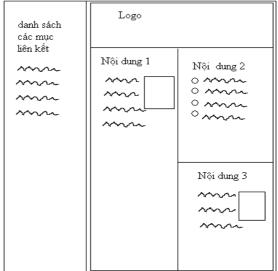
Bước 1: Tạo một table thứ nhất gồm 1 dòng và 2 cột

```
    <!--Danh sách các mục liên kết-->

    </td
```

Danh sách các mục liên kết

```
Bước 2: tạo table thứ 2 gồm 3 dòng và 2 cột
<!—Chèn hình logo-->
     <!--Nội dung 1 -->
     >
       <!--Nội dung 2 -->
     >
       <!--Nội dung 3 -->
```



CHUONG 5. FORM

5.1 GIỚI THIỆU FORM

Form được sử dụng khi cần:

- Thu thập thông tin tên, địa chỉ, số điện thoại, email, ...để đăng ký cho người dùng vào một dịch vụ hoặc một sự kiện
- Tập hợp thông tin để mua hàng
- Thu thập thông tin phản hồi về một Website
- Cung cấp công cụ tìm kiếm trên website

Cách tạo:

Cú pháp:

<Form Method=(Post Get) Action=script.url> Nội dung của Form

</Form>

Trong đó:

-Method: xác định phương thức đưa dữ liệu lên máy chủ, có 2 giá trị: Post và Get

- Nếu giá trị là GET thì trình duyệt sẽ tạo một câu hỏi chứa trang URL, một dấu hỏi và các giá trị do biểu mẫu tạo ra. Trình duyệt sẽ đổi script của câu hỏi thành kiểu được xác định trong URL để xử lý.
- Nếu giá trị là POST thì dữ liệu trên biểu mẫu sẽ được gửi đến script như một khối dữ liệu

-Action: là địa chỉ của script sẽ thực hiện khi form được submit

5.2 CÁC PHẦN TỬ CỦA FORM

Các phần tử của form thường sử dụng trên trang web gồm

- Input boxes: nhập dữ liệu dạng text và number
- Radio buttons: dùng để chọn một tùy chọn trong danh sách
- Selection lists: dùng cho một danh sách dài các lựa chọn, thường là trong Drop-down list box
- Check boxes: chỉ định một item được chọn hay không
- **Text area:** một text box có thể chứa nhiều dòng
- Submit và Reset button: để gửi form đến CGI script vừa để reset form về trạng thái ban đầu

5.2.1 Input boxes

Là một hộp dòng đơn dùng để nhập văn bản hoặc số. Để tạo các input boxes, sử dụng tag <INPUT>, tag <INPUT> còn được sử dụng cho nhiều loại field khác trên form.

<u>Cú pháp</u>:

<u>Các giá trị của thuộc tính TYPE</u>: Mặc định giá trị của TYPE là text, nếu trong tag <INPUT> không nhập thuộc tính TYPE thì loại input boxes là text

- TEXT
- PASSWORD
- CHECKBOX

- RADIO
- HIDDEN
- RESET
- SUBMIT
- TEXTAREA
- BUTTON
- IMAGE

```
Ví dụ:
```

```
<html>
<head><title>Form</title></head>
<body>
    <form>
       FirstName: 
              <input name =Firstname>
         LastName: 
              Address: 
              Form - Microsoft Internet Explorer
    </form>
              File Edit View Favorites Tools Help
    </body>
              Address @ C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\TEST.HTM
</html>
               FirstName:
                                                    text
               LastName:
               Address:
```

1. Text box: Hộp văn bản, do người sử dụng nhập vào

Cú pháp:

<Input Type="Text" Value="Value" Name="name" Size=n Maxlength=m>

- Name : tên dữ liêu đầu vào server
- Value: Dữ liệu ban đầu có sắn trong text box
- Size: chiều rộng của text box tính bằng số ký tự (mặc định là 20)
- Maxlength: số ký tư tối đa có thể nhập vào text box
- 2. <u>Tạo hộp Password:</u> Những ký tự nhập vào hiển thị dưới dạng dấu chấm, thông tin sẽ không bị mã hoá khi gửi lên server

Cú pháp:

<Input Type="password" Name="name" size=n maxlength=n>

- Size: chiều rộng của hộp Password, tính bằng ký tự

```
    Maxlength: Số ký tự tối đa có thể nhập vào hộp Password

Ví dụ:
<html>
     <head><title>Form</title></head>
     <body>
           <form>
                 UserName 
                       <input name =UserName>
                 Password: 
                       <input Type='password' name =Password>
                 </form>
     </body>
</html>
            🗐 Form - Microsoft Internet Explorer
                    View Favorites Tools Help
            Address 🥙 C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\TEST.HTM
             UserName
                           My WebPage
                                                               password
```

3. <u>Checkbox:</u> Hộp chọn, người xem có thể đánh dấu nhiều checkbox trong cùng 1bô

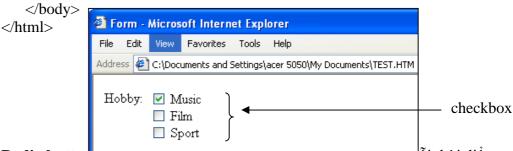
Cú pháp:

<Input Type="Checkbox" Name="Name" Value="Value" Checked> Nhãn

- Name: tên của checkbox
- Value: xác định mỗi giá trị cho mỗi hộp checkbox được gửi cho server khi người xem đánh dấu vào checkbox
- Checked: thuộc tính để hộp check box được chọn mặc định

Ví du:

```
<html>
  <head><title>Form</title></head>
  <body>
     <form>
        Hobby: 
        Type='Checkbox'
                                        Value='nhac'
                                                     Checked>
        <Input
                               Name='st'
        Music<br>
        <Input Type='Checkbox' Name='st' Value='film'> Film<br>
        <Input Type='Checkbox' Name='st' Value='thethao' > Sport
        </form>
```



4. Radio button: Cno pnep ngươi xem cni cnọn mọt tuy cnọn tại mỗi thời điểm

Cú pháp:

<input type="radio" name="name" value="Value" checked>Nhãn

- Name: tên của radio, kết nối các radio button với nhau
- Value: Những dữ liệu sẽ gữi đến server khi radio button được chọn
- Checked: thuộc tính để radio button được chọn mặc định

Ví dụ:

```
<html>
  <head><title>Form</title></head>
  <body>
      <form>
      User for
      <input type='radio' name=use value=home>Home<br>
      <input type='radio' name=use value=bus>Business<br>
      <input type='radio' name=use value=gov>Government<br>
      <input type='radio' name=use value=ed>Educational Institution<br>
      <input type='radio' name=use value=other>Other<br>
      Form - Microsoft Internet Explorer
      File Edit View Favorites Tools Help
      </form>
                            Address C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\rad.html
   </body>
</html>
                             User for O Home

    Business

    Government

    Educational Institution

                                    Other
```

5. <u>Submit Button</u>: Tất cả thông tin của người xem nhập vào sẽ được gửi đến server khi người xem click nút Submit

Cú pháp:

<Input Type="Submit" Value="Submit Message" Name="Name">

- Submit Message: Là chữ xuất hiện trên Button
- Name: tên của button
- **6.** Reset Button: Thiết lập giá trị ban đầu của tất cả các điều khiến trên form Cú pháp:

<Input Type="reset" Value="Reset Message" Name="Name">

Có thể tạo nút Reset và Submit bằng hình ảnh với cú pháp:

<Button Type="reset" Name="reset" Value="reset"> Nhãn chữ lễ trái

<Image src="Image.gif >Nhãn chữ lề phải</Button>

Ví dụ:



7. <u>Button</u>: Nút dùng để thực hiện các lệnh do người sửn dụng đưa ra Cú pháp:

<input type="button" name="Button" value="Button">

8. <u>Hidden:</u> là các field mà người xem không nhìn thấy trên trình duyệt, nhưng vẫn là một phần tử trên form. Hidden field dùng để lưu trữ thông tin trong các form trước, các thông tin này cần đi kèm với các dữ liệu trong form hiện hành mà không muốn người xem nhập lại

Cú pháp:

<Input Type='hidden' Name='Name' Value='Value'>

Name: tên mô tả ngắn gọn thông tin cần lưu trữ

Value: Thông tin cần lưu trữ

5.2.2 Selection List

1. Drop down menu:

<u>Cú pháp</u>:

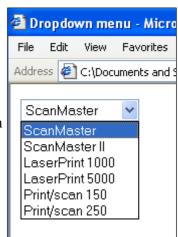
••

</Select>

- Nhãn:Giới thiêu Menu
- Name: tên dữ liêu đầu vào server
- Size: là chiều cao của menu tính bằng hàng chữ
- Multiple: là thuộc tính cho phép chọn nhiều đề mục (listbox)
- Selected: đề mục được chon mặc định
- Value: xác định dữ liệu gởi cho server nếu đề mục được chọn

Ví dụ:

```
<html>
<head><title>Dropdown menu</title></head>
<body>
<form>
<select Name=Product>
<option value=1>ScanMaster
```

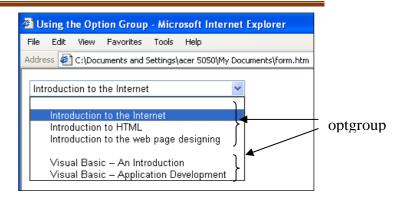


```
<option value=3>ScanMaster II
                    <option value=4>LaserPrint 1000
                    <option value=5> LaserPrint 5000
                    <option value=6>Print/scan 150
                    <option value=2> Print/scan 250
             </Select>
         </form>
      </body>
   </html>
2. Nếu thêm thuộc tính Multiple thì ta được dạng listbox
   <html>
                                                          🚰 Dropdown menu - Micro
      <head><title>Dropdown menu</title></head>
                                                               Edit
                                                                   View Favorites
      <body>
         <form>
                                                           Address 🥝 C:\Documents and
             <select Name=Product size=5 Multiple>
                    <option value=1>ScanMaster
                                                            ScanMaster
                    <option value=3>ScanMaster II
                                                            ScanMaster II
                    <option value=4>LaserPrint 1000
                                                            LaserPrint 1000
                                                            LaserPrint 5000
                    <option value=5> LaserPrint 5000
                                                            Print/scan 150
                    <option value=6>Print/scan 150
                    <option value=2> Print/scan 250
             </Select>
         </form>
      </body></html>
3. Phần tử OPTGROUP: được sử dụng để nhóm các chọn lựa thành các nhóm
   riêng.
   Ví dụ:
   <HTML>
   <HEAD><Title>Using the Option Group</Title></head>
   <BODY>
      <FORM action= 'htpp://somesite.com/processform' method= 'post'>
      <SELECT name= 'course'>
          <OPTGROUP>
             <OPTION value= "Internetintro">Introduction to the Internet
             <OPTION value= "Introhtml">Introduction to HTML
             <OPTION value= "Introweb">Introduction to the web page designing
          </OPTGROUP>
          <OPTGROUP>
             <OPTION value= "vbintro">Visual Basic – An Introduction
             <OPTION value= "vbdev">Visual Basic – Application Development
          </OPTGROUP>
      </SELECT>
       </FORM></BODY></HTML>
```

5.2.3 TextArea

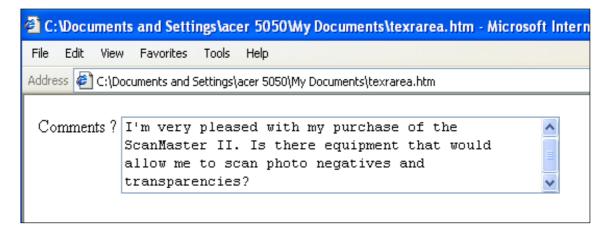
Cú pháp:

<TextArea Name="name" Rows=n Cols=m Wrap>Default text</textarea>



- Rows: số dòng có thể nhập vào TextArea (mặc định là 4)
- Cols: độ rộng của textarea (tính bằng số ký tự, mặc định là 40)
- Wrap: các dòng chữ tự động dàn ra trong lễ của vùng text area, Value: virtual,physical

Ví dụ:



5.2.4 Nhãn

Cú pháp:

<Label For="idname"> Nội dung label</label>

Idname: là giá trị của thuộc tính ID trong thành phần Form tương ứng

Ví dụ: <HTML>

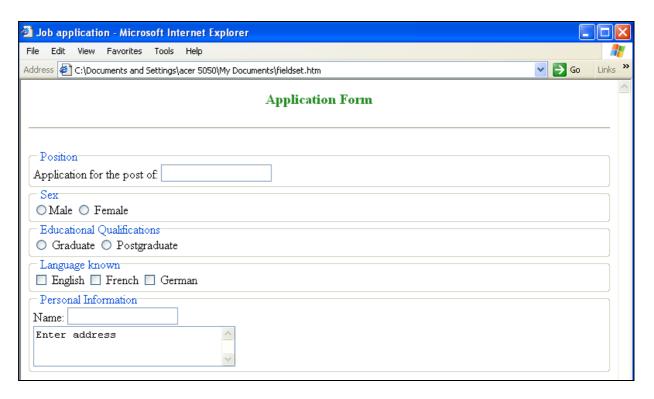
```
<HEAD><TITLE>Using Labels</TITLE></HEAD>
   <BODY>
     <FORM action= 'http://somesite.com' method = 'post'>
        <LABEL for= 'firstname'>Firsname: </LABEL>
             id='firstname'>
           <LABEL for= 'lastname'> Last name: </LABEL>
              <INPUT type= 'text' id= 'lastname'><BR>
           🚰 Using Labels - Microsoft Internet Explorer
     </FORM>
                      Edit
                          View Favorites Tools
                                          Help
   <BODY>
                  Address 🐔 C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\label.html
</HTML>
                   Firsname:
     Label
                   Last name:
```

