

Phát triển ứng dụng web

HTML

Nội dung

- Giới thiệu về HTML
- Cấu trúc tài liệu HTML
- Các thẻ (tag) cơ bản
- Các thẻ (tag) danh sách
- Thẻ (tag) liên kết trang
- Bảng (table)

Nội dung

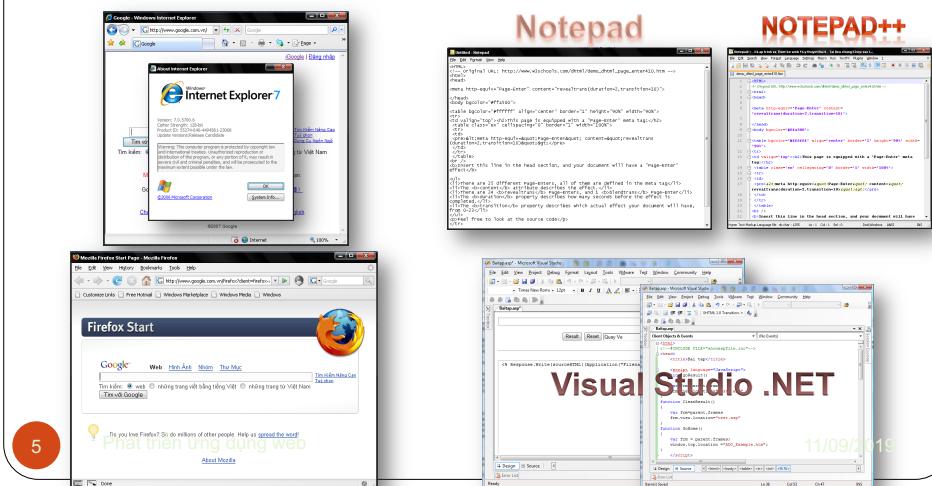
- **Giới thiệu về HTML**
- Cấu trúc tài liệu HTML
- Các thẻ (tag) cơ bản
- Các thẻ (tag) danh sách
- Thẻ (tag) liên kết trang
- Bảng (table)

Giới thiệu về HTML

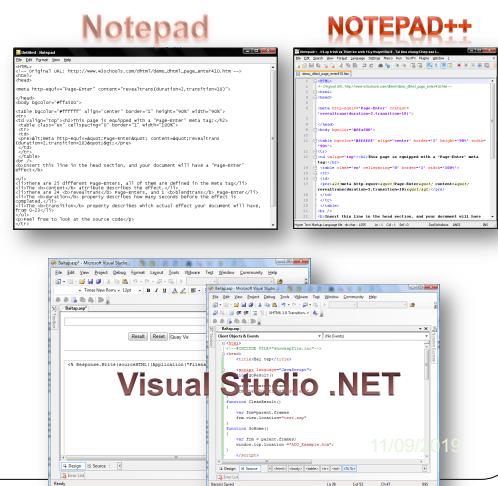
- **HTML** (HyperText Markup Language) - Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản
- Là ngôn ngữ xây dựng trang Web.
- Chứa **các chỉ dẫn** cho trình duyệt Web hiển thị một trang Web
- Một trang web gồm có 2 phần chính:
 - **Dữ liệu** của trang web (văn bản, âm thanh, hình ảnh...)
 - **Các thẻ (thẻ)** HTML dùng để định dạng mô tả cách thức các dữ liệu hiển thị trên trình duyệt

Trình duyệt, trình soạn thảo

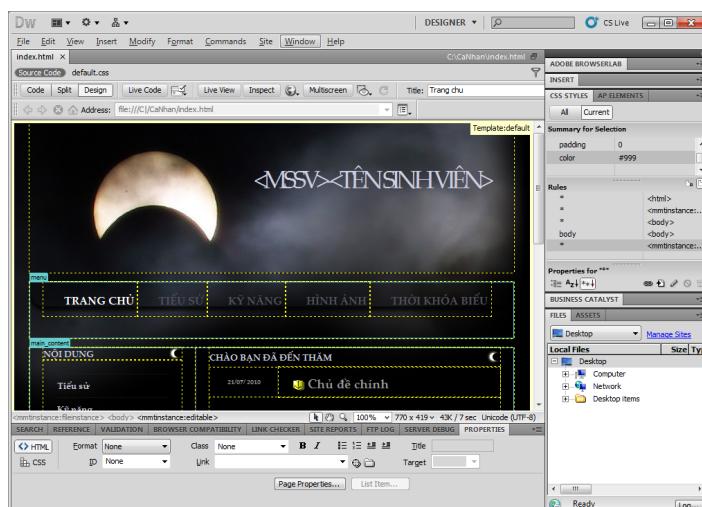
- Trình duyệt web
(Browser)



- Trình soạn thảo (Editor)



