

# Chương 1

## HTML5

1

Nguyễn Thái Khánh Quyền

### 1. HTML là gì?

- HTML (Hyper Text Markup Language) là một ngôn ngữ đánh dấu, tập hợp các thẻ (tag) dùng để mô tả nội dung các trang web.

2

## 2. Trình soạn thảo

- Notepad, notepad++
- Visual studio (.net)
- Dreamweaver

3

## 3. Cấu trúc chung của một trang HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>...</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Phần đầu  
trang HTML

Bắt đầu và  
Kết thúc  
trang HTML

Nội dung  
trang HTML

4

## 4. Thẻ (tag) HTML

- Cú pháp chung

`<Tên_thẻ Tên_thuộc_tính_1="giá_trị_1"  
Tên_thuộc_tính_2="giá_trị_2" ...> Nội dung </tên_thẻ>`

- Ví dụ:

```
<body bgcolor="blue" text="red">
  <h1>My first HTML document</h1>
  ↑                               ↑
  Thẻ mở                         Thẻ đóng
</body>
```

- Một số thẻ không có thẻ đóng: `<br>`, `<hr>`

5

- Chú ý:

- Giá trị thuộc tính của thẻ thường đặt trong dấu nháy kép hoặc nháy đơn
- Không phân biệt chữ hoa và thường

6

## 5. Các thẻ (tag) cơ bản

### 5.1. Một số thẻ thường nằm trong thẻ <head>

- <title>
- <style>
- <link>
- <meta>
- <script>

• Tên trang web  
 • Cung cấp tiêu đề cho trang web khi nó được thêm vào mục yêu thích  
 • Hiển thị tiêu đề cho trang web trong kết quả tìm kiếm của các công cụ tìm kiếm

• Thường được sử dụng để mô tả trang, từ khóa, tác giả của tài liệu, thời gian cập nhật, ...  
 • Cung cấp thông tin cho các trình duyệt, công cụ tìm kiếm (từ khóa), hoặc các dịch vụ web khác.

7

- Ví dụ: thẻ meta

<head>

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="description" content="Web Tutorial for newbie">

<meta name="author" content="Nobody">

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="refresh" content="5">

</head>

8

## 5.2. Tiêu đề (Heading)

- Thẻ tiêu đề: `<h1>` → `<h6>`
- Ví dụ:

```
<html>
  <body>
    <h1>This is heading 1</h1>
    <h2>This is heading 2</h2>
    <h3>This is heading 3</h3>
    <h4>This is heading 4</h4>
    <h5>This is heading 5</h5>
    <h6>This is heading 6</h6>
  </body>
</html>
```

9

## 5.3. Đoạn văn bản (Paragraph)

- Thẻ đoạn văn: `<p>`
- Ví dụ 1:

```
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>
```

- Ví dụ 2:

```
<p>
  This is a paragraph

  This is a paragraph
  This is a paragraph
</p>
```

10

- Ngắt dòng: **<br>**
- Ví dụ:  

```
<p>This is<br>a para<br>graph with line  
breaks</p>
```

11

## 5.4. Các thẻ định dạng kí tự

Tên thẻ	Diễn giải
<b>&lt;b&gt;, &lt;strong&gt;</b>	In đậm
<b>&lt;i&gt;, &lt;em&gt;</b>	In nghiêng
<b>&lt;small&gt;</b>	Giảm size chữ
<b>&lt;sub&gt;</b>	Chỉ số dưới
<b>&lt;sup&gt;</b>	Chỉ số trên

- Ví dụ:  

**This text is bold**

**This text is strong**

*This text is emphasized*

*This text is italic*

This text is small

This is <sub>subscript</sub> and <sup>superscript</sup>

12

## 5.5. Các thẻ “computer output”

Tên thẻ	Diễn giải
<code>	
<kbd>	
<samp>	
<var>	
<pre>	

- Ví dụ:

```
<pre>
For i= 0 to 9
  If i%2==0 print (i)
  Else print (“print something”);
</pre>
```

13

## 5.6. Các thẻ trích dẫn, đánh dấu

Tên thẻ	Diễn giải
<abbr>	Định nghĩa chữ viết tắt
<address>	Dùng để viết địa chỉ
<blockquote>	Định nghĩa một phần nội dung được trích dẫn từ một nguồn khác
<q>	Trích dẫn ngắn
<cite>	Tiêu đề của một tác phẩm
<dfn>	Định nghĩa một thuật ngữ