5.2.5 Fieldset

Cú pháp:

```
<Fieldset>
                <Legend Align="left, right">Chú thích
                </Legend>
                Các thành phần trong nhóm
         </Fieldset>
         -Tag<legend>: tạo chú thích cho nhóm
         -Align=left, right: chỉ vị trí của chú thích
   Ví du:
<HTML>
   <HEAD><TITLE>Job application</TITLE></HEAD>
   <BODY >
   <h1><CENTER><FONT SIZE = 4 COLOR= Forestgreen>Application Form
   </CENTER></FONT></H1>
   <HR><BR><FORM action= "http://somesite.com/processform" method =
   "post"><P>
   <FIELDSET>
         <LEGEND>Position</LEGEND>
         Application for the post of: <INPUT name= 'name' type= 'text' tabindex= '1'>
   </FIELDSET>
   <FIELDSET>
         <LEGEND>Sex</LEGEND>
         <INPUT name= 'sex' type= 'radio' value= 'Male' tabindex '4' >Male
         <INPUT name= 'sex' type= 'radio' value= 'Female' tabindex '4'> Female
```

```
</FIELDSET>
<FIELDSET>
      <LEGEND>Educational Qualifications</LEGEND>
      <INPUT name= 'qualif' type='radio' value= 'grad' tabindex= '5'> Graduate
                         'qualif' type='radio' value='postgrad'
                name=
                                                              tabindex='5'>
Postgraduate
</FIELDSET>
<FIELDSET>
      <LEGEND>Language known</LEGEND>
      <INPUT name= 'lang' type='checkbox' value= 'english' tabindex= '6'> English
      <INPUT name= 'lang' type='checkbox' value= 'french' tabindex= '7'> French
      <INPUT name= 'lang' type='checkbox' value= 'german' tabindex= '8'>
German
</FIELDSET>
<FIELDSET>
      <LEGEND> Personal Information</LEGEND>
      Name: <INPUT name = 'name' type= 'text' tabindex= '2'><BR>
   <TEXTAREA name = 'address' rows= '3' cols = '30' tabindex = "3">
         Enter address</TEXTAREA>
</FIELDSET>
</FORM>
</BODY></HTML>
```



5.3 ĐIỀU KHIỂN CÁC PHẦN TỬ TRÊN FORM

1. Định thứ tự Tab:

Dùng phím tab để di chuyển giữa các đối tượng trong form, mặc định theo thứ tự của mã HTML, muốn định lại thứ tự ta dùng thuộc tính **TabIndex=n** trong tag tạo các thành phần của form, trong đó n là thứ tự của tab, có giá trị từ 0 đến 32767

Trong một form ta thường định thứ tự tab cho các thành phần : textbox, password, checkbox, radio button, textarea, menu và button

2. Tạo phím tắt:

– Cách tạo:

Trong tag tạo các phần tử của form ta dùng thuộc tính Accesskey="Phím tắt"

- Sử dung phím tắt: Nhấn tổ hợp phím Alt+Phím tắt

CHUONG 7. CASCADING STYLE SHEET-CSS

6.1 GIỚI THIỆU

- Bảng kiểu (style sheet) nhằm thoả mản nhu cầu thẩm mỹ, tiện dụng nhưng giữ tính thống nhất cho trang HTML. CSS cho phép định dang một số tính chất thông thường cùng một lúc cho tất cả các đối tượng trên trang được đánh dấu bằng tag đặc biệt
- Tiên ích của CSS là :
 - Tiết kiệm thời gian
 - Khi thay đổi định dạng chỉ cần thay đổi CSS, các trang khác sẽ tự động cập nhật sự thay đổi đó
 - Có thể dùng các CSS cùng với JavaScript để tạo các hiệu ứng đặc biệt
- Bất lơi của CSS:
 - Không một trình duyệt nào chấp nhận nó hoàn toàn
 - Phải mất thời gian để học cách sử dụng

6.2 PHÂN LOẠI VÀ CÁCH TẠO

Có 3 loai:

- Inline style
- Internal style
- External style
- a. Inline style:

Là kiểu được gán cho một dòng hoặc một đoạn văn bản, bằng cách sử dụng thuộc tính style bên trong tag muốn định dạng

Cú pháp:

b. Internal style:

Là bảng mẫu thích hợp cho trang riêng lẻ với nhiều văn bản, bằng cách tạo bảng mẫu chung trên đầu trang và dùng cho cả trang HTML

Cú pháp:

```
<Head>
```

TagName{property1: value 1; property2: value 2...}

(lặp lại cho mỗi tag có thuộc tính cần định dạng)

```
</Style>
</Head>
Ví du:
  <HTML>
      <HEAD>
             <STYLE TYPE="text/css">
                    H1,H2 { color: limegreen; font-family: Arial }
             </STYLE>
      </HEAD>
      <BODY>
             <H1>This is the H1 element</H1>
             <H2>This is the H2 element</H2>
             <H3>This is the H3 element with its default style as displayed
             in the browser</H3>
      </BODY>
</HTML>
```

c. External style:

Là một bảng kiểu được lưu trữ thành một file bên ngoài và được liên kết với trang HTML.Bảng kiểu này sẽ được áp dụng và ảnh hưởng cho tất cả các trang của một website.

- Cách tạo:
- Tạo một tập tin văn bản mới
- Nhập tên các tag muốn định dạng thuộc tính theo mẫu:

TagName{property1: value1; property2:value2;...}

- Lưu tập tin với định dạng Text Only và có phần mở rộng .css
- Cách dùng External style:

Cú pháp:

<Head>

<Link Rel=StyleSheet Type="text/css" Href="tên tập tin.css">

</Head>

Ví du:

Tạo tập tin Sheet1.css

```
H2 {color:blue; font-style:italic}
P{text-align:justify; text-indent:8pt; font:10pt/15pt "Myriad Roman","Verdana"}
```

Trang1.htm

```
</HEAD>
             <BODY>
                   <H2> Changing the rules is fun</H2>
                   <P> Changing the rules may not be such fun
                   <H2>The H2 element again</H2>
             </BODY>
      </HTML>
Trang2.htm
      <HTML>
             <HEAD><TITLE> Changing the rules</TITLE>
                   <LINK REL=stylesheet HREF="sheet1.css"</pre>
             TYPE="text/css">
             </HEAD>
             <BODY>
                   <H2> This document ues the sheet1 style sheet</H2>
                   <P>Selecting this option could delete all your files
                   <H2>The H2 element again</H2>
             </BODY>
      </HTML>
```

6.3 ĐỊNH BẢNG MẪU CHO LỚP (CLASS)

Có thể chia các yếu tố trong HTML thành các lớp để áp dụng kiểu mẫu hiệu quả hơn

Cú pháp:

```
Trong phần <Style > nhập cú pháp:
<STYLE>
 .ClassName{thuộc tính1:giá trị1;thuộc tính2:giá trị2;...}
</STYLE>
 Trong phần <Body>, đánh dấu phần nằm trong lớp bằng cú pháp:
<Body>
       <TagName Class="ClassName">Nôi dung </TagName>
</Body>
Ví dụ: <HTML>
              <HEAD>
                   <STYLE>
                         .water{color:blue}
                          .danger{color:red}
                   </STYLE>
              </HEAD>
              <BODY>
                   test water
                   <P class=danger>test danger
              </BODY></HTML>
```

6.4 ĐỊNH CÁC TAG RIÊNG BIỆT

Dùng áp dụng cho một phần tử riêng biệt trên trang Web

```
Cú pháp:
               Trong Tag Style nhập:
              TagName#IDName{th/tính1: giá trị1; thuộc tính2: giá trị 2;...}
               Trong tag Body nhập:
              <TagName ID=IDName> Nội dung</TagName>
              <u>Ví du 1:</u>
              <HTML>
                      <HEAD><TITLE> ID Selectors</TITLE>
                             <STYLE>
                              #control { color: red ;FONT-WEIGHT:BOLD}
                             </STYLE>
                      </HEAD>
                      <BODY>
                             <SPAN id='control'>Fire is this color</SPAN>This paragraph
                             has no style applied
                      </BODY></HTML>
              Ví dụ 2:
              <HTML>
                      <HEAD><TITLE> combining ID and class Selector</TITLE>
                      <STYLE>
                             .forest { color: green;font-weight:bold }
                             .danger { color: red;font-weight:bold }
                             #control{ color: blue;font-weight:bold }
                      </STYLE>
                      </HEAD>
                      <BODY>
                             <P class='forest'>green things
                             <P class='danger'>fire hazards
                             <EM class='forest'> more green things</EM><BR>
                             <EM class='danger'>more fire hazards</EM>
                             \langle UL \rangle
                                    <LI class='danger'>things that burn
                                    <LI class='forest'>things that don't burn
                             </UL>
                             <P id='control'> water </P>
                      </BODY>
                                      🚰 combining ID and class Selector - Microsoft Internet Explorer
              </HTML>
                                       File Edit View Favorites
                                                            Tools
                                                                 Help
                                      Address <equation-block> C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\stylesp.htm
                                       green things
                                       fire hazards more green things
                                       more fire hazards
                                          · things that burn
                                          · things that don't burn
6.5 TẠO CÁC TAG TÙY Ý
```

Có 2 loại tag chung có thể kết nối Class hay các ID để tạo các tag tuỳ ý . cần phân biệt đối tượng cấp khối và cấp hàng:

SICT 43

water

- Đối tượng cấp khối như một đoạn văn, thường bắt đầu một dòng mới và có thể chứa các đối tượng cấp khối khác gồm các tag: P, H1, Body, table
- Đối tượng cấp hàng thường không tạo dòng mới, thường chứa văn bản và các yếu tố trong hàng khác gồn các tag: B, Font
- Các tag DIV và SPAN: có thể kết nối với các phần tử cấp khối và ID để tạo ra các tag tuỳ ý. Trong đó DIV phù hợp với các đối tượng cấp khối, SPAN phù hợp với các đối tượng cấp hàng

1. Tạo tag cấp khối tuỳ ý:

Cú pháp: Bằng cách thêm một lớp hoặc ID vào tag DIV và định mẫu cần có

- Trong phần Style hoặc một bảng mẫu bên ngoài ta nhập:

DIV.ClassName{th/tính1:giá trị 1; thuộc tính 2: giá trị 2...}

với ClassName là tên lớp sẽ sử dụng. hoặc:

DIV#Idname{thuộc tính1:g trị 1; thuộc tính 2: giá trị 2...}

với IDName là tên cá biệt của tag DIV

 Áp dung tag cấp khối tuỳ ý vào trang HTML: Tại đầu phần văn bản muốn định dạng, nhập cú pháp

<DIV Class="ClassName" IDname="Idname">Nội dung </DIV> (bên trong có thể chứa các tag <P> hoặc <H1>)

2. Tạo các tag trong hàng tuỳ ý:

Kết nối nhiều kiểu định dạng văn bản trong một tag Cú pháp:

- Trong phần Style, nhập cú pháp:

SPAN.Classname {th/tính1:giá trị1; th/tính2: giá trị 2...}

Hoăc:

SPAN#IDname {th/tính1:giá trị 1; th/tính 2: giá trị 2...}

 Áp dụng tag trong hàng tuỳ ý vào trang HTML: Tại đầu đoạn văn bản muốn định dang, nhập cú pháp:

 nội dung văn bản

Hoăc:

 Nội dung văn bản

3. Các thuộc tính định dạng văn bản:

a) Chon bô font:

font-family: familyname1, familyname2...

b) <u>Tạo chữ nghiêng</u>:

Font-style: italic

c) <u>Tạo chữ đậm:</u>

Font-weight: bold

d) <u>Định cỡ chữ</u>:

Font-size: xx-smallhoặc x-small, small, medium, large, x-large hoặc Font-size:12pt (giá trị cụ thể)

Có thể định dạng các thuộc tính chữ nghiêng, đậm và cở chữ cùng một lúc:

Font: italic bold size

e) Màu của chữ:

Color: colorName/#rrggbb

f) Màu nền của chữ:

Background:colorName/#rrggbb

g) Định khoảng các giữa các từ, các ký tự:

Word-spacing:n (n: khoảng cách giữa các từ, tính bằng pixel) Letter-spacing:n (n: khoảng cách giữa các từ, tính bằng pixel)

h) <u>Canh lề cho vă</u>n bản:

Text-Align: left, right, center, justify

i) Thay đổi dạng chữ:

Text-transform: capitalize, uppercase, lowercase

4. Định dạng danh sách:

List-style: circle chấm tròn rỗng List-style: disc chấm tròn đen List-style: square chấm đen vuông List-style: decimal đánh số å rập List-style: lower-alpha thứ tự alpha

List-style: upper-alpha thứ tự alpha chữ in hoa

List-style: upper-roman số la mã hoa List-style: lower-roman số la mã thường

5. Định dạng màu nền:

Body{color:#rrggbb}

blockquote{background-color:#rrggbb}

background:background-color background:background-image background: background-position background: background-repeat background: background-attachment

6. Định dạng Hypertext link

A{Text-Decoration:none}: không gạch dưới

A:visited{color:#rrggbb}

A:link{styles cho vi trí chưa được xem}

A:active{style cho những link đang click}

A:hover{style khi tro lướt qua link}

CHƯƠNG 7. TỔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT

7.1 GIỚI THIỆU VỀ JAVASCRIPT

Javascript ra đời với tên gọi LiveScript, sau đó Nescape đổi tên thành Javascript. Tuy nhiên giữa Java và Javascript có rất ít các điểm chung dù rằng cú pháp của chúng có thể có những điểm giống nhau.

Ngôn ngữ Javascript được tạo bởi Nescape vào năm 1996 và được đưa vào trong trình duyệt Nescape Navigator 2.0 của họ thông qua trình biên dịch để đọc và thực hiện các mã lệnh Javascript được kèm theo trong các trang HTML..

Javascript là một ngôn ngữ kịch bản (script) để viết kịch bản cho phía client. Client side là những yêu cầu của người sử dụng được xử lý tại máy khách. Thông thường những yêu cầu này là tính tóan, kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu hay các hiệu ứng, các yêu cầu này thường không liên quan đến nguồn cơ sở dữ liệu trên server.