Adobe Dreamweaver CS5



Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ một tài liệu HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Welcome to HTML</title>
    <style>
        body
        {
            background-color: Orange;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h3>
        Hello World !
    </h3>
</body>
</html>
```

Hello World !

7

11/09/2019

Phiên bản HTML

- Do tổ chức W3C qui định
- Các chuẩn cơ bản:
 - HTML 4.01
 - XHTML 1.0 Transitional
 - XHTML 1.0 Strict
 - XHTML 1.1
 - HTML 5

Kiểm tra tài liệu HTML có viết đúng chuẩn?

<http://validator.w3.org/>

8

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Thẻ (tag) HTML

- <thẻ mở> **Dữ liệu** </thẻ đóng>
- Tên thẻ → luôn mang tính gợi nhớ
 - Ví dụ: **b** ~ Bold, **i** ~ Italic, **p** ~ Paragraph
- Thẻ bao gồm cả thẻ đóng **
, **<hr/>
- Cú pháp chung

<thẻ Tên_thuộc_tính="giá_trị"> Dữ liệu </thẻ>

- Ví dụ :
- <div>Lập trình web 1</div>
- <div id="txtDiv" style="color:#0000CC">Phát triển ứng dụng web</div>

9

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Cú pháp

Mã HTML	Hiển thị
 Đây là một dòng được in đậm	Đây là một dòng được in đậm
<h3> Mức chữ ở tiêu đề 3 </h3>	Mức chữ ở tiêu đề 3

Lưu ý :

- Giá trị Thuộc tính của Thẻ **bắt buộc** đặt trong nháy kép
- Không phân biệt chữ **HOA** và **thường**, bắt buộc viết bằng chữ thường
- Bỏ qua các **khoảng trắng thừa và các dấu ngắt dòng, xuống dòng**

10

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Cú pháp

- Lưu ý: Các thẻ phải lồng nhau tuyệt đối

11

~~<html>
 <body>

 <p>Web Desgin and Developing</p>

 <div> He Cao dang </div>
 </body>
</html>~~

<html>
 <body>

 <p>Web Desgin and Developing</p>

 <div> He Cao dang </div>
 </body>
</html>

<html>
 <body>

 <p>Web Desgin and Developing</p>

 <div>
 <p>Phát triển ứng dụng web</p>
 </div>
 </body>
</html>

Web Desgin and Developing
He Cao dang

Web Desgin and Developing
He Cao dang

Web Desgin and Developing
He Cao dang

11/09/2019

Câu hỏi

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Welcome to HTML</title>
  <style type="text/css">
    body
    {
      background-color: Orange;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>
    Hello World !</h3>
</body>
</html>
```

12 Phát triển ứng dụng web



11/09/2019

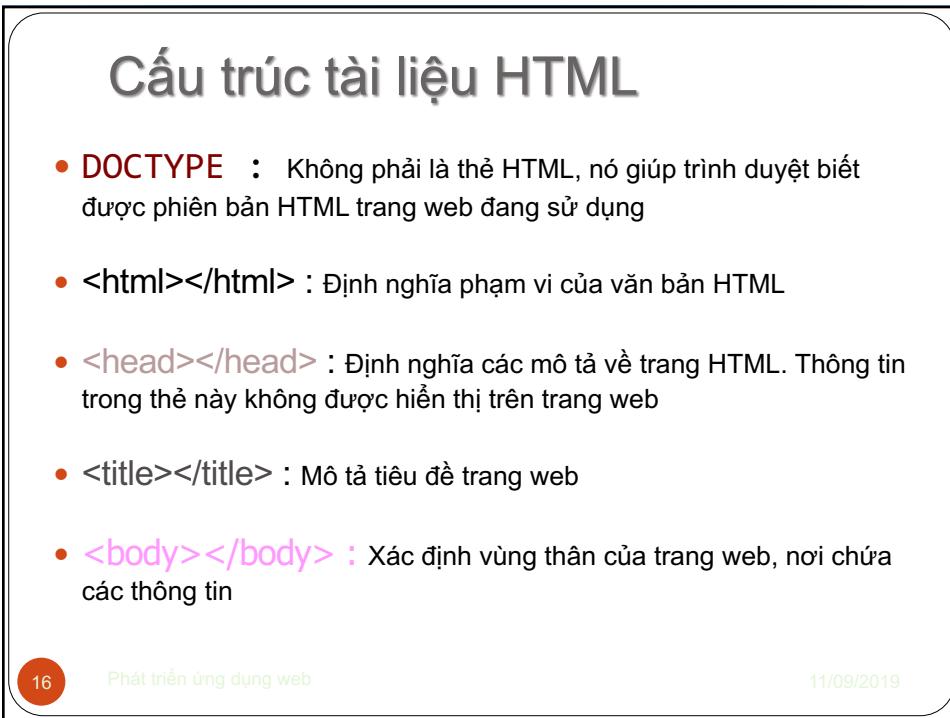
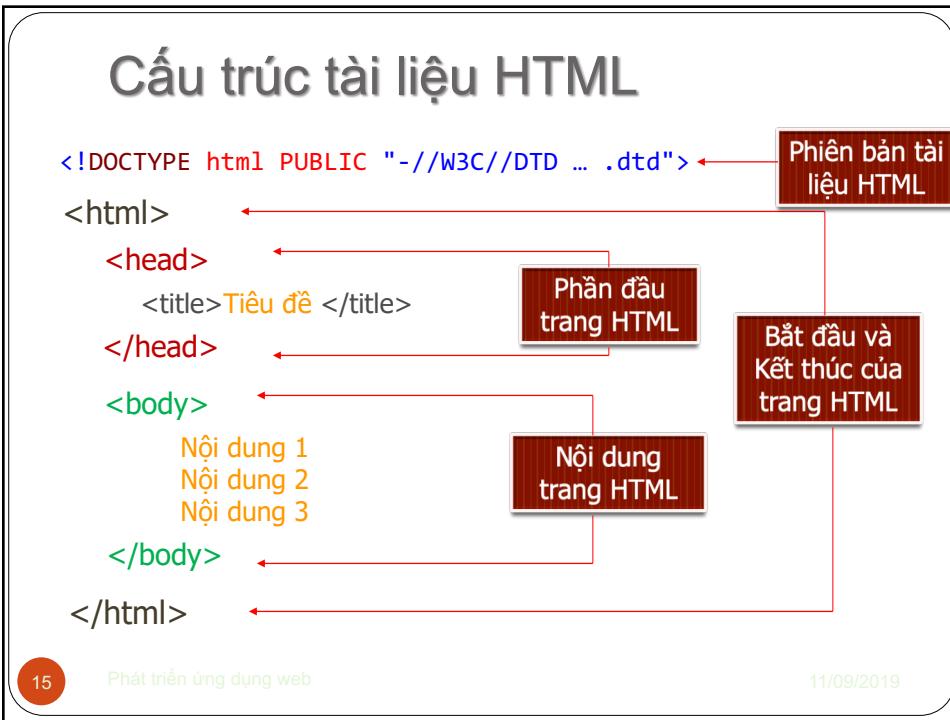
Chuẩn XHTML

- **XHTML = HTML + XML**
 - Tất cả các *tag HTML mở* đều phải có *tag đóng*
- Ví dụ:
 -
 →

 - <hr> → <hr />
 - →
 - <input> → <input />

Nội dung

- *Giới thiệu về HTML*
- **Cấu trúc tài liệu HTML**
- Các thẻ (tag) cơ bản
- Các thẻ (tag) danh sách
- Thẻ (tag) liên kết trang
- Bảng (table)



Ví dụ một tài liệu HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <title>Welcome to HTML</title>
    <style type="text/css">
        body
        {
            background-color: Orange;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h3>
        Hello World !
    </h3>
</body>
</html>
```

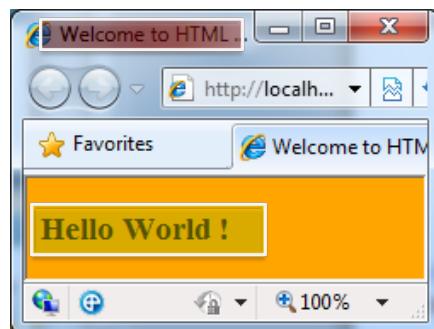
17

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ một tài liệu HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <title>Welcome to HTML</title>
    <style type="text/css">
        body
        {
            background-color: Orange;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h3>
        Hello World !
    </h3>
</body>
</html>
```



18

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Nội dung

- Giới thiệu về HTML
- Cấu trúc tài liệu HTML
- **Các thẻ (tag) cơ bản**
- Các thẻ (tag) danh sách
- Thẻ (tag) liên kết trang
- Bảng (table)

Các thẻ Cơ bản

- Các thẻ mô tả văn bản
- Thẻ xử lý hình ảnh
- Thẻ xử lý âm thanh

Khối, chuỗi văn bản

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

- Các thẻ định dạng chuỗi văn bản
 - Định dạng chữ : ``, `<i>`, `` và ``
 - Tạo siêu liên kết : `<a>`
 - Xuống dòng : `
`

21

Phát triển ứng dụng web

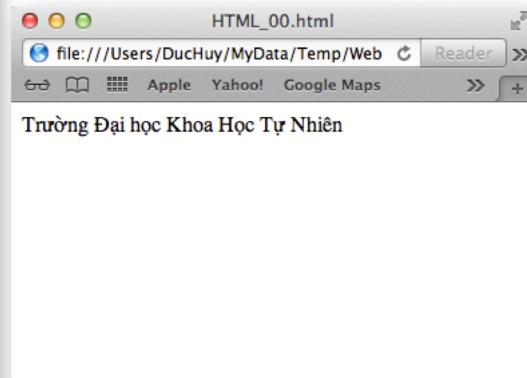
11/09/2019

Browser tự động chuẩn hóa Text

```

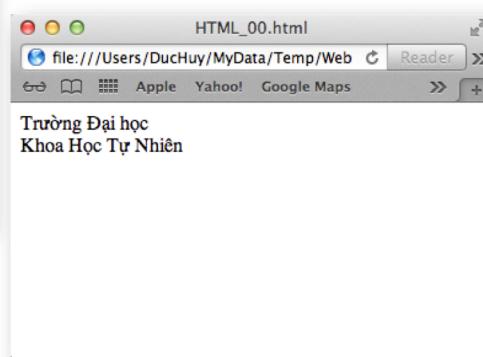
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
    Trường      Đại học
    Khoa
    Học      Tự Nhiên
</body>
</html>

```



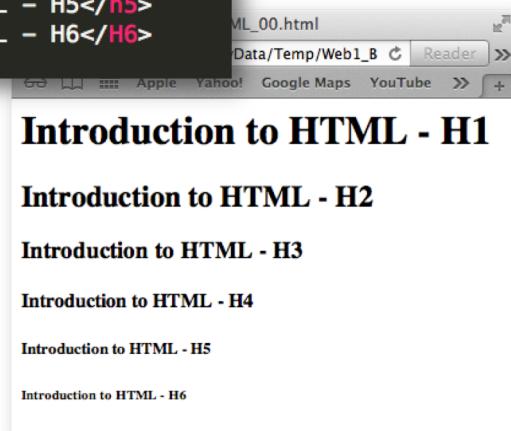
Xuống dòng – Break line


```
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
    Trường Đại học <br />
    Khoa Học Tự Nhiên
</body>
</html>
```



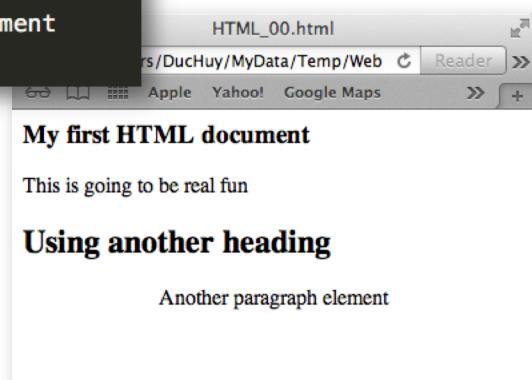
Ví dụ về Heading

```
<h1>Introduction to HTML - H1</h1>
<h2>Introduction to HTML - H2</h2>
<h3>Introduction to HTML - H3</h3>
<h4>Introduction to HTML - H4</h4>
<h5>Introduction to HTML - H5</h5>
<h6>Introduction to HTML - H6</h6>
```