7.1.1 Đặc điểm của JAVASCRIPT

- Javascript là một ngôn ngữ kịch bản được viết chung với HTML.
- Không biên dịch như các ngôn ngữ khác. Khi trang web load xuống nó được trình duyệt thông dịch.
- Javascript là ngôn ngữ thiết kế động vì các đối tựơng có khả năng tương tác với nhau thông qua người sử dụng hoặc các sự kiện.
- Là ngôn ngữ hướng đối tượng. Phân biệt chữ hoa, chữ thường
- Được hỗ trợ bởi tất cả các trình duyệt như Nescape và Internet Explorer
- JavaScript có khả năng tạo và sử dụng các đối tượng(Object), các đối tượng gồm 2 nhóm:
 - o Các Object do người sử dụng tạo ra gồm:
 - Định nghĩa thuộc tính cho đối tượng
 - Cú pháp: Object Name.Properties
 - Thêm phương thức cho đối tượng
 - Tạo một instance của đối tượng
 - Các object có sẳn. JavaScript cung cấp một bộ các Built-in Object để cung cấp các thông tin về sự hiện hành của các đối tượng được load trong trang Web và nội dung của nó, các đối tượng này gồm phương pháp (method) làm việc với các thuộc tính (properties) của nó.

7.1.2 Cấu trúc của đọan Javascript

<Script language="JavaScript"> Các lệnh Javascript </script>

7.1.3 JAVASCRIPT trong một trang HTML

- Đặt các dòng mã lệnh của Javascript giữa cặp tag <script></script>
- Có thể viết nhiều đọan mã lệnh Javascript trong cùng một tập tin HTML. Các khối mã lệnh Javascript có thể đặt bất kỳ nơi nào của trang HTML. Có thể đặt trong cặp tag <head></head> hoặc trong cặp tag <body> </body> tuy nhiên ta nên đặt trong cặp tag <head> để dễ kiểm sóat mã lệnh và cũng dễ sửa đổi chương trình.
- Có thể viết một tập tin Javascript riêng và sau đó kết nối với một hoặc nhiều tập tin trang web khác nhau.

```
❖ <u>Cách 1</u>: Viết đọan mã script trong cùng trang HTML
<u>Ví dụ 1</u>:
       <HTML>
              <HEAD>
                     <script language="javascript" >
                            document.write("What is your name?");
                     </script>
              </HEAD>
              <BODY>
                            Nội dung của trang
              </BODY>
       </HTML>
<u>Ví dụ 2:</u>
       <HTML>
              <BODY>
                     <script language="javascript">
                     document.write("Hello World!")
                     </script>
              </BODY>
       </HTML>
Ví du 3:
       <html>
              <head>
                     <script type="text/javascript">
                            some statements
                     </script>
              </head>
              <body>
                     <script type="text/javascript">
                            some statements
                     </script>
              </body>
       </html>
❖ Cách 2:
Mở trình sọan thảo notepad, Viết đọan chương trình Javascript. Lưu lại với
phần mở rộng là.js ( lưu ý trong tập tin này không chứa bất kỳ một thẻ nào
của ngôn ngữ HTML).
       Liên kết với một file JavaScript.js đã được xây dựng trước
  <u>Cú pháp</u>:
       <HTML>
              <BODY>
                 <Script SRC="fileJavascript.js" Language="javascript"</pre>
       >
                     JavaScript comments
                 </Script>
              </BODY>
```

 \underline{Lwu} ý: trong thẻ JavaScript ta có thể bỏ thuộc tính SRC và $\underline{Language}$, khi đó ngôn ngữ mặc định là JavaScript .

SICT 47

</HTML>

7.2 MÔI TRƯỜNG VIẾT JAVASCRIPT

Có thể dùng chương trình sọan thảo: Frontpage, Notepad, Visual InterDev, Dreamweaver để viết mã Javascript, trong giáo trình này sẽ sử dụng môi trường Dreaweaver, chọn chế độ code, Dreamweaver hổ trợ phân biệt từ khóa bằng màu chữ, hổ trợ các hàm, thuộc tính của các tag, giúp người sử dụng thuận tiên trong việc thiết kế và viết chương trình

7.2.1 Lệnh đơn và khối lệnh

a) Lệnh đơn:

Lệnh đơn là một câu lệnh được kết thúc bằng dấu chấm phẩy(;). Trong JavaScript cuối mỗi câu lệnh ta có thể dùng dấu (;) hoặc không dùng dấu gì cả.

b) Khối lệnh:

Khối lệnh là tập hợp nhiều câu lệnh đơn được bao bọc bởi cặp dấu {}

c) Lời chú thích trong chương trình:

Lời chú thích này trình duyệt sẽ bỏ qua khi thông dịch chương trình. JavaScript hổ trợ 2 loại chú thích:

- Chú thích trên một dòng: dùng cặp dấu //
- Chú thích trên nhiều dòng: dùng cặp dấu /*...*/

7.2.2 Xuất dữ liệu ra trang Web

- JavaScript hỗ trợ 2 phương thức hiển thị dữ liệu ra trang Web là:
 - + document.write("Text")
 - + document.writeln("Text")
- Text là chuổi dữ liệu muốn hiển thị ra trang Web, phải được đặt trong cặp nháy kép.
- Nếu xuất giá trị của biến thị không cần đặt trong nháy. Có thể dùng dấu + để nối các chuổi và biến
 - doument.write("String" + variable);
- Nếu xuất tag HTML thì cặp tag đó cũng phải đặt trong cặp dấu nháy kép
- document.writeln: nếu đặt trong cặp tag thì lệnh document.writeln xuất dữ liệu và xuống dòng. Nếu không có cặp tag thì nó cách ra một khoảng trắng

```
Ví du:
<BODY >

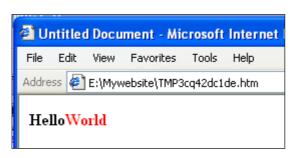
<Script Language="JavaScript">

document.write ("<H1>Hello<H1>");

document.write ("<font color=red>World</font>");

</Script>

</BODY>
```



<u>Ví du</u>: <body>

7.3 BIẾN VÀ DỮ LIỆU TRONG JAVASCRIPT

7.3.1 Biến

- 1. Khái niệm: Biến là tên của một phần tử trong chương trình, được sử dụng để lưu trữ thông tin do người dùng nhập vào hoặc kết quả trung gian của quá trình tính toán, Khi khai báo biến trong Javascript không cần xác định kiểu dữ liệu cho biến cho nên khi một biến được khai báo xong nó có thể chứa bất kỳ kiểu dữ liệu nào.
- 2. Cách khai báo biến: Trong JavaScript, để khai báo biến dùng từ khoá var, cũng có thể bỏ qua từ khóa var.

var NameVariable:

- Một biến có thể được khai báo và khởi tạo hoặc không khởi tạo giá trị ban đầu
- Múôn khai báo nhiều biến cùng một lúc thì liệt kê tên biến kế tiếp nhau cách nhau bởi dấu (,)

```
Ví dụ: Var x = 7;
var y,z = "19";
```

Trong JavaScript, 1biến có thể chứa bất kỳ kiểu dữ liệu gì
 Ví du:

```
var a="Hello World";
a=1999;
```

3. Cách xuất giá trị của biến:

document.write(NameVariable)

4. Quy tắc đặt tên biến:

Tên biến gồm các chữ cái và số, không dùng các ký tự đặc biệt như: $(, [, \{, \#, \& theo nguyên tắc sau:$

- Tên biến phải bắt đầu bằng ký tự hoặc ký tự gạch dưới(_)
- Không bắt đầu bằng ký tự số.
- Không chứa khoảng trắng, tên biến phải gợi nhớ
- Không trùng với từ khoá của JavaScript
- Các từ khoá trong JavaScript

abstract	extends	Int	super
boolean	false	interface	switch
break	final	Long	synchronized
byte	finally	native	this
case	float	New	throw
catch	for	Null	throws
char	Function	package	transient
class	goto	private	true
const	if	protected	try
continue	implements	public	var
default	import	return	val
Do	In	short	while
double	instanceof	static	with
else			

- 5. Tầm vực của biến: là tầm ảnh hưởng của biến trong chương trình. Có 2 loại biến:
 - *Biến* toàn *cục*: được khai báo ngoài các hàm. Phạm vi hoạt động của biến là từ vị trí khai báo trở về sau trong chương trình.
 - Biến cục bộ: được khai báo trong chương trình con. Phạm vi hoạt động của biến là từ vị trí khai báo đến kết thúc chương trình con.

<u>Lưu ý</u>: Nếu tên biến toàn cục và cục bộ trùng nhau thì biên được sử dụng trong hàm là biến cuc bô.

7.3.2 Dữ liệu: Có 4 loại dữ liệu

- Kiểu số: một biến kiểu số chứa bất kỳ giá trị số nào: số thập phân, số nguyên, số dạng chấm phảy động.
- Kiểu chuổi: một biến kiểu chuổi có thể chứa một nhóm ký tự (Chữ cái, ký tự số, khoảng trắng, các ký tự đặc biệt, ...). Giá trị chuổi phải đặt trong cặp dấu nháy đôi ("") hoặc đơn (' ')

Ví dụ: var s1, s2, s3; s1="Hello World"; s2='Hello World';

- Kiểu Boolean: Là dữ liệu chỉ có 2 giá trị False hoặc True thường dùng trong trường hợp biến hoặc hàm chỉ nhận một trong 2 trạng thái đúng hoặc sai.

Ví dụ: var bl; bl=true;

- Kiểu Null: là biến không gán cho giá trị

7.3.3 Toán tử

1. Toán tử số học

Tóan Tử	Chức Năng	Ví dụ	Kết quả
+	cộng	x=2 x+2	4
-	Trừ	x=2 5-x	3
*	Nhân	x=4 x*5	20

/	Chia	15/5 5/2	3 2.5
%	Lấy phần dư	5%2 10%8 10%2	1 2 0
++	Tăng giá trị lên 1	x=5 x++	x=6
	Giảm giá trị xuống 1	x=5 x	x=4

2. Toán Tử Gán

Tóan Tử	Ví dụ	Tương đương
=	x = y	x= y
+=	x += y	x = x + y
-=	x -= y	x = x-y
*=	x *= y	x = x*y
/=	x /= y	x = x/y
% =	x%=y	x = x% y

3. Tóan Tử so sánh

Tóan Tử	Chức Năng	Ví dụ
==	bằng	5==8 returns false
!=	Không bằng	5!=8 returns true
>	lớn hơn	5>8 returns false
<	nhỏ hơn	5<8 returns true
>=	lớn hợn hoặc bằng	5>=8 returns false
<=	nhỏ hơn hoặc bằng	5<=8 returns true

4. Tóan Tử logic

Tóan Tử	Chức Năng	Ví dụ
&&	Và	x = 6; $y = 3$; $(x < 10 && y > 1)$ returns true
II	hoặc	x = 6; $y = 3(x==5 \parallel y==5) returns false$
!	not	x=6; y=3; !(x==y) returns true

5. Toán tử chuỗi

Ký hiệu: + : Là phép toán nối hai chuỗi với nhau

<u>Ví dụ:</u> <html>

```
<script>
           txt1="What a very";
           txt2="nice day!";
           document.write('<h2>'+txt1+txt2+'</h2>');
   </script>
</html>
                  Address 🐔 C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\chuoi1.htm
                   What a very nice day!
■ Một số ký tự đặc biệt: \n ( new line), \t (tab), \b (BackSpace), \& (dấu &), \"(")
Ví dụ:
<html>
   <script>
           document.write ("You \& i sing \"Happy Birthday\".")
    </script>
                 Address 🐔 C:\Documents and Settings\acer 5050\My Documents\chuoi.htm
</html>
                 You & i sing "Happy Birthday".
```

6. Toán tử Điều kiện:

Cú pháp:

(Điều kiện) ? value1: value2

- Nếu biểu thức điều kiện đúng thì trả về giá trị value 1
- Nếu biểu thức điều kiện sai thì trả về giá trị value 2

```
Ví dụ:
```

```
<html>
       <script>
              a=5;
                     b=6;
              document.write((a>b)? 'a lon hon b':'b lon hon a');
       </script>
</html>
```

7.4 CHƯƠNG 14. HÀM TRONG JAVASCRIPT

7.4.1 Định nghĩa

Hàm là một đọan chương trình có thể được sử dụng nhiều lần trong một chương trình để thực hiện một tác vụ nào đó.

Xây dựng hàm:

Trong JavaScript, dùng từ khoá function để định nghĩa hàm.

```
function NameFunction(List_Parameter)
{
    Khai báo các biến sử dụng trong hàm;
    Các câu lệnh trong JavaScript thực hiện tác vụ;
    [return [giá trị /biểu thức]];
}
```

- NameFunction: là tên hàm do người lập trình tự đặt.
- Qui tắc đặt tên hàm giống như tên biến. Sau NameFunction là cặp dấu ngoặc () chứa danh sách tham số hình thức. Nếu hàm không có tham số thì cặp dấu ngoặc () cũng phải viết sau NameFunction.
- List_Parameter: là danh sách các tham số hình thức, nếu có nhiều tham số có thì các tham số phải cách nhau bởi dấu phẩy, các tham số này không chỉ ra kiểu dữ liệu cụ thể và cũng không cần từ khoá var.

```
Ví dui:
function Display(user, pwd)
{
   document.write("UserName cua ban la:" + user);
   document.write("Password cua ban la:" + pwd);
   return;
}
```

- Câu lệnh return: là câu lệnh kết thúc hàm. Câu lệnh này là tuỳ chọn. Có thể bỏ qua, nếu hàm có giá trị trả về thì cần có câu lệnh Return để trả về giá trị. Sau Return có thể chứa hoặc không chứa một giá trị cụ thể hoặc một biểu thức tính toán.