Ví dụ về Paragraph

```
<h3>My first HTML document</h3>
<p>
    This is going to be real fun
    <h2>Using another heading</h2>
</p>
<p align="center">
    Another paragraph element
</p>
```



25

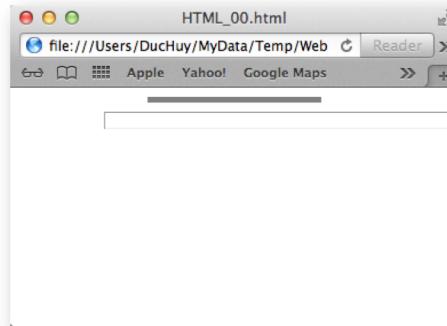
Phát triển ứng dụng web

Đường kẻ ngang – Horizontal rules <hr />

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

```
<hr noshade size="5"
      align="center"
      width="40%" />

<hr size="15"
      align="right"
      width="80%" />
```



26

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ thẻ Định dạng chữ

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

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

11/09/2019

Ví dụ thẻ Định dạng chữ

Renders as emphasized text Renders as strong
emphasized text Defines a definition term Defines
computer code text Defines keyboard text Defines
a variable part of a text Defines a citation Computer
Sciences Computer Sciences Computer Sciences defines
sample computer code

```
<em> Renders as emphasized text </em>
<strong> Renders as strong emphasized text
</strong>
<dfn> Defines a definition term </dfn>
<code> Defines computer code text </code>
<kbd>Defines keyboard text</kbd>
<var>Defines a variable part of a text</var>
<cite>Defines a citation</cite>
<blink>Computer Sciences</blink>
<del>Computer Sciences</del>
<ins>Computer Sciences</ins>
<samp> Defines sample computer code </samp>
```

28 Phát triển ứng dụng web

WYSIWYG với thẻ `<pre>`

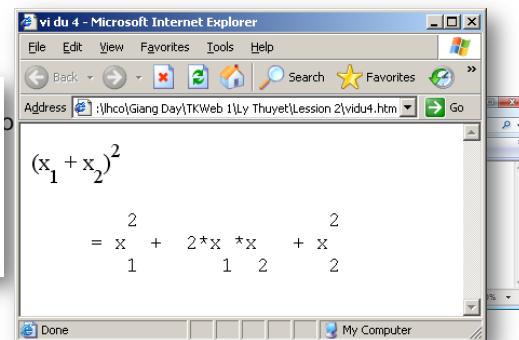
- Hiển thị đúng dạng văn bản đã soạn thảo (khoảng trắng, xuống dòng, thẻ,...)

Ví dụ:

```
<FONT SIZE=4>
```

```
<pre>
```

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



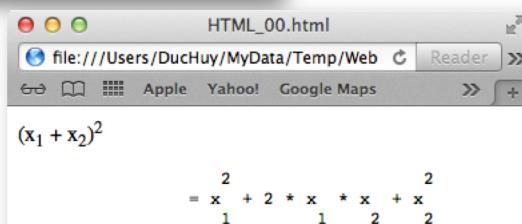
29

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ tag `<pre>`

```
(x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub>)<sup>2</sup>
<pre>
    2          2
    = x      + 2 * x * x + x
    1          1   2      2
</pre>
```



Ký tự đặc biệt

- Làm sao hiển thị các ký hiệu đặc biệt ?
- Dấu <, >, &
- Dấu nháy kép “ ”
- Các ký tự đặc biệt : @ © ®
-



31

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Danh sách Ký tự đặc biệt

Result	Description	Entity Name	Entity Number
"	quotation mark	"	"
&	ampersand	&	&
<	less-than	<	<
>	greater-than	>	>

Để hiện thị được **<Khoa hoc tu nhien>** "Khoa hoc tu nhien"
thì mã HTML tương ứng là :

```
&lt;Khoa hoc tu nhien&gt;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
&quot;Khoa hoc tu nhien&quot;
```

Tham khảo:

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_XML_and_HTML_character_entity_references

32

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Thẻ hình ảnh

- **** : Không có thẻ đóng
- Các thuộc tính của tag ****:
 - **src**: Đường dẫn đến file hình ảnh
 - **alt** : Chú thích cho hình ảnh trong trường hợp không có hình / tooltip
 - **position**: Top, Bottom, Middle
 - **boder**: Độ dày nét viền quanh ảnh (default=0)
- Đặt ảnh nền cho trang web
 - Sử dụng thẻ **<body background="Image Path">**

33

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Thẻ hình ảnh (tt)

Thẻ HTML	Ý nghĩa
	Định nghĩa một hình ảnh trong tài liệu HTML
<map>	Định nghĩa một <u>ảnh bản đồ</u> trong tài liệu HTML
<area>	Định nghĩa vùng click chuột cho ảnh bản đồ

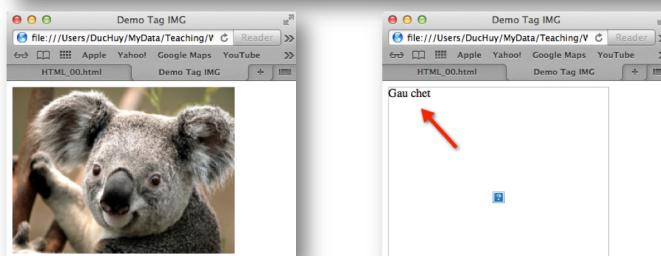
34

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ chèn hình vào web

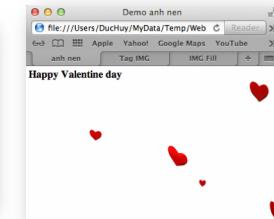
```
<html>
  <head>
    <title>Demo Tag IMG</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



Ví dụ đặt ảnh nền cho Web