Ví du:

```
Function total(a,b)
{    C=a+b;
    Return c;
}
```

7.4.2 Cách gọi hàm

- Hàm sẽ không thực hiện cho đến khi nó được gọi.
- Đối với hàm có đối số ta gọi tên hàm và danh sách các giá trị truyền cho đối số đó FunctionName(argument1,argument2,etc)
- Đối với hàm không có đối số ta chỉ cần gọi tên hàm là được.

```
FunctionName()
 - Đối với hàm không có giá trị trả về:
          NameFunction(parameter).
 - Đối với hàm có giá trị trả về:
          variable= NameFunction(parameter).
Ví du:
    <html>
          <head><title>Function</title></head>
          <body>
              <script>
              function Area(Width, Length)
                            size=Width*Length;
                            return size;
                     x=eval(prompt("Nhap x: "));
                     y= eval(prompt("Nhap y: "));
                     document.write(Area(x,y))
              </script>
          </body>
    </html>
```

7.4.3 CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT

1) Hàm alert(): dùng hiển thị một hộp thông báo có nút OK <u>Cú pháp</u>:

alert("nội dung thông báo")

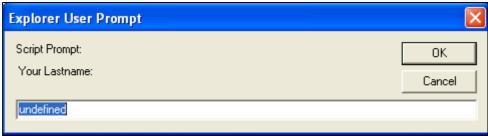
```
ví du:
<html>
<head><title>Function</title></head>
<body>
<script>
alert("Hello World")
</script>
</body>
```



2) Hàm prompt():tạo hộp thoại chứa 2 nút OK và Cancel, và một textbox để người sơ nhập nội dung, giá trị trả về của hàm prompt là nội dung nhập trong textbox Cú pháp:

variable= prompt("nội dung đối thoại",giá trị khởi tạo);

</html>



3) Hàm confirm():Hiển thị hộp thông báo có 2 nút OK và Cancel. Hàm trả về giá trị true nếu người sơ click OK và ngược lại thì trả về giá trị false. Cúp pháp:

variable=confirm("Chuoi thong bao");

Ví dụ:

```
<html>
<head><title>Function</title></head>
<body>
<script>
a=prompt("nhap so a :");
b=prompt("nhap so b");
c=confirm(a+'lon hon '+ b+'?')
if(c==true)
document.write(a+">"+b)
else
document.write(a+"<"+b)
</script>
</body>
</html>
```



- 4) Các hàm thông dụng của chuỗi và số:
 - a. Hàm eval(): Trả về giá trị số của một chuổi số
 Cú pháp:

eval(chuổi số)

Ví dụ:

b. Hàm ParseInt(strNum)

Trả về một số nguyên từ chuổi strNum. Nếu strNum theo sau là ký tự chữ thì các ký tự này sẽ bị bỏ qua. Nếu strNum không bắt đầu bằng số thì hàm này trả về giá trị NaN (Not a Number)

```
<u>Ví du</u>:
var strNum="123.8", kq;
```

```
kq=parseInt(strNum) =>kq=123
strNum="a123"
kq=parseInt(strNum) =>kq=NaN
strNum="123.8abc"
kq=parseInt(strNum)=>kq=123
```

c. Hàm parseFloat(strNum):

Hàm trả về một số thực từ chuổi strNum. Nếu chuổi strNum bắt đầu là số và theo sau là các ký tự chữ thì các ký tự này bị bỏ qua. Nếu chuổi strNum bắt đầu từ ký tự chữ thì hàm trả về giá trị NaN.

Ví du:

```
var strNum="123.8", kq;
kq=parseFloat(strNum) =>kq=123.8
strNum="a123.8"
kq=parseFloat(strNum) =>kq=NaN
strNum="123.8abc"
kq=parseFloat(strNum)=>kq=123.8
```

d. Hàm isNaN(str):

Hàm trả về giá trị True nếu str là chuổi, ngược lại là False nếu str là chuổi số. Ví du :

```
Var str="123abc", kq;
kq=isNaN(str) =>kq=true;
str="123.8"
kq=isNaN(str) =>kq=false;
```

5) Các hàm thiết lập thời gian:

a. Hàm Timeout(): Báo cho JavaScript thực hiện một lệnh JavaScript sau một khoảng thời gian nào đó. Hàm trả về một ID(duy nhất đối với mỗi hàm setTimeout thực hiện một lệnh) Giá trị ID này dùng để xoá khoảng thời gian đã thiết lập nếu không cần thực hiện hàm Timeout nữa.
Cú pháp:

IdTime=setTimeout("Command JavaScript", delayTime);

- Command JavaScript : có thể là lời gọi hàm hoặc là một câu lệnh đơn
- delayTime :là khoảng thời gian chờ để thi hành Command JavaScript, được tính bằng mili giây.

Ví du:

```
Idq=setTimeout("alert('Da het gio')",1000);
Cứ 1000 mili giây thì thông báo đã hết giờ một lần.
```

b. Hàm clearTimeout():Huỷ thời gian đã thiết lập bởi setTimeout().

Cú pháp:

clearTimeout(IdTime);

Ví du:

clearTimeout(Idq);

c. Hàm setInterval() và clearInterval() với ý nghĩa và tham số giống như setTimeout() và clearTimeout().

7.5 CHƯƠNG 14. CÁC CẦU TRÚC ĐIỀU KIỂN

7.5.1 Cấu trúc lựa chọn

7.5.1.1 Câu lệnh if

Mẫu 1: Áp dụng cho trường hợp có 1 điều kiện và 1 công việc xử lý
 Cú pháp:

```
if (<Biểu thức điều kiện>)
Khối lệnh 1;
Khối lênh 2;
```

<u>Nguyên tắc hoạt động:</u> Nếu biểu thức điều kiện đúng thì thực hiện khối lệnh 1, sau đó thực hiện khối lệnh 2, ngược lại nếu biểu thức điều kiện sai thì bỏ qua khối lệnh 1 và thực hiện khối lệnh 2

Mẫu 2: Áp dụng cho trường hợp có 1 điều kiện và 2 lựa chọn công việc xử lý
 Cú pháp:

```
if(<biểu thức điều kiện>)

Khối lệnh1;
else

Khối lệnh 2;
Khối lệnh 3;
```

<u>Nguyên tắc hoạt động:</u> Nếu biểu thức điều kiện đúng thì thực hiện khối lệnh 1, sau đó thực hiện khối lệnh 3, ngược lại thì thực hiện khối lệnh 2, sau đó thực hiện khối lệnh 3

 Mẫu 3 (if ...else lồng nhau): Áp dụng cho trường hợp có nhiều chọn lựa khác nhau

Cú pháp:

Để áp dụng mẫu 3, cần phải xác định biểu thức điều kiện của bài toán rồi sắp xếp thứ tự lồng nhau cho hợp lý.

<u>Ví du</u>: Viết chương trình nhập 3 cạnh của tam giác sau đó xuất ra màn hình đó là tam giác gì?

```
<Body><script>
a=eval(prompt("Nhap canh a"));
b=eval(prompt("Nhap canh b"));
c=eval(prompt("Nhap canh c"));
if(a= =b && b= = c && c= = a)
Tam giac đều;
else
if(a= =b || b= = c || c= = a)
```

```
Tam giac cân
Else
Tam giác thuong
</script></Body>
```

7.5.1.2 Cấu trúc chọn lựa switch...case

Áp dụng trong trường hợp muốn chọn một trong các giá trị của biểu thức để thực hiện lệnh. Giá trị của biểu thức có thể là một chuỗi hoặc một số

```
Mẫu 1:
       switch(Biểu thức)
         {
              case value1:
                      Khối lệnh 1;
                      break;
              case value2:
                      Khối lệnh 2;
                      break;
              case valuek:
                     Khối lệnh k;
                     break;
Mẫu 2:
       switch(biểu thức)
              case value1:
                      khối lệnh 1;
                      break;
              case value2:
                     khối lệnh 2;
                      break;
              case valuek:
                      khối lệnh k;
                      break;
              default:
                  kh\delta i lệnh k+1;
```

Nguyên tắc hoạt động:

- Trình thông dịch sẽ tính giá trị của biểu thức rồi so sách với các value, nếu bằng giá tri nào thì thực hiện khối lênh đó.
- Sự khác nhau giữa mẫu 1 và 2 là: ở mẫu 2 khi so sánh giá trị của biểu thức với các value, nếu không khóp thì thực hiện lệnh trong default
- Trong trường hợp có nhiều value khác nhau mà cùng thực hiện một khối lệnh thì liệt kê các value liên tiếp nhau và cách nhau dấu phẩy.

```
{
    case 1: case 3: case 5: case 7: case 8 : case 10: case 12:
        alert("Thang "+ t + " co 31 ngay");
        break;
    case 2:
        alert("Thang "+t + " co 28 ngay");
        break;
    case 4: case 6: case 9: case 11:
        alert("Thang "+t +" co 30 ngay");
        break;
    default:
        alert("Khong co thang nay");
}
</script>
</body>
```

7.5.2 CÁU TRÚC LĂP

Được áp dụng khi một công việc nào đó muốn thực hiện lặp đi lặp lại nhiều lần với một điều kiện nào đó. Có 2 lọai cấu trúc lặp là : lặp với số lần lặp biết trước và lặp với số lần lặp không biết trước

7.5.2.1 Vòng lặp For

Thường áp dụng cho số lần lặp biết trước

Nguyên tắc hoạt động::

- Trình thông dịch gán giá trị khởi tạo cho biến điều khiển, Kểm tra biểu thức 2, nếu đúng thì thực hiện khối lệnh 1, chuyển lên thực hiện biểu thức 3, tiếp tục kiểm tra biểu thức 2, và tiếp tục ...
- Nếu biểu thức 2 có giá trị sai thì chương trình thoát khỏi vòng lặp và thực hiện khối lênh 2.
- Nếu khối lệnh 1 có chứa câu lệnh Break thì chương trình sẽ thoát khỏi vòng lặp for và thực hiện khối lệnh 2

```
<u>Ví du</u>: Viết chương trình tạo một table m dòng n cột.

<body>
<Script language="javascript">
var n, m, i, j;
```

```
m=prompt("Nhap so dong");
          n=prompt("Nhap so cot");
          document.write("");
          for(i=1;i<=m;i++)
          {
                document.write("");
                       for(j=1;j<=n;j++)
                             document.write("<td>" + i + j +"</td>");
                document.write("");
          document.write("");
     </Script>
</body>
       🎒 Untitled Document - Microsoft Internet Explorer
        File Edit
                View Favorites Tools Help
        Address 🥰 E:\Mywebsite\TMP2f58jdcwps.htm
         11
                          12
                                           13
         21
                          22
                                           23
         31
                          32
                                           33
```

7.5.2.2 Vòng lặp while

thường áp dụng cho số lần lặp không xác định

41

 Vòng lập While: Kiểm tra điều kiện trước khi thực hiện lệnh Cú pháp:

43

42

```
while(biểu thức điều kiện)
{
Khối lình 1;
}
Khối lênh 2;
```

Nguyên tắc hoạt đông:

- Trình thông dịch kiểm tra biểu thức điều kiện, nếu đúng thì thực hiện khối lệnh 1, sau đó quay lại kiểm tra biểu thức điều kiện, và tiếp tục ..., nếu sai thì thực hiên khối lênh 2.
- Như vậy khối lệnh 1 có thể không được thực hiện lần nào nếu ngay từ đầu biểu thức điều kiện sai
- Thường khối lệnh 1 chứa lệnh làm thay đổi giá trị của biểu thức điều kiện để có thể thoát ra khỏi vòng lặp, hoặc chứa lệnh break để thoát khỏi vòng lặp while

```
<u>Ví du</u>:
<script language="javascript">
```

var userinput;

while ((userinput!=99)

```
userinput=prompt("Nhập vào một số bấy kỳ, nhập 99 để thóat")
                             if(isNaN(userinput)
                                     document.write("Dữ liệu không hợp lệ, nhập số");
                                     break;
                      }</script>
              2. Vòng lặp do ...while: Thực hiện lệnh trước sau đó kiểm tra biểu thức điều
              Cú pháp:
                         do
                             {
                                 khối lệnh 1;
                             } While(biểu thức điều kiện);
                                 khối lệnh 2;
              Nguyên tắc hoạt động: trình thông dịch thực hiện khối lệnh 1, sau đó kiểm tra
              biểu thức điều kiện, nếu đúng thì thực hiện lại khối lệnh 1, nếu sai thì thoát
              khỏi vòng lặp và thực hiện khối lệnh 2ø
              Ví du: Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập vào một số, kiểm tra xem
              giá trị nhập có phải là số không, nếu không yêu cầu nhập lại.
              <script language="javascript">
                      var userinput;
                      do
                      {
                             userinput=prompt("Nhập vào một số bấy kỳ, nhập 99 để thóat")
                             if(isNaN(userinput)
                             document.write("Dữ liệu không họp lệ, nhập số");
                             break:
                      }while ((userinput!=99 )
              </script>
              3. Vòng lặp for ...in: dùng để duyệt qua các thuộc tính của một đối tượng
                  hay giá tri của các phần tử trong mảng
           Cú pháp:
                      for (variable in Object)
                          khối lệnh 1;
                      khối lệnh 2;
           Nguyên tắc hoạt động: trình thông dịch sẽ duyệt qua tất cả các phần tử trong
           Object.
           Ví du:
                      <body>
                             <script>
                                                          Address <equation-block> E:\Mywebsite\TMP2w8q3dcxbx.htm
                                                           HelloWorld
SICT
```

7.5.2.3 Câu lệnh try ...catch và throw

Cú pháp:

Nguyên tắc hoạt động:

- Trình thông dịch thực thi các lệnh trong khối lệnh, nếu trong quá trình thực thi có lỗi xãy ra thì trình thông dịch truyền đối tượng lỗi cho catch.
- Câu lệnh catch tự động gữi vào tham số có chứa đối tượng lỗi, đối tượng này có 2 thuộc tính number và description. mỗi dạng lỗi trong mã kịch bản sẽ được gán cho một con số lỗi duy nhất. thuộc tính Number chứa một số nguyên lỗi, thuộc tính description chứa một mô tả dạng văn bản về lỗi.