```
<html>
  <head>
    <title>Demo anh nen</title>
  </head>
  <body background="images/Koala.jpg">
    <h1>Gau hết chết</h1>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Demo anh nen</title>
  </head>
  <body background="http://what9see.edublogs.org/files/2012/02/valentines-day-wallpaper-up8kd.jpg">
    <h1>Happy Valentine day</h1>
  </body>
</html>
```



Nội dung

- Giới thiệu về HTML
- Cấu trúc tài liệu HTML
- Các thẻ (tag) cơ bản
- **Các thẻ (tag) danh sách**
- Thẻ (tag) liên kết trang
- Bảng (table)

Các thẻ Danh sách

Kiểu danh sách	Thẻ	Phản tử trong DS
Danh sách có thứ tự		
Danh sách không có thứ tự		
Danh sách định nghĩa	<dl>	<dt>, <dd>
Danh sách lồng nhau		
Dạng khác	<menu> <dir>	

Danh sách có thứ tự

```

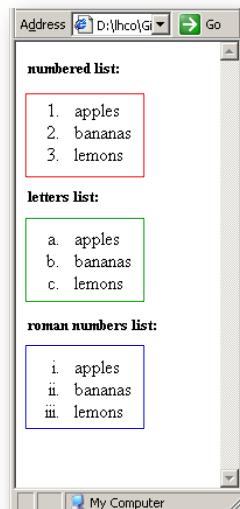
1 <html>
2 <head>
3 <title> danh sach co thu tu </title></head>
4 <body>
5 <h3>numbered list:</h3>
6 <ol>
7   <li>apples</li>
8   <li>bananas</li>
9   <li>lemons</li>
10 </ol>
11 <h3>letters list:</h3>
12 <ol type="a">
13   <li>apples</li>
14   <li>bananas</li>
15   <li>lemons</li>
16 </ol>
17 <h3>roman numbers list:</h3>
18 <ol type="I">
19   <li>apples</li>
20   <li>bananas</li>
21   <li>lemons</li>
22 </ol>
23 </body>
24 </html>
25

```

For Help, press F1 In 20 | col 21 | 25 | 00 11/09/2019

39

Phát triển ứng dụng web



Danh sách có thứ tự

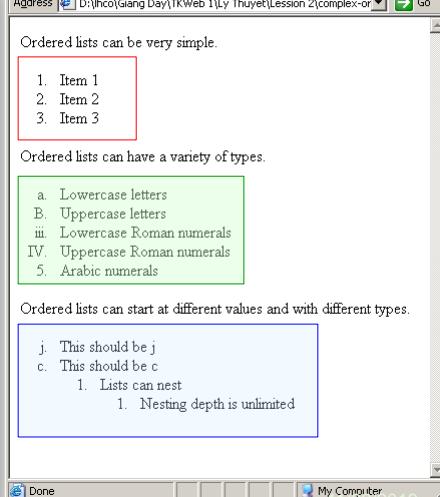
```

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

```

For Help, press F1 In 20 | col 21 | 25 | 00 11/09/2019

40



Danh sách không có thứ tự

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

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

On the left, the source code for these lists is visible in the browser's developer tools:

```

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

```

41

Thuộc tính reversed

```

<ol reversed>
  <li>The number of list items is the starting number,</li>
  <li>and then it counts down...</li>
  <li>...to 1.</li>
</ol>

```

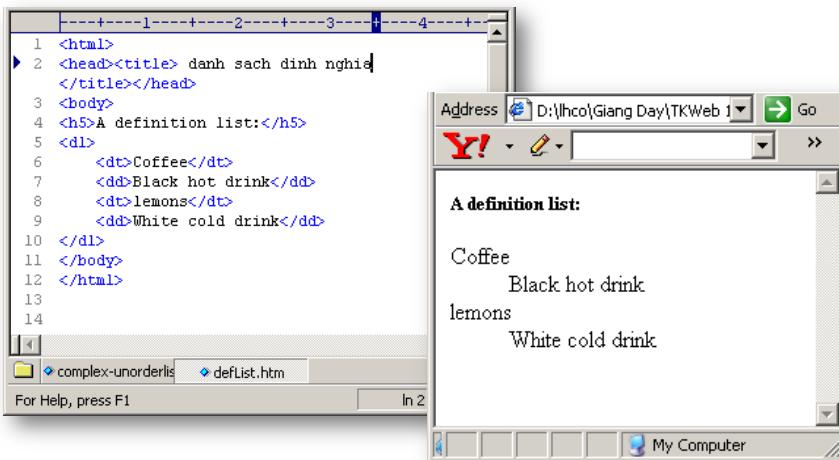
3. The number of list items is the starting number,
2. and then it counts down...
1. ...to 1.

42

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Danh sách tự định nghĩa



The screenshot shows a web browser window displaying the output of an HTML code. The code defines a list of items where each item has a term and a corresponding description. The browser window includes an address bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.