Ví duï:

- Câu lệnh throw được dùng để truyền một thông báo lỗi đến một câu lệnh catch. Nó cũng có thể được dùng để truyền một lỗi lên
- Bộ xữ lý lỗi mức cao hơn trong trường hợp có nhiều câu lệnh try...catch lồng nhau

Ví duï:

```
var str , m=4 ,kq;
try
{
    try
    {
        document.write("Hello World");
        kq=m/n;
    }
    catch(objerr)
    {
        str="Loi thu " + objerr.number +"<br>";
        str="Va loi do la " + objerr.description;
        if (kq= =4)
            alert("n=1");
        else
            throw (objerr);
        }
    catch (objerr)
    {
        alert(objerr.number + objerr.description);
     }
</Script></head></html>
```

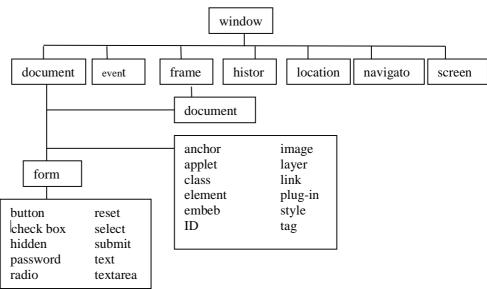
7.6 CHƯƠNG 14. MÔ HÌNH ĐỚI TƯỢNG

8.1.1 MÔ HÌNH DOM ((Document Object Model)

1. Đối tượng – Mô hình đối tượng:

- Mỗi thành phần trên trang web được xem như một đối tượng, mỗi đối tượng đều có các thuộc tính, phương thức và sự kiện của nó. Ví dụ hình ảnh, văn bản, button, một tag trong HTML cũng được xem như là một đối tượng và các thuộc tính của tag đó được xem như là đối tượng con của nó. Tất cả các đối tượng trong Javascript được tổ chức phân cấp dạng hình cây gọi là mô hình DOM (Document Object Model), Ở mức trên cùng là đối tượng window biểu thị cho khung hay cửa sổ của trình duyệt, các phần tử còn lại là đối tượng con của window
- Dùng thuộc tính ID để truy xuất đến một đối tượng trong IE và thay đổi dữ liệu cho chính phần tử đó, tất cả các đối tượng trên trang đều có một ID duy nhất

Ví dụ: Data <Iframe Id=IdName3></Iframe>



Muốn truy cập vào đối tượng nào thì phải truy cập vào đối tượng chứa nó trước, dùng toán tử dấu chấm (.) để phân cách giữa các đối tượng. Tuy nhiên ta có thể bỏ qua đối tượng window nếu đang thao tác trên cửa sổ hiện hành

Ví du: window.location

- Ngoài các đối tượng do chương trình xây dựng sẳn, có thể tạo thêm những đối tượng mới cần thiết cho nhu cầu sử dụng.
- Mổi đối tượng đều có thuộc tính, sự kiện và phương thức, nhờ các thành phần này mà có thể truy cập và thay đổi nội dung của chúng.
- o Thuộc tính (Properties): là nơi chứa các mô tả thông tin của đối tựơng.

<u>Ví du</u>:

Trong tag Img có 3 thuộc tính src, width, height, để thay đổi kích thước của hình thì thay đổi giá trị của thuộc tính width, height hoặc đổi hình khác thì

thay đổi giá trị của thuộc tính, để thực hiện các việc trên ta dựa vào thuộc tính Id là Idh1.

```
Ví du: function ZoomIn()
{
        Idh1.width=Idh1.width +10;
        Idh1.height=Idh1.height + 5;
}
function ChangeImg(file)
{
        Idh1.src=file;
}
```

O Sự kiện (event): là các hành động, sự việc xãy ra trên trang web: click chuột, di chuyển chuột, ...gọi là sự kiện. Sự kiện được xử lý bởi các đoạn mã kịch gọi là bộ xử lý sự kiện

• Các sự kiện thường sử dụng:

Tên sự kiện	Ý nghĩa
Onmousedown	Phát sinh khi người sdụng nhấn chuột
Onmouseover	Phát sinh khi người sdụng d/chuyển chuột lên đối tượng
Onmouseout	Phát sinh khi người sdụng d/chuyển chuột ra ngoài đtượng
Onkeypress	Phát sinh khi người sử dụng nhấn một phím
Onfocus	Phát sinh khi đối tượng nhận tiêu điểm
Onblur	Phát sinh khi rời khỏi đối tượng
	- Người dùng click chuột vào đối tượng
Onclick	- Một đối tượng đang có tiêu điểm, người sd nhấn enter
Official	-Một checkbox hoặc nút chọn đang có tiêu điểm, người sd
	nhấn phím Spacebar
Onload	- Phát sinh khi đối tượng được tải xuống
OnUnload	- Phát sinh khi đối tượng được nạp trở lại hoặc chuyển
Onomoad	trang
Onresize	- Phát sinh khi cửa sổ bị thay đổi kích thước
Onselect	- Phát sinh khi đối tựơng được chọn
Onchange	- Phát sinh khi đối tượng thay đổi giá trị
Onsubmit	- Phát sinh khi Form được Submit

- Cách sử dụng các sự kiện: muốn điều khiển sự kiện, ta thêm sự kiện đó vào trong thẻ HTML.
- <u>Cú pháp</u>:< TagName event_handler="JavaScript Command">
 - TagName: tên tag
 - event handler: tên sư kiên
 - JavaScript Command: gọi hàm xử lý sự kiện
- Phương thức: Là các hàm được xây dụng trước có tác dụng làm thay đổi thuộc tính của đối tượng.

2. Mục đích của mô hình DOM:

- Để định nghĩa 1 tổ chức phân cấp thể hiện các phần của 1 hồ sơ web.
- Cho phép thay đổi cấu trúc đó thông qua việc thêm bớt nôi dung
- Cung cấp cách thức quan sát, thao tác các đặc tính của nội dung trên trang web
- Cung cấp thông tin về cách tương tác giữa các mục trên trang web với người dùng
- Nó cho phép thông báo các sự kiện gây ra do chuột và bàn phím

8.1.2 Xây dựng một đối tượng mới

Ngoài các đối tượng có sắn trong Javascript, ta có thể tạo các đối tượng mới với các phương thức và thuộc tính riêng cho đối tượng đó.

1. Cách xây dựng một đối tượng mới: Gồm 2 bước

a. <u>Bước 1:</u> Định nghĩa đối tượng bằng cách xây dựng hàm cho đối tượng đó gồm các phương thức và thuộc tính cho đối tượng đó.

```
function Object(List Parameter)
{
     this.property1= Parameter1;
     this.property2= Parameter2;
     ...
     this.method1=functionName1;
     this.method2=functionName2;
     ...
}
```

Trong đó

- Từ khoá this để tham chiếu đến đối tượng đang được tạo. Khi xây dựng đối tượng có bao nhiêu thuộc tính thì dùng từ khoá this để tham chiếu đến bấy nhiêu thuộc tính của nó
- Câu lệnh this.property1= Parameter1: gán giá trị Parameter1 cho thuộc tính property1
- Tương tự: muốn xâydựng phương thức cho đối tượng thì gán phương thức cho hàm đã định nghĩa sẵn

this.method1=FunctionName1;

b. Bước 2: Tạo instance cho đối tượng, dùng từ khoá new

var obj=new Object();

- Truy cập hoặc thay đổi g/ trị của thuộc tính ta sử dụng: **obj.property**
- Muốn sử dung phương thức method 1 thì dùng **obj.method**()

Ví du:

Xây dựng một đối tượng Student gồm các thuộc tính IdStudent, Name, Address và phương thức Display() hiển thị thông tin của Student

Bước 1: Xậy dựng đối tượng Student

```
function Student(masv,hten,dchi) // Đối tượng
{
    this.IdStudent=masv;
    this.Name=hten;
    this.Address=dchi;
    this.Display=Information;
}
function Display() //Phương thức
{
    document.write("Ma SV "+this.IdStudent +"<br>'');
    document.write("Ho ten SV "+this.Name +"<br>'');
    document.write("Dia chi SV "+this.Address +"<br>'');
}
```

• Muốn xuất thông tin SV ta gọi phương thức Display()

Sử dụng đối tượng Student: tạo instance cho đối tượng

```
var st=new Student(); //Tạo thể thiện cho đối tượng st.IdStudent="TH01"; st.Name="Truong Tam Phong" // Khởi tạo giá trị cho đượng st.Address="12 Nguyen Cuu Van"
```

- Hiển thị thông tin của đối tượng thì gọi đến phương thức Display()
 st.Display()
- Có thể khai báo và khởi tạo đối tượng bằng cách:

var st=new("TH01","Truong Tam Phong","12 Nguyen Cuu Van")

8.1.3 CÁC ĐỐI TƯỢNG CÓ SẮN TRONG JAVASRIPT

8.1.3.1 Đối tượng Array()

Đối tượng Array dùng để lưu trữ nhiều giá trị với cùng một tên gọi. Trong Javascript đối tượng mảng có thể chứa các thành phần mang kiểu giá trị khác nhau. Một mảng có n phần tử được đánh chỉ số từ 0 đến n-1.

Mỗi phần tử mảng được phân biệt nhau qua chỉ số, dựa vào chỉ số này ta có thể truy cập hoặc thay đổi giá trị của từng phần tử trong mảng

1. Khởi tạo một mảng:

```
Dùng từ khóa new để khởi tạo một mảng
```

2. Các thuộc tính của Array()

</script>

3. Các phương thức của đối tượng Array()

Phương thức	Ý nghĩa	Ví dụ
concat()	Dùng để nối 2 mảng	a=a.concat(b)
join(separator)	để ghép các phần tử trong mảng lại với nhau cách nhau bởi dấu separator	a=a.join("+")
slice(start,end)	Dùng tách một mảng bắt đầu từ vtrí start đến vtrí end-1.	str=a.slice(i,j)
reverse()	Dùng để đảo ngược chưổi	a.reverse()
valueOf()	Dùng để lấy tất cả các đối tượng trong chuổi	a.valueOf()
pop()	Lấy phần tử cuối của mảng	
push()	Thêm 1 hoặc nhiều phần tử vào cuối mảng	
Shift()	lấy phần tử và trả về phần tử đầu tiên của mảng	
Sort()	sắp xếp các phần tử của mảng	
valueOf()	Trả về tất cả các giá trị ban đầu của mảng	

Ví dụ 1: <script>

```
var a=new Array()
              a[0]= "Thang gieng";
              a[1]= "Thang hai";
              a[2] = "Thang ba";
              var b =new Array();
              b[0]= "Thang tu";
              b[1]= "Thang nam";
              b[2]= "Thang sau";
              a=a.concat(b);
              document.write(a);
</script>
Ví du 2
<script type="text/javascript">
       var arrName = new Array(3)
       arrName [0] = "Jani"
       arrName [1] = "Tove"
       arrName [2] = "Hege"
       document.write(arrName.length + "<br>")
       document.write(arrName.join(".") + "<br>")
       document.write(arrName.reverse() + "<br>")
       document.write(arrName.sort() + "<br>")
       document.write(arrName.push("Ola","Jon") + "<br>")
       document.write(arrName.pop() + "<br>")
       document.write(arrName.shift() + "<br>")
</script>
```

8.1.3.2 Đối tượng Date()

1. <u>Cách khai báo:</u> Có 2 cách khai báo <u>Cách 1:</u> Khai báo và khởi tạo

var variableName= new Date("month, day, year, hours: minutes: seconds")

hoăc:

var variableName= new Date(year,month,day,hours,minutes,seconds)

hoăc:

var variableName= new Date(year,month, day)

var variableName= new Date("Month dd, yyyy hh:mm:ss")

var variableName= new Date("Month dd, yyyy")

var variableName= new Date(yy,mm,dd,hh,mm,ss)

var variableName= new Date(yy,mm,dd)

var variableName= new Date(milliseconds)

- variableName là biến dùng để lưu trữ thông tin ngày tháng năm, giờ phút giây.
- Trường hợp 1: giá trị khởi tạo là 1 chuổi. Trong trường hợp này month là chuổi,
- Trường hợp 2 và 3, giá trị là một số.

Ví du:

var objday = new Date("November,1,2003,7:30:9") // Khai báo hợp lệ var objday= new Date("10,1,2003,7:30:9") // Khai báo không hợp lệ

Cách 2: Khai báo ngày hiện hành (Không khởi tạo)

var variableName=new Date()

 Trong trường hợp này giá trị trả về là ngày tháng năm giờ phút giây hiện hành của hệ thống.