```

1 <html>
2 <head><title> danh sach dinh nghia</title></head>
3 <body>
4 <h3>A definition list:</h3>
5 <dl>
6   <dt>Coffee</dt>
7   <dd>Black hot drink</dd>
8   <dt>lemons</dt>
9   <dd>White cold drink</dd>
10 </dl>
11 </body>
12 </html>
13
14

```

43

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Nội dung

- Giới thiệu về HTML
- Cấu trúc tài liệu HTML
- Các thẻ (tag) cơ bản
- Các thẻ (tag) danh sách
- **Thẻ (tag) liên kết trang**
- Bảng (table)

URL

- Các dạng địa chỉ HTTP: 7 trường hợp

TH1: `http://server/`

Ví dụ: `http://www.yahoo.com/`

TH2: `http://server/file`

Ví dụ: `http://games.yahoo.com/index.php`

TH3: `http://server/directory/`

Ví dụ: `http://games.yahoo.com/games/`

TH4: `http://server/directory/file`

Ví dụ: `http://games.yahoo.com/download/Dominoes.exe`

45

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

URL

TH5: `http://server/directory/file#marker`

Ví dụ : `http://games.yahoo.com/index.php# Puzzle`

TH6: `http://server/directory/file?parameters`

Ví dụ: `http://www.google.com.vn/search?hl=vi&q=Teach&meta=1`

TH7: `http://server:port/directory/file`

Ví dụ : `http://www.microsoft.com:8080/products/greetings.html`

46

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Thẻ <a> (anchor)

- Cú pháp :

```
<a href="URL" target="...> Linked content </a>
```

- Thuộc tính target của thẻ <a>

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

- Ví dụ :

47



Phát triển ứng dụng web

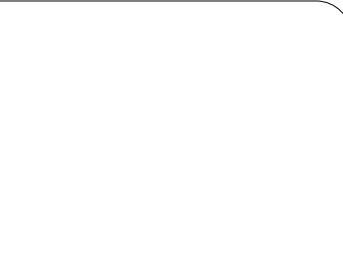
11/09/2019

Phân loại liên kết

- Phân loại :

- Liên kết ngoại (external link)
- Liên kết nội (internal link)
- Liên kết email (email link)

48



Phát triển ứng dụng web

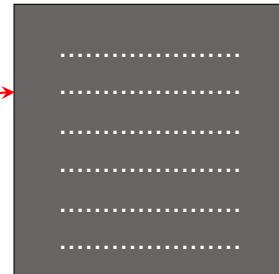
11/09/2019

Liên kết ngoại (External Link)

` Text đại diện `



Trang hiện tại
baihoc1.htm



Trang có địa chỉ xác định từ URL
baihoc2.htm

Click chuột

49

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Liên kết nội (Internal Link)

` Vị trí bắt đầu
`
` Text đại diện `

Nội
dung
trang
khi
chưa
liên
kết



Click
chuột



Nội
dung
trang
khi
bấm
liên
kết

50

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Liên kết Email

.....
.....
Liên hệ Admin
.....
.....

Click
chuột



```
<a href="mailto:emailAddress">Liên hệ Admin</a>
```

51

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Phân loại địa chỉ URL

- Địa chỉ URL phân làm 2 loại :
 - Địa chỉ tuyệt đối: Là vị trí tuyệt đối so với Mạng Internet
 - Địa chỉ tương đối: Là vị trí tương đối so với trang web hiện hành đang chứa liên kết.

```
<a href="URL" target="....."> Linked content </a>
```

- Một số ký hiệu đường dẫn đặc biệt:

Ký hiệu	Ý nghĩa
/	Trở về thư mục gốc của website
./	Thư mục hiện tại của trang web sử dụng link (mặc định)
../	Quay ra thư mục cha / đi ngược lại 1 cấp thư mục

52

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Ví dụ

file A có link đến file B, vậy trong file A có HTML element:

```
<a href="URL">liên kết đến B</a>
```

http://127.0.0.1/demo/Thu muc 1/file B.htm
 /demo/Thu muc 1/file B.htm
 ./Thu muc 1/file B.htm
 Thu muc 1/file B.htm

53 Phát triển ứng dụng web 11/09/2019

Ví dụ

file B có link đến file C, vậy trong file B có HTML element:

```
<a href="URL">liên kết đến C</a>
```

http://127.0.0.1/demo/Thu muc 1/
 Thu muc 1_1/file C.htm
 /demo/Thu muc 1/Thu muc 1_1/file C.htm
 ./Thu muc 1_1/file C.htm
 Thu muc 1_1/file C.htm

54 Phát triển ứng dụng web 11/09/2019

Ví dụ

root # 127.0.0.1/demo

- file A
- Thu mực 1
 - file B
 - Thu mực 1_1
 - file C
 - Thu mực 1_2
 - file D
 - Thu mực 1_2_1
 - file E
- Thu mực 2
- file F

file C có link đến file D, vậy trong file D có HTML element:

liên kết đến D

<http://127.0.0.1/demo/Thu mực 1/>

[Thu mực 1_2/file D.htm](#)

[/demo/Thu mực 1/Thu mực 1_2/file D.htm](#)

[../../Thu mực 1_2/file D.htm](#)

[../Thu mực 1_2/file D.htm](#)

55 Phát triển ứng dụng web 11/09/2019

Ví dụ

root # 127.0.0.1/demo

- file A
- Thu mực 1
 - file B
 - Thu mực 1_1
 - file C
 - Thu mực 1_2
 - file D
 - Thu mực 1_2_1
 - file E
- Thu mực 2
- file F

file D có link đến file F, vậy trong file F có HTML element:

liên kết đến F

<http://127.0.0.1/demo/Thu mực 2/file F.htm>

[/demo/Thu mực 2/file F.htm](#)

[../../Thu mực 2/file F.htm](#)

[../Thu mực 2/file F.htm](#)

56 Phát triển ứng dụng web 11/09/2019

Ví dụ

root # 127.0.0.1/demo

file F có link đến file E, vậy trong file F có HTML element:

```
<a href="URL">liên kết đến E</a>
```

http://127.0.0.1/demo/Thu muc 1/ Thu muc 1_2/Thu muc 1_2_1/file E.htm

/demo/Thu muc 1/Thu muc 1_2/

Thu muc 1_2_1/file E.htm

./Thu muc 1 /Thu muc 1_2/Thu muc1_2_1/

file E.htm

11/09/2019

57

Phát triển ứng dụng web

Ví dụ

root # 127.0.0.1/demo

file E có link đến file A ở vị trí xác định, vậy trong file A có HTML element:

```
<a name="positionB"></a>
```

```
<a href="URL">liên kết đến A tại vị trí B</a>
```

../../../../file A.htm#positionB

11/09/2019

58

Phát triển ứng dụng web

Nội dung

- Giới thiệu về HTML
- Cấu trúc tài liệu HTML
- Các thẻ (tag) cơ bản
- Các thẻ (tag) danh sách
- Thẻ (tag) liên kết trang
- **Bảng (table)**

Bảng đơn giản

```
<table border="1" width="100%">
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <tr>
    <th>0.1</th>
    <th>0.2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.1</td>
    <td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2

Các thẻ kẻ bảng

Thẻ	Ý nghĩa
<table>	Khởi tạo một bảng
<caption>	Tiêu đề của bảng
<tr>	Khởi tạo một dòng. Thẻ con của thẻ <table>
<th>	Khởi tạo một ô tiêu đề. Thẻ con của thẻ <tr>
<td>	Khởi tạo một ô. Thẻ con của thẻ <tr>

 **Giá vàng 9999**
ĐVT: tr.đ/lượng

Loại	Mua	Bán
SBJ	31,520	31,540
SJC	31,490	31,560

61

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Một số thuộc tính của các thẻ

Thuộc tính	Ý nghĩa
colspan	Giãn cột cho ô
<td>Giãn dòng cho ô</td>	Giãn dòng cho ô
background	Thiết lập ảnh nền cho bảng, ô
bgcolor	Thiết lập màu nền cho bảng, ô
Align	(left, right, center, justify) Gióng hàng ngang chữ trong ô
Valign	(top, middle, bottom, baseline) Gióng hàng dọc chữ trong ô
Cellpadding	Quy định khoảng cách từ biên của ô đến nội dung
Cellspacing	Quy định khoảng cách giữa các ô với nhau

Ví dụ colspan - rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gate</td>
    <td>(505)256-3600</td>
    <td>0844 41 45 387</td>
  </tr>
</table>
```

Name	Telephone	
Bill Gate	(505)256-3600	0844 41 45 387

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Bill Gate</td>
    <td>(505)256-3600</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>0844 41 45 387</td>
  </tr>
</table>
```

Name	Telephone
Bill Gate	(505)256-3600
	0844 41 45 387

63

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Kết hợp colspan và rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Telephone</th>
    <th>Country</th>
    <th>Center</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Bill Gate</td>
    <td>(505)256-3600</td>
    <td colspan="2" rowspan="3">silicon valley - usa</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>0844 41 45 387</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Steve Job</td>
    <td>1-800-676-2775</td>
  </tr>
</table>
```

Name	Telephone	Country	Center
Bill Gate	(505)256-3600	silicon valley - usa	
	0844 41 45 387		
	1-800-676-2775		
Steve Job			

64

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Đặt màu nền – Bảng

```
<table border="1" width="100%" style="background:red">
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <tr>
    <th>0.1</th>
    <th>0.2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.1</td>
    <td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2

65

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Đặt màu nền – Dòng

```
<table border="1" width="100%">
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <tr>
    <th>0.1</th>
    <th>0.2</th>
  </tr>
  <tr style="background:red">
    <td>1.1</td>
    <td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2

66

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Đặt màu nền - Ô

```
<table border="1" width="100%>
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <tr>
    <th>0.1</th>
    <th>0.2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="background:red">1.1</td>
    <td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2

67

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Đặt màu nền – Cột

```
<table border="1" width="100%>
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <tr>
    <th>0.1</th><th style="background:red">0.2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.1</td><td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td><td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2

68

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Các thẻ con đặc biệt

Thẻ	Ý nghĩa
<caption>	Văn bản Đầu đề cho một bảng. Thẻ con của thẻ <table>
<col>	Định dạng chung cho một cột trong bảng Thẻ con của thẻ <table>
<colgroup>	Định dạng chung cho một nhóm cột trong bảng Thẻ con của thẻ <table>

Monthly savings	
Month	Savings
January	\$100
February	\$50

ISBN	Title	Price
3476896	My first HTML	\$53
2489604	My first CSS	\$47

ISBN	Title	Price
3476896	My first HTML	\$53
2489604	My first CSS	\$47

69

Phát triển ứng dụng web

... .9

Thẻ <caption> - <col>

```

<table border="1">
  <caption>iPhone Price</caption>
  <col style="background-color:#09F" />
  <col style="background-color:#F30" />
  <tr>
    <th>Type</th>
    <th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 3GS - 8GB</td>
    <td>$99</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 4G - 16GB</td>
    <td>$199</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 3GS - 32GB</td>
    <td>$299</td>
  </tr>
</table>

```

Type	Price
iPhone 3GS - 8GB	\$99
iPhone 4G - 16GB	\$199
iPhone 3GS - 32GB	\$299

70

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Thẻ <colgroup>

```
<table border="1">
  <colgroup span="2" style="background-color:#09F" />
  <colgroup style="background-color:#F30" />
  <tr>
    <th>Type</th>
    <th>Price</th>
    <th>Made in</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 3GS - 8GB</td>
    <td>$99</td>
    <td>USA</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 4G - 16GB</td>
    <td>$199</td>
    <td>USA</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>iPhone 3GS - 32GB</td>
    <td>$299</td>
    <td>USA</td>
  </tr>
</table>
```

Type	Price	Made in
iPhone 3GS - 8GB	\$99	USA
iPhone 4G - 16GB	\$199	USA
iPhone 3GS - 32GB	\$299	USA

71

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Qui định cấu trúc bảng

Thẻ	Ý nghĩa
<thead>	Quy định nhóm các dòng tiêu đề bảng
<tbody>	Quy định nhóm các dòng nội dung chính
<tfoot>	Quy định nhóm các dòng chân bảng

72

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Month	Savings
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

Month	Savings
	%
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

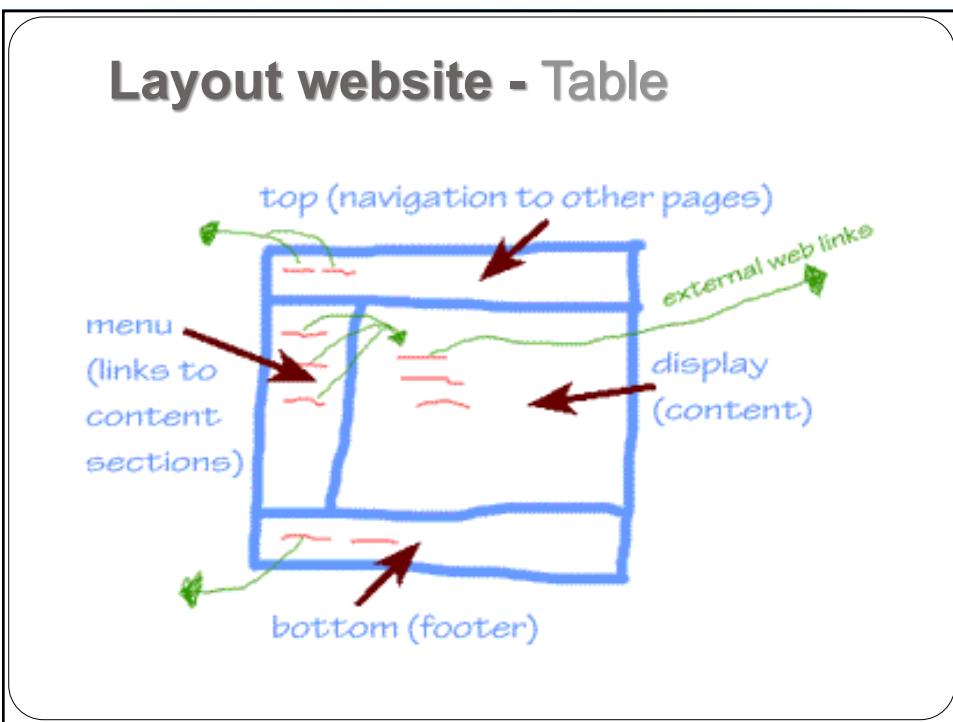
Qui định cấu trúc bảng

```
<table border="1" width="100%>
  <caption>Bảng HTML đơn giản</caption>
  <thead style="background-color:Red">
    <tr>
      <th>0.1</th>
      <th>0.2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot style="background-color:Blue">
    <tr>
      <td>3.1</td>
      <td>3.2</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody style="background-color:Green">
    <tr>
      <td>1.1</td>
      <td>1.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2.1</td>
      <td>2.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1.1</td>
      <td>1.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2.1</td>
      <td>2.2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Bảng HTML đơn giản

0.1	0.2
1.1	1.2
2.1	2.2
3.1	3.2

73 Phát triển ứng dụng web 11/09/2019



Một số thuộc tính hữu ích



- **autofocus**
 - `<input type="text" autofocus="" />`
 - Tự động chuyển con trỏ đến thẻ html cuối cùng có thuộc tính autofocus khi mở trang web
- **placeholder**
 - `<input type="text" placeholder="Email Address" />`
 - Hiện dòng chữ mờ bên dưới textbox gợi ý nội dung cần điền vào
- **spellcheck**
 - `<textarea spellcheck="true"></textarea>`
 - Bật tắt kiểm tra chính tả
- **maxlength**
 - `<input type="text" maxlength="20" />`
 - Giới hạn số ký tự mà người dùng có thể điền vào
- **contenteditable**
 - `<p contenteditable="true"></p>`
 - Cho phép thay đổi nội dung bên trong thẻ có thuộc tính contenteditable

75 | <http://www.sitepoint.com/6-nifty-time-saving-html-attributes/>

11/09/2019

Nội dung

- **Giới thiệu về HTML**
- **Cấu trúc tài liệu HTML**
- **Các thẻ (tag) cơ bản**
- **Các thẻ (tag) danh sách**
- **Thẻ (tag) liên kết trang**
- **Bảng (table)**
- **Bài tập**

Bài tập

- Sử dụng kiến thức đã học để tạo trang web hiển thị thông tin nhóm bạn, bao gồm:
 - Hình chụp chung của nhóm (chỉ cần minh họa)
 - Thông tin chi tiết nhóm gồm tên nhóm, danh sách thành viên và giới tính
 - Sử dụng image map để khi nhấp vào mặt một thành viên sẽ chuyển đến trang thông tin thành viên



77

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Bài tập

- Nội dung trang thông tin thành viên, bao gồm:
 - Hình đại diện
 - Họ tên
 - Giới tính
 - Ngày tháng năm sinh
 - Email
 - Điện thoại
 - Liên kết quay về trang thông tin nhóm



78

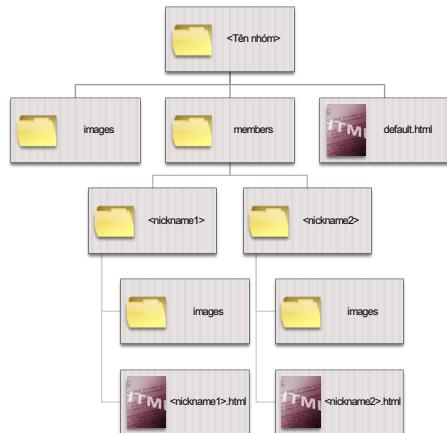
Phát triển ứng dụng web

11/09/2019

Bài tập



- Cấu trúc tập tin và thư mục của bài nộp:



79

Phát triển ứng dụng web

11/09/2019