2. Các phương thức của đối tương Date():

Để truy xuất phương thức của đối tượng dùng cú pháp

variableName.Method()

Phương thức	Mô tả
Date()	trả về đối tượng date
getDate()	Trả về giá trị ngày (số nguyên từ 1-31) trong tháng
getDay()	Trả về giá trị ngày trong tuần (số nguyên từ 0-6 Sunday=0)
getMonth()	Trả về tháng trong năm (from 0-11. 0=January, 1=February)
getFullYear()	Trả về giá trị năm (bốn số)
getYear()	Trả về giá trị năm (hai số)
getHours()	Trả về giờ của hệ thống (từ 0-23)
getMinutes()	Trả về phút của hệ thống (từ 0-59)
getSeconds()	Trả về giây của hệ thống (từ 0-59)
getMilliseconds()	Trả về giá trị millisecond from 0-999)
setFullYear(years)	Thiết lập lại năm cho ngày hệ thống (4 số)
setHours(hours)	Thiết lập lại giờ cho hệ thống (tư 0-24)
setMinutes(minutes)	Thiết lập lại phút cho hệ thống (tư 0-59)
setMonth(months)	Thiết lập lại tháng cho hệ thống (tư 0-11)
setSeconds(seconds)	Thiết lập lại giây cho hệ thống (from 0-59)
toGMTString()	Chuyển ngày giờ hệ thống sang ngày giờ quốc tế.

toString() Chuyển ngày giờ hệ thống sang chuỗi

```
9:12:48 P.M.
Ví du: Hiển thị giờ trên thanh trạng thái
<html>
       <head><title>Digital Clock - Status Bar</title>
       <script Language="JavaScript">
       var timeriD = null;
       var timerRunning = false;
       function stopclock ()
       {
              if(timerRunning)
              clearTimeout(timeriD);
              timerRunning = false;
       function showtime ()
              var now = new Date();
              var hours = now.getHours();
              var minutes = now.getMinutes();
              var seconds = now.getSeconds();
              var timeValue = "" + ((hours >12) ? hours -12:hours);
              timeValue += ((minutes < 10) ? ":0": ":") + minutes
              timeValue += ((seconds < 10) ? ":0": ":") + seconds
              timeValue += (hours >= 12) ? " P.M.": " A.M."
              window.status = timeValue;
              timeriD = setTimeout("showtime()",1000);
              timerRunning = true;
       function startclock ()
              stopclock();
              showtime();
       </script>
       </head>
       <body BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="#000000" LiNK="#FF0000"</pre>
       VLiNK="#000080" ALiNK="#000080"
       onLoad="startclock()">
       </body>
</html>
Ví du:
<html>
       <head><title>Hiển thị ngày giờ lên trang web </title>
       <script language="javascript">
              function Ngay()
              var day=new Date();
              var w,m,d,y;
              var arrday=new Array();
              arrday[0]= "chu nhat";
```

```
arrday[1]= "Thu hai";
              arrday[2]= "Thu ba";
              arrday[3]= "Thu tu";
              arrday[4]= "Thu nam";
              arrday[5]= "Thu sau";
              arrday[6]= "Thu Bay";
              w=day.getDay();
              d=day.getDate();
             m=day.getMonth()+1;
             y=day.getFullYear();
             document.write("Hom nay:"+arrday[w]+" ngay "+d+" thang "+m+ "
             nam "+y);
       </script>
       </head>
       <body>
       <script language="Javascript">Ngay()</script>
       </body>
</html>
```

8.1.3.3 Đối tượng String

Mỗi chuổi trong JavaScript là một đối tượng, gồm các thuộc tính và phương thức thực hiện trên chuỗi, đó là các phương thức tìm kiếm chuỗi, trích chuỗi con và áp dụng các thẻ HTML vào nội dung của chuỗi.

1. Cách khai báo đối tượng String

var stringVariable=new String()

- 2. Thuộc tính của Srting():
 - Length: dùng để xác định chiều dài của chuổi. Các ký tự trong chuổi được đánh chỉ số từ 0 đến Length-1. Tát cả các thành phần có giá trị chuỗi đều dùng được thuộc tính length. Cách tham chiếu đến thuộc tính length của đối tựơng String().
 - Cách 1: StringLength=stringVariable.length
 - Cách 2:
 - var st=new Stringt()
 - StringLength=stName.length
 - Cách 3: StringLength="This is a string".length
- **3.** <u>Các phương thức của String:</u> Các phương thức của String để thực hiện các thao tác trên nội dung của chuỗi:

Phương thức	Mô tả	Ví dụ
I anchor anchornama I	Trả về một chuỗi liên kết anchorname trở thành 1 liên kết	str.anchor("anchorname") This is a string
big()	Trả về một chuỗi đặt trong cặp thẻ <big></big>	str.big() <big>This is a string </big>

Bold()	Trả về một chuỗi in đâm	str.bold()
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		 This is a string
charAt(index)	Trả về ký tự thứ index trong chuỗi. index từ 0 đến str.length-1	str.charAt(0)="T"
concat()	Trả về hai chuỗi nối nhau	
fontcolor()	Trả về một chuỗi với màu đã được xác lập.	str.fontcolor("red") This is a string
fontsize()	Trả về một chuỗi với kích thước đã được xác lập.	str.fontsize("5") This is a string
indexOf(searchvalue, [fromindex])	Trả về vị trí của đầu tiên được tìm thấy của chuỗi searchvalue bắt đầu tìm từ vị trí fromindex. Nếu không có fromindex thì tìm từ vị trí 0. Nếu không tìm thấy thì hàm trả về giá trị -1	Pos=str.indexOf("is") Pos=2
italics()	Trả về một chuỗi in nghiêng	
lastindexOf(searchvalue)	Trả về vị trí của cuối cùng được tìm thấy của chuổi searchvalue bắt đầu tìm từ phải qua trái. Nếu không tìm thấy thì hàm trả về giá trị -1	
link()	Trả về một chuỗi liên kết	
match()	Tương tự như hàm indexOf và lastindexOf, nhưng phương thức này trả về một chuỗi cụ thể nếu không tìm thấy thì trả về giá trị "null".	
replace()	Thay thế một vài ký tự bằng một vào ký tự mới	
search()	Trả về giá trị là số chuỗi được tìm thấy trong chuỗi cha, nếu không tìm thấy thì trả về giá trị -1	
slice()	Trả về một chuỗi con được cắt từ chuỗi mẹ tại vị trí cắt	
small()	Trả về một chuỗi nhỏ hơn	
strike()	Trả về một chuỗi được gạnh ngang qua thân chuỗi	
sub()	Trả về một chuổi kiểu subscript	Str.sub() _{This is a string}
substr(start,length)	Trả về chuỗi con bắt đầu từ vị trí start và có chiều dài length. nếu không có start xem như start=0	Str.substr(0,2)="Th"
substring(Start,end)	Tách ra một chuỗi con từ một chuỗi. Bắt đầu từ chỉ số start đến end. Nếu Start <end, chuỗi="" start="" trả="" từ="" về="" đến<br="">end-1 Nếu end<start, chuỗi="" end="" td="" trả="" từ="" về="" đến<=""><td></td></start,></end,>	

	start Nếu start=end chuỗi trả về là null.	
sup()	Trả về chuỗi kiểu superscript	
toLowerCase()	Chuyển chuỗi thành chữ thường	
toUpperCase()	Chuyển chuỗi thành chữ hoa	

```
Ví dụ: Tính chiều dài chuỗi sử dụng phương thức length
              <script type="text/javascript">
                     var str="Nguyễn Thi Hoa Hồng!"
                     document.write("<p>" + str + "</p>")
                     document.write("Chieu dai cua chuoi la: "+ str.length)
              </script>
Ví dụ: Phương thức fontcolor() dùng để định màu của chuỗi
       <script type="text/javascript">
              var txt="Nguyễn Thị Bảo Nhi"
              document.write("" + txt.fontcolor() + "")
              document.write("" + txt.fontcolor('red') + "")
              document.write("" + txt.fontcolor('blue') + "")
              document.write("" + txt.fontcolor('green') + "")
       </script>
Ví du Phương thức indexOf. Phương thức này trả về vi trí của chuỗi con được tìm
thấy trong một chuỗi
       <script type="text/javascript">
              var str="This is my Schools"
              var pos=str.indexOf("School")
              if (pos > = 0)
              {
                     document.write("School found at position: ")
                     document.write(pos + "<br/>")
              Else
              {document.write("School not found!")}
       </script>
```

8.1.3.4 Đối tượng Math()

Đối tượng math() cung cấp các hàm và các phương thức cần thiết để thực hiện các phép toán số học. Không cần phải tạo đối tượng Math() mà chúng ta có thể sử dụng trực tiếp đối tượng này

1. Các phương thức của Math():

Cú pháp chung:

Math.method([value])

```
Ví du:

<script>
var n= -136.8 , m=136.8

Document.write("abs(-136.8) = " + Math.abs(n) +"<br/>
Document.write("ceil(136.8) = " + Math.ceil(m) +"<br/>
Document.write("floor (136.8) = " + Math.floor(m) +"<br/>
Document.write("pow (2,3) = " + Math.pow(2,3)+"<br/>
Document.write("Mot so ngau nhien: " + Math.random()*5 +"<br/>
")
```

</script>

```
Address E:\Mywebsite\TMP4qa1fde8jr.htm

abs(-136.8) = 136.8
ceil(136.8) = 137
floor (136.8) = 136
pow (2,3) = 8
Mot so ngau nhien: 0.47703430128338525
```

Danh sách các phương thức của Math()

Phương thức	Mô tả
abs(x)	Trả về giá trị tuyệt đối của biến x
acos(x)	Trå về giá trị arccosine của x
ceil(x)	Trả về số nguyên lớn hơn hoặc bằng x
floor(x)	Trả về số nguyên nhỏ hơn hoặc bằng x
log(x)	Trå về giá trị log của x
max(x,y)	Trả về giá trị lớn nhất trong hai số x và y
min(x,y)	Trả về giá trị nhỏ nhất trong hai số x và y
pow(x,y)	Trả về giá trị x lũy thừa y
random()	Trả về giá trị một số ngẫu nhiên từ 0 đến 1
round(x)	Làm tròn số x
sqrt(x)	Trả về giá trị căn bậc 2 của x

Ví du:

Viết chương trình tạo một nút đổi hình (play) và nút stop để ngưng https://doi.org/10.25/

```
<script>
var idq;
function play()
       var arrhinh= new Array();
       arrhinh[0]= "h1.jpg";
       arrhinh[1]= "h2.jpg";
       arrhinh[2]= "h3.jpg";
       arrhinh[3]= "h4.jpg";
       arrhinh[4]= "h5.jpg";
       arrhinh[5]= "h6.jpg";
       var i=Math.round(Math.random()*6)
       idhinh.src=arrhinh[i];
       idq=setTimeout("play()",1000);
function Stop()
       clearTimeout(idq);
</script>
```

```
</head>
<body>
<img src="hinh.jpg" width=100 height=200 id="idhinh">
<form>
<input type=button value= "Play" onClick= "Play()">
<input type=button value= "Stop" onClick= "Stop()">
</form></body></html>
```

8.1.3.5 Đối tượng document

Đối tượng document cung cấp các thuộc tính và phương thức để làm việc với toàn bộ tài liệu hiện hành gồm: form, liên kết, hình ảnh, tiêu đề, vị trí hiện hành, màu hiện hành...

Đối tượng document được định nghĩa khi tag body được xử lý trong trang HTML và nó vẫn tồn tại nếu trang được nạp. Các thuộc tính của document phản ánh thuộc tính của tag body. Trong body có 2 sự kiện OnLoad và Unload

1. Các thuộc tính của đối tượng document

Thuộc tính	Mô tả	
alinkcolor	Thiết lập hoặc trả về giá trị màu của liên kết đang xem của tài liệu	
bgcolor	Thiết lập hoặc trả về giá trị màu nền của tài liệu	
cookie	Chứa giá trị các cookies dành cho tài liệu hiện hành	
domain	Trả về giá trị tên miền máy chủ chứa document	
fgcolor	Thiết lập hoặc trả về giá trị màu chữ của tài liệu	
lastmodified	Trả về giá trị ngày giờ cuối cùng mà tài liệu được cập nhật	
linkcolor	Thiết lập hoặc trả về giá trị màu của liên kết trong tài liệu	
location	mở một trang web mới	
referrer	Returns the URL of the document that loaded the current document	
title	Trả về giá trị của tựa đề của tài liệu	
url	Trả về đường dẫn củ tài liệu hiện hành	
vlinkcolor	Thiết lập hoặc trả về giá trị màu của liên kết đã xem của tài liệu	

2. Phương thức:

Phương thức	Mô tả
clear()	Xóa tài liệu
close()	Đóng một tài liệu
focus()	Đưa trỏ về một đối tượng trong trang
open("mimetype",replace)	
write("str")	viết một chuỗi vào một tài liệu
writeln("str")	viết một chuỗi vào một tài liệu và xuống dòng

3. Sự kiện

- Cú pháp:

document.event_name="someJavaScriptCode"

- Danh sách các sự kiện tác động đối tượng document

Event

OnBlur

OnClick

OnDblClick

OnFocus

OnKeyDown

OnKeyPress

OnKeyUp

OnMouseDown

OnMouseMove

OnMouseOut

OnMouseOver

OnMouseUp

OnMouseUp

8.1.4 Đối tượng trình duyệt (Navigator Object)

Đối tượng trình duyệt chứa đựng những thông tin về trình duyệt web của client Có hai trình duyệt web lớn là Nescape Navigator và internet Explorer. Mặc dù cả hai đều hỗ trợ mô hình đối tượng trên ngôn ngữ Javascript nhưng cũng có một số đối tượng và cách truy cập vào thành phần thuộc tính trên hai trình duyệt cũng có một cái khác nhau. Muốn cho ứng dụng chạy hoàn chỉnh trên mọi trình duyệt thì người lập trình phải xác định ra chương trình đang chạy trên trình duyệt nào và ở version nào để xử lý đọan code tốt hơn

1. Thuộc tính

Thuộc tính	Mô tả
appName	Tên trình duyệt
appVersion	Phiên bản trình duyệt
cookieEnabled	
platform	Nền của hệ điều hành

2. Phương thức

Phương thức	Mô Tả
javaEnabled()	trả về giá trị true nếu trình duyệt có hỗ trợ Javascript
refresh()	
preference()	

8.1.4.1 Đối tượng Window

Là đối tượng cao nhất trong mô hình DOM, là nơi chứa tất cả các thành phần của trang web.

1. Thuộc tính của đối tượng Window:

Thuộc tính	Mô tả	Giá trị
defaultStatus	thiết lập chuổi t/báo trên thanh trạng thái	Text
status	thiết lập thông báo tại thời điểm hiện hành	Text
location	Xác định vị trí trang hiện tại trong cửa sổ	URL
history	Xác định các phần tử trong history	

alwaysLowered	hiển thị cửa sổ bên dưới các của sổ khác	Yes/no
alwaysRaised	hiển thị cửa sổ trên tất cả các cửa sổ khác	Yes/no
Dependent	Cửa sổ này sẽ đóng khi cửa sổ cha bị đóng	Yes/no
directories	Hiển thị Button thư mục	Yes/no
fullscreen	hiển thị chế độ đầy màn hình	Yes/no
height	thiết lập chiều cao của cửa sổ	số nguyên
hotkeys	Cho phép dùng phím nóng	Yes/no
left	Thiết lập k/cách từ văn bản đến cạnh cửa	số nguyên
1611	sổ	
location	hiển thị hộp location	Yes/no
menubar	hiển thị thanh menu bar	Yes/no
resizable	Cho phép thay đổi kích thước cửa sổ	Yes/no
scrolbars	xuất hiện /không xuất hiện thanh cuộn	Yes/no
status	Hiển thị thanh trạng thái	Yes/no
titlebar	hiển thị thanh tiêu đề	Yes/no
toolbar	hiển thị thanh công cụ	Yes/no
width	Xác định độ rộng của cửa sổ	số nguyên
closed	trả về giá trị true, false. True khi cửa sổ	true, false
	đóng	

Ví dụ:

window.defaultStatus="String" window.status="String" window.location="URL"

- Ta cũng có thể mở một trang web mới bằng lệnh:

window.location.href="URL"

2. Phương Thức

<u>Cú pháp</u>: window.method_name()

Phương Thức	Mô tả
alert("msg")	Hiển Thị hộp thọai thông báo
blur()	Di chuyển con trỏ đến cửa sổ hiện hành
clearinterval(ID)	Hủy thời gian đã thiết lập bằng setinterval()
clearTimeout(ID)	Hủy thời gian đã thiết lập bằng setTimeout()
close()	Đóng cửa sổ hiện hành
confirm("msg")	Hiển thị hộp thọai xác nhận với hai nút Cancel và OK
focus()	Đưa con trỏ về cửa sổ hiệnhành
MoveBy(x,y)	Di chuyển cửa sổ đến một vị trí mới một đọan pixel so với cửa sổ hiện hành
MoveTo(x,y)	Di chuyển cửa sổ qua trái và lên trên một đọan pixel cụ thể so với cửa sổ hiện hành.
open(URL,"windowname"," FeatureList")	URL : là địa chỉ trang web muốn nạp vào cửa sổ.

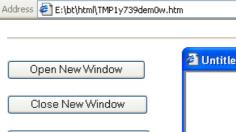
	WindowName: là tên cửa sổ. FeatureList: là danh sách các thuộc tính của cửa sổ: thanh công cụ, thanh menu, thanh status
print()	in nội dung trong cửa sổ hiện hành.
prompt("msg","reply")	Hiển thị hộp thoại nhập liệu
setTimeout(func,millisec)	Thiết lập thời gian mili giây để gọi một hàm
stop()	Hủy việc download một cửa sổ. Tương tự như việc đóng một cửa sổ trình duyệt.
resizeBy(dx,dy)	Thay đổi kích thước cửa sổ sang phải dx, dưới dy pixel
resizeTo(x,y)	Thay đổi kích thước x, y pixel
scrollBy(dx,dy)	cuộn nội dung sang phải dx, xuống dưới dy pixel
scrollTo(x,y)	cuộn nội dung trên trang đốn vị trí x,y

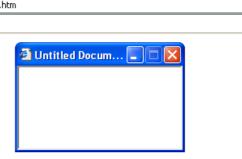
Ví du: Objwindow.close()

❖ Từ khoá self: trong trường hợp muốn thao tác trên cửa sổ hiện hành ta dùng từ khoá self thay thế cho đối tượng window

onClick="window.close();">
</FORM>
Address E:\bt\html\TMP1y739dem(

</html>





SICT 78

Close Main Window

3. Sự kiện

Sự kiện	Mô tả
onBlur	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện blur xảy ra
onError	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện Error xảy ra
onFocus	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện Focus xảy ra
onLoad	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện Load xảy ra
onResize	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện resizer xảy ra
onUnload	Thực thi đọan mã lệnh khi sự kiện Unload xảy ra

```
Ví dụ: Viết hàm trỏ tới một trang web khác
function locate()
       location="http://www.yahoo.com/"
Ví dụ:Hiển thị một số thông tin lên thanh trạng thái
<head>
   <script type="text/javascript">
       function load()
       {window.status = "put your message here"}
   </script>
                                             Address 🥝 E:\bt\TMP2hnu9demq4.htm
</head>
<body onload="load()">
       Look in the statusbar
                                              Look in the statusbar
</body>
<u>Ví dụ</u>: Viết hàm in trang web:
                                             🗐 put your message here
function printpage()
       window.print()
```

8.1.4.2 Đối tượng form

Form là một thành phần trên trang web dùng để thu thập dữ liệu, thông tin từ người dùng. Mỗi phần tử trong form là một đối tượng trong DOM. Do đó mỗi phần tử trên form cũng có những sự kiện.

1. Các sư kiên của các phần tử trên form

zi out su might tutt		
Phần tử	Tên sự kiện	
Button	onClick	
Checkbox	onClick	

Form	OnSubmit, onReset
Textbox	OnBlur,OnChange,OnFocus,Onselect
Radio	OnClick
Reset button	OnClick
Dropdown menu	OnBlur,onChange,onFocus,onSelect
Submit button	OnClick
Textarea	OnBlur,OnChange,OnFocus,Onselect

2. Truy cập giá trị các phần tử trên form

Cú pháp:

$\label{lem:composition} document. formName. formelement. properties \\ document. formName. formelement. \\ method$

<u>Ví dụ 1</u>: Tạo một form chứa một field để nhập địa chỉ email. Kiểm tra dữ liệu nhập vào có phải là địa chỉ E-mail không bằng cách kiểm tra ký tự @ trong địa chỉ nhập vào

```
<html>
<head><Title> Kiem tra</title></head>
<body>
      <form name="form1" method="post" action="">
      Enter your E-mail address: 
            <input type="text" name="MyEmail">
         <input type="submit" name="Submit" value="Send Input"</pre>
                  onclick= "validate()">
              </form>
            <script>
                  function validate()
                        ad= document.form1.MyEmail.value.indexOf("@")
                        if (ad == -1)
                        {
                              alert("Not a valid e-mail")
                              return false
                        }
            </script>
      </body></html>
             Address E:\bt\TMP4jp2ldepe2.htm
              Enter your E-mail address:
                             Send Input
```

```
Ví dụ 2: Kiểm tra tính hợp lệ của giá trị nhập vào textfield
<html>
       <head>
              <script>
                     function validate()
                         txt= document.myForm.myinput.value
                         if (txt > = 1 &\& txt < = 5)
                             return true
                         else
                             Alert("Must be between 1 and 5")
                             return false
                          }
              </script>
       </head>
       <body>
       <form name="myForm" onsubmit="return validate()">
              Enter a value from 1 to 5:
              <input type="text" name="myinput">
              <input type="submit" value="Send input">
       </form>
       </body>
</html>
Ví dụ 3: Tạo một form chứa 1 field để nhập giá trị. Viết một hàm dùng để kiểm tra số
ký tự nhập vào field này (dùng thuộc tính length để kiểm tra số ký tự nhập vào)
<html>
       <head>
              <script language="javascript">
                     function validateform()
                      {
                             input= document.myForm.myinput.value
                             if (input.length>5)
                             {
                                     alert("Do not insert more than 5 characters")
                                     return false
                             else { return true}
              </script></head>
       <body>
              <form name="myForm" onsubmit="return validateform()">
              in this input box you are not allowed to insert more than 5 characters:
              <input type="text" name="myinput">
              <input type="submit" value="Send input">
              </form>
```

</body>

3. Các thuộc tính trên đối tượng form:

Thuộc tính	Mô tả	Ví dụ
	Trả về đường dẫn (URL) đến tập tin xử lý của form thứ i	Document.forms[i].action
	Trả về số form trên trang web Hoặc trả về số phần tử trên form thứ i	Countform=document.forms.length Countfield=document.forms[i].length
Name	Trả về giá trị tên của form thứ i	Nameform=document.forms[i].name
Method	Các định phương thức của form thứ i	Methodform=document.forms[i].method
	mảng element chứa các phần tử trên form	document.form[i].elements[j].value

4. Các thuộc tính trên mảng element

Thuộc tính	Mô tả	Ví dụ
Name	Xác định tên của một phần tử trên form thứ i.	document.form[i].elements[j].name
Type	Xác định lọai của đối tượng	document.form[i].elements[j].type
Value	Xác định giá trị của phần tử thứ j trong form i.	document.form[i].elements[j].value
	Xác định phần tử thứ j có được checked không. Nếu có trả về giá trị true còn không trả về giá trị false	document.form[i].elements[j].checked
Disable	Thiết lập chế độ mờ (gán giá trị true không cho phép người sử dụng chọn lựa và ngược lại	document.form[i].elements[j].disable
isDisable	Kiểm tra phần tử có mờ không (true là mờ và ngược lại)	document.form[i].elements[j].isDisable
readOnly	Cho phép/không thay đổi nội dung của phần tử	document.forms[i].elements[j].readOnly

5. Phương thức trên mảng element:

Phương thức	Mô tả	Ví dụ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	document.form[i].elements[j].focus()
	hoặc dropdownmenu	

<u>Lưu ý</u>: Nếu ta đang làm việc trên document hiện hành, biết tên cụ thể của form và tên của thành phần trên form ta có thể truy cập trực tiếp mà không cần qua mảng form và element:

nameForm.nameField.property

hoặc

name Form.name Field.method

Ví du 1: về set focus trên một field.

<html>

```
<head>
                     <script type="text/javascript">
                            function setfocus()
                                   document.forms[0].field.focus()
                     </script>
              </head>
              <body>
                     <form>
                            <input type="text" name="field" size="30">
                            <input type="button" value="Get Focus" onclick="setfocus()">
                     </form>
              </body>
       </html>
       Ví du 2: Viết một hàm để đưa con trỏ về textbox đã tạo trước ( sử dụng phương thức
       <html>
              <head>
                     <script language="javascript">
                            function setfocus()
                            {
                                   document.forms[0].field.select()
                                   document.forms[0].field.focus()
                     </script>
              </head>
              <body>
                     <form>
                            <input type="text" name="field" size="30" value="input text">
                            <input type="button" value="Selected" onclick="setfocus()">
                     </form>
              </body>
       </html>
Các phần tử trên from:
       1. Thao tác trên trường radio
          Muốn lấy giá tri của trường radio ta phải sử dung đến mảng element. Duyêt qua
          tất cả các phần tử và kiểm tra phần tử đó có được checked không?
          Cú pháp:
       Countfield=nameform.length
       for(var i=0;i<Countfield;i++)</pre>
       if(nameform.elements[i].type= ="radio" &&nameform.elements[i].checked=
       Giatri=nameform.elements[i].value
       Ví du 1: Tạo form có chứa các radio:
          <html>
```

<head>

```
<script type="text/javascript">
       function check(browser)
              document.forms[0].answer.value=browser
       </script>
</head>
<body>
       <form>
               Which browser is your favorite<br>
               <input type="radio" name="browser"</pre>
               onclick="check(this.value)"
               value="Explorer">Microsoft internet Explorer<br/>or>
               <input type="radio" name="browser"</pre>
               onclick="check(this.value)"
               value="Netscape">Netscape Navigator<br>
               <input type="text" name="answer">
       </form></body></html>
                                    Address 🥙 E:\bt\TMP65n0sderh6.htm
                                     Which browser is your favorite

    Microsoft internet Explorer

    Netscape Navigator

                                      Explorer
```

Ví dụ 2: Thao tác trên trường checkbox

```
<html>
   <head>
           <script type="text/javascript">
          function check()
           {
                  coffee=document.forms[0].coffee
                  answer=document.forms[0].answer
                  txt=""
                  for (i = 0; i < coffee.length; ++ i)
                  {
                         if (coffee[i].checked)
                         {txt=txt + coffee[i].value + " "}
                  answer.value="You ordered a coffee with " + txt
           </script>
   </head>
   <body>
        <form>
        How would you like your coffee?<br/>
        <input type="checkbox" name="coffee" value="cream">With
        cream<br>
        <input type="checkbox" name="coffee" value="sugar">With sugar<br/><br/>
```

2. Thao tác trên dropdownmenu

Các thuộc tính và phương thức của dropdownmenu

a) Thuôc tính

Thuộc tính	Mô tả	Ví dụ
	Trả về số phần tử trong	spt=nameform.namefield.length
length	danh sách	
	dropdownmenu.	
	trả về chỉ số của phần tử	spt=nameform.namefield.selectedIndex
selectedindex	được chọn trong danh	
	sách	
	mång option chứa các	
ontions	phần tử trong danh sách	
options	được đánh chỉ số 0-	
	>spt-1	

b) Phương thức

Phương thức	Mô tả	Ví dụ
Focus()	Đưa con trỏ về lại	nameform.namefield.focus()
	dropdownmenu	

c) Các thuộc tính của mảng option

Thuộc tính	Mô tả	Ví dụ
DefaultSelected	Trả về giá trị true nếu	nameform.namefield.option[i].defaultSele
	phần tử thứ i được chọn	ctedfocus()
Calcatad	Trả về giá trị true nếu	nameform.namefield.option[i].selected
Selected	phần tử thứ i được chọn	
Volum	Trả về giá trị value của	nameform.namefield.option[i].value
Value	option thứ i.	_
Tout	Trả về giá trị text của	nameform.namefield.option[i].text
Text	option thứ i.	-

<u>Ví dụ 1</u>:

```
<html>
    <head>
    <script type="text/javascript">
        function put()
```

```
{
                     txt=document.forms[0].dropdown.options[document.forms[0].
                     dropdown.selectedIndex].text
                     document.forms[0].favorite.value=txt
       </script>
       </head>
       <body>
              <form>
                     Select your favorite browser:
                     <select name="dropdown" onchange="put()">
                             <option>internet Explorer
                             <option>Netscape Navigator
                     </select>
                     >
                     Your favorite browser is:
                     <input type="text"
                     name="favorite" value="internet Explorer">
              </form>
       </body>
   </html>
                  Address 🥙 E:\bt\TMP6rh7qdes9h.htm
                   Select your favorite browser: internet Explorer
                   Your favorite browser is: internet Explorer
Ví du 2 Tạo form có dropdown menu
<html>
    <head>
       <script type="text/javascript">
       function put()
       {
              option=document.forms[0].dropdown.options[document.forms[0].
              dropdown.selectedIndex].text
              txt=document.forms[0].number.value
              txt=txt + option
              document.forms[0].number.value=txt
       </script>
    </head>
    <body>
       <form>
              Select numbers:<br/>
              <select name="dropdown">
                     <option>1
                                         Address 🥙 E:\bt\TMP59i1dfdel.htm
                     <option>2
                     <option>3
                                          Select numbers:
                     <option>4
                                                    14447
                     <option>5
```

```
<option>6
                     <option>7
                     <option>8
                     <option>9
                     <option>10
              </select>
       <input type="button" onclick="put()" value="-->"> <input type="text"</pre>
       name="number">
       </form>
    </body>
</html>
<u>Ví dụ</u> 3:
<html>
<head></head>
<body>
 <script language="JavaScript">
       var max=0;
      function textlist()
              max=textlist.arguments.length;
              for (i=0; i<max; i++)
              this[i]=textlist.arguments[i];
      tl=new textlist("KHOA CONG NGHE THONG TIN", "TRUONG DAI HOC
      CONG NGHIEP TPHCM", "SO 12 NGUYEN VAN BAO ", "DIEN THOAI:
       8940390")
       var x=0; pos=0;
       var l=tl[0].length;
      function textticker()
              document.tickform.tickfield.value=tl[x].substring(0,pos)+"_";
              if(pos++==l)
              {
                     pos=0; setTimeout("textticker()",1000);
                     if(x==max) x=0; l=tl[x].length;
              else
              iq=setTimeout("textticker()",50);
      function stop()
              clearTimeout(iq)
</script>
<form action="" method="post" name="tickform" id="tickform">
       <input name="tickfield" type="text" id="tickfield" size="50">
  >
       <input type="button" name="Button" value="Play" onClick="textticker()">
       <input type="button" name="Button" value="Stop" onClick="stop()">
```



8.1.5 THAY ĐỔI NỘI DUNG ĐỘNG TRÊN TRANG

Trên Firefox:

Đề thay đổi nội dung động trên trang dùng cặp tag <Layer> </Layer>

<Layer ID=IdName properties> Document content </Layer>

ID : là tên của Layer, dựa vào IdName để thay đổi nội dung động trên trang, Properties: là danh sách các thuộc tính của Layer như xác định vị trí xuất hiện hay liên kết đến trang web nào đó.

Danh sách các thuộc tính:

Thuộc tính	Mô tả
Clip=top_x, left_y,bottom_x,right_y	Xác định tọa độ xuất hiện của layer trong cửa sổ
Height=value	Xác định chiều cao cua layer
Left=value	Qui định khoảng trắng trái từ văn bản đến layer
PageX=value	Xác định khoảng cách của layer so với cạnh trên của cửa sổ
PageY=value	Xác định khoảng cách của layer so với cạnh bên của cửa sổ
SRC=URL	Xác định tập tin nạp vào layer
Top=value	Qui định khoảng trắng trên từ văn bản đến layer
Visibility=option(Hide show)	Xác định layer xuất hiện (show)hay không xuất hiện (hide)
Width=value	Xác định chiều rộng layer
Z-index=value	Vị trí tương đối của layer so với các phần tử khác

<u>Ví dụ:</u>

<layer ID=Idlayer SRC="filename.htm"></layer>

Trong một trang ta có thể viết một hoặc nhiều layer. Như vậy dựa vào thuộc tính SRC để có thể nạp vào một hoặc nhiều trang web khác nhau .

<u>Trên Internet Explorer</u>

Tag <Iframe> </Iframe> trên Internet Explorer, có công dụng giống như Layer trên NetsCape.

<Iframe Id=IdName properties>
</Iframe>

Các thuộc tính của Iframe

Thuộc tính	Mô tả
Align={left,canter,right}	Xác định vị trí xuất hiện của của iframe
frameborder	Xác định đường viền
Height=value	Xác định chiều cao
SRC	Xác định địa chỉ trang web nạp vào iframe
width	Xác định chiều rộng của iframe

- Nếu như nội dung trong iframe quá lớn thì tự nó tự động xuất hiện thanh trượt để cuộn nội dung.
- Viết nôi dung vào iframe

Idname.document.write(content)

Thay đổi nội dung trên trang iframe

Document.all.idName.SRC="URL"

Ví du:

<iframe id=page frameborder=0 src= "page2.htm"></iframe>

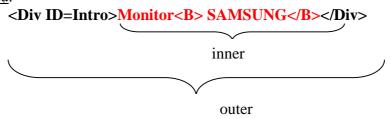
Thay đổi nội dung trên trang dựa vào inner và outer

Ta dùng đặc tính inner và outer để thay đổi nội dung hoặc lấy giá trị của một vùng nào đó trên trang web.

1. Phân biệt giữa inner và outer

- Inner là những gì chứa bên trong của đối tượng chứa ID. Inner gồm có
 - o InnerHTML lấy nội dung text và tag HTML bên trong đối tượng ID
 - o innerText: chỉ lấy nội dung text bên trong dối tượng ID
- Outer là phần inner và bản thân đối tượng chứa ID. Outer gồm có
 - o outerHTML lấy nội dung text và tag HTML của cả đối tượng ID
 - o outerText : lấy nôi dung text

Ví dụ:



2. Lấy dữ liệu từ một dối tựơng

 Nếu lấy dữ liệu từ một vùng nào đó thì innerText và outerText hoàn toàn giống nhau, chỉ lấy phần văn bản không lấy các thẻ HTML bao quanh chúngï
 Ví du:

Var s1,s2

s1=Intro.outerText

s2=Intro.innerText

thì s1 và s2 đều nhận giá trị Monitor SAMSUNG

Ví du

s1=Intro.outerHTML

s2=Intro.innerHTML

Thì s1=<Div Id=Intro>Monitor SAMSUNG</Div>

Và s2=Monitor SAMSUNG

 Trong trường hợp ta viết nội dung nó ra ngoài thì nó sẽ định dạng những thẻ HTML chứa trong phần nội dung

Ví du:

Intro.innerHTML="<I>CPU Pentium IV"</I>

Khi đó vùng Intro sẽ được thay thế bằng chuỗi CPU Pentium IV Chứa trong thẻ <DIV>

<Div Id=Intro>CPU Pentium IV</Div>

Intro.outerHTML="<I>CPU Pentium IV"</I>

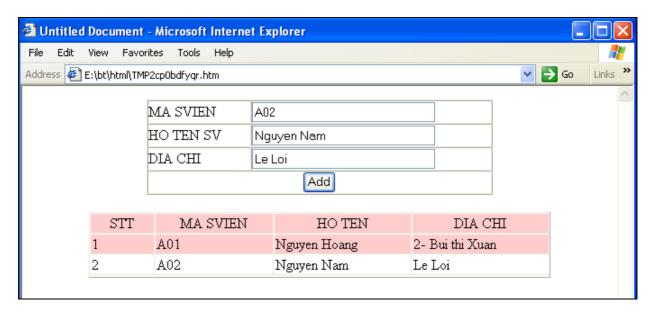
Khi đó vùng Intro sẽ được thay thế bằng chuỗi CPU Pentium IV chứa trong thẻ <DIV> đồng thời thẻ <DIV> không còn trên trang. Do đó nếu chương trình tiếp tuc xử lý các lênh còn liên quan đến ID có tên là Intro thì nó sẽ báo lỗi. Vì chuỗi Pentium thay thê cho <Div Id=Intro>Monitor CPUIVSAMSUNG</Div>

```
Ví dụ: Dùng Inner Outer
<html>
   <head><title>Untitled Document</title>
      <script language="JavaScript">
        var count;
        count=1:
        function Add()
              stt.innerText=count;
              ma.innerText=form1.msv.value:
              ten.innerText=form1.tsv.value;
              dc.innerText=form1.dcsv.value;
              r.id="r" + count;
              stt.id="stt"+count;
              ma.id="ma"+count;
              ten.id="ten"+count;
              dc.id="dc"+count;
              pg=t.innerHTML
              pd='<table id=t border="1" cellspacing="1" style=" BORDER-
              COLLAPSE: collapse" align="center" width=80%>'
              pt=''
              pt=pt+''
              pt=pt+''
               pt=pt+''
              pt=pt+''
              pt=pt+''
              pc=""
              t.outerHTML=pd+pg+pt+pc
              count++
      </script>
   </head>
   <body>
      <form name="form1" method="post" action="">
         <table width="60%" border="1" align="center" cellpadding="0"
```

SICT 90

cellspacing="0">

```
MA SVIEN
             <input name="msv" type="text"
            id="msv" SIZE=30>
         HO TEN SV
             <input name="tsv" type="text" id="tsv"
             SIZE=30>
         DIA CHI
             <input name="dcsv" type="text" id="dcsv"
             SIZE=30>
         <div align="center">
             <input type="button" name="Button" value="Add"
             onClick="Add()"></div>
             </form>
   <table id="t" width="75%" border="1" align="center" cellpadding="0"
   cellspacing="0" align="center">
     <div align="center">STT</div>
      <div align="center">MA SVIEN</div>
      <div align="center">HO TEN</div>
      <div align="center">DIA CHI</div>
     </body>
</html>
```



```
Ví dụ tham khảo: Thiết kế form bán vé tàu
<HTML>
<HEAD><TITLE></TITLE>
<script>
       var t1="",t2="",t3="",t4="";
       var objw;
       focus();
       function nhap()
              var i;
              if(DK.T1.value=="")
                     window.showModalDialog("massege.htm","Phai nhap vao ho
                     ten", "status=no; help=no; scrollbar=no")
                     DK.T1.focus();
                     return;
             if(DK.D1.options[DK.D1.selectedIndex].text==DK.D2.options[DK.D2.selectedInd
             ex].text)
              {
                     window.showModalDialog("massege.htm","Noi di khong duoc trung
                     noi den", "status=no; help=no; scrollbar=no");
                     return;
             if(DK.T2.value=="")
              {
                     window.showModalDialog("massege.htm","Phai nhap vao gia tien
                     ","status=no; help=no;scrollbar=no")
                     DK.T2.focus();
                     return;
              }
             if (isNaN(DK.T2.value )==true )
```

```
window.showModalDialog("massege.htm", "Gia tri phai co kieu so",
             "status=no; help=no;scrollbar=no");
             DK.T2.value="";
             DK.T2.focus();
             return;
      }
      objw=window.open("danhsachdangky.htm","DanhSachDangKy")
      t1 = t1 + DK.T1.value + " < br > ";
      objw.c1.innerHTML = t1
      i=DK.D1.selectedIndex;
      t2=t2+DK.D1.options[i].text+"<br>";
      objw.c2.innerHTML=t2;
      i=DK.D2.selectedIndex;
      t3=t3+DK.D2.options[i].text+"<br>";
      objw.c3.innerHTML=t3;
      gia= eval(DK.T2.value);
      if(DK.co.checked)
             t4 = t4 + gia*2*0.8 + "< br>"
             objw.c4.innerHTML= t4
      }
      else
             t4 = t4 + gia + " < br > "
             objw.c4.innerHTML= t4
      blur();
      objw.focus();
}
</script>
</HEAD>
<BODY>
<FORM method="post" name="DK" >
 <TABLE border="1" width="79%">
  <TR>
      <THcolspan="2">
          <font size="5" face="Arial, Helvetica, sans-serif">
             DANG KY VE TAU
          </font>
      </TH>
  </TR>
  <TR>
      <TD width="54%">Ho ten khach hang: </TD>
      <TD width="46%"><INPUT name="T1" ></TD>
  </TR>
      <TR>
             <TD width="54%">Noi di: </TD>
```

```
<TD width="46%">
                      <SELECT size="1" name="D1">
                     <OPTION value="TPHCM" selected>TPHCM</OPTION>
                     <OPTION value="Đà N?ng">Đà Nẵng</OPTION>
                     <OPTION value="Hà Nôi">Hà Nôi</OPTION>
                     <OPTION value="Huế">Huế</OPTION>
                  </SELECT></TD>
           </TR>
           <TR>
               <TD width="54%">Nơi đến: </TD>
               <TD width="46%">
                 <SELECT size="1" name="D2">
                      <OPTION value="Đà Lạt">Đà Lạt</OPTION>
                      <OPTION value="Vung Tàu" selected>Vũng Tàu</OPTION>
                     <OPTION value="Huế">Huế</OPTION>
                     <OPTION value="Hà N?i">Hà Nôi</OPTION>
                 </SELECT>
               </TD>
           </TR>
           <TR>
               <TD width="54%" height="41">Khứ hồi</TD>
               <TD width="46%"><INPUT type="radio" value="V1" checked
               name="R1"
                            id=co>
                 Có      
                 <INPUT type="radio" name="R1" value="V2"
           id=khong>Không</TD>
           </TR>
           <TR>
                 <TD>NGAY KHOI HANH: <input type="text">
           </TR>
           <TR>
                 <TD> GIO KHOI HANH <input type="text">
           </TR>
           <TR>
                 <TD width="54%">Giá</TD>
                 <TD width="46%"><INPUT name="T2"></TD>
           </TR>
           <TR>
                 <TD colspan="2">
                      <P align="right">
                      <INPUT type="button" value="Nhâp" name="B1"
                 onclick="nhap()">
                      </P>
                 </TD>
           </TR>
      </TABLE>
   </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```