14

## 5.7. Thẻ liên kết (link) <a>

- Cú pháp:  
`<a href="url">Text liên kết</a>`
- Ví dụ:  
`<a href="http://www.link.com/">Visit this link</a>`  
`<a href="#">Visit this link</a>`  
`<a href="#" target="_blank">Visit this link</a>`
- Thuộc tính target của tag <a>
  - \_blank: tải trang web vào cửa sổ mới
  - \_parent: tải trang web vào cửa sổ cha của nó
  - \_self: tải trang web vào chính cửa sổ hiện hành
  - \_top: tải trang web vào cửa sổ cao nhất

15

- Phân loại url:
  - Địa chỉ tuyệt đối : là địa chỉ có chứa thư mục gốc
  - Địa chỉ tương đối : là vị trí tương đối so với trang web hiện hành đang chứa liên kết.
- Kí hiệu đường dẫn

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

16



- Các loại liên kết:
  - Liên kết ngoại (external link)
    - `<a href="url"> Text liên kết </a>`
  - Liên kết nội (internal link)
    - `<a id="TenViTri"> Vi tri bat dau </a>`
    - `<a href="#TenViTri"> Text đại diện </a>`
  - Liên kết email (email link)
    - `<a href="mailto:emailAddress"> Text đại diện </a>`

17

## 5.8. Thẻ hình ảnh

- Cú pháp: ``
- Ví dụ:
  - ``
- Các thuộc tính của tag `<img>`:
  - `src` : Đường dẫn đến file hình ảnh
  - `alt` : Chú thích cho hình ảnh
  - `border` : Độ dày nét viền quanh ảnh (default=0)
  - `width`: chiều rộng của ảnh
  - `height`: chiều dài của ảnh

18

- Ngoài ra, ta có các thẻ liên quan đến hình ảnh:

- `<figure>`:

- `<figcaption>`:

Ví dụ:

```
<figure>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Funny funny</figcaption>
```

```
</figure>
```

- `Image_map` (SV tự tìm hiểu)

19

## 5.9. Danh sách

Kiểu danh sách	Thẻ tạo ds	Phần tử trong ds
Danh sách có thứ tự	<code>&lt;ol&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>
Danh sách không có thứ tự	<code>&lt;ul&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>
Danh sách định nghĩa	<code>&lt;dl&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;</code> , <code>&lt;dd&gt;</code>

20

## Danh sách có thứ tự

<code>&lt;ol&gt;</code>	
<code>&lt;li&gt;Apples&lt;/li&gt;</code>	1. Apples
<code>&lt;li&gt;Bananas&lt;/li&gt;</code>	2. Bananas
<code>&lt;li&gt;Lemons&lt;/li&gt;</code>	3. Lemons
<code>&lt;li&gt;Oranges&lt;/li&gt;</code>	4. Oranges
<code>&lt;/ol&gt;</code>	
<code>&lt;ol type="A"&gt;</code>	
<code>&lt;li&gt;Apples&lt;/li&gt;</code>	A. Apples
<code>&lt;li&gt;Bananas&lt;/li&gt;</code>	B. Bananas
<code>&lt;li&gt;Lemons&lt;/li&gt;</code>	C. Lemons
<code>&lt;li&gt;Oranges&lt;/li&gt;</code>	D. Oranges
<code>&lt;/ol&gt;</code>	

21

## Danh sách không thứ tự

<code>&lt;ul&gt;</code>	• Apples
<code>&lt;li&gt;Apples&lt;/li&gt;</code>	• Bananas
<code>&lt;li&gt;Bananas&lt;/li&gt;</code>	• Lemons
<code>&lt;li&gt;Lemons&lt;/li&gt;</code>	• Oranges
<code>&lt;li&gt;Oranges&lt;/li&gt;</code>	
<code>&lt;/ul&gt;</code>	

Thuộc tính type của thẻ `<ul>` không được hỗ trợ trong HTML5. Ta dùng thuộc tính style và CSS `list-style-type` để thay thế

22

## Danh sách định nghĩa

<dl>	
<dt>Coffee</dt>	Coffee
<dd>- black hot drink</dd>	- black hot drink
<dt>Milk</dt>	Milk
<dd>- white cold drink</dd>	- white cold drink
</dl>	

23

## 5.10. Bảng

Thẻ	Diễn giải
<table>	Khởi tạo bảng
<tr>	Tạo một dòng. Thẻ <tr> nằm trong thẻ <table>
<th>	Tạo một ô tiêu đề. Thẻ <th> nằm trong thẻ <tr>
<td>	Tạo một ô. Thẻ <td> nằm trong thẻ <tr>
<caption>	Tạo tiêu đề bảng
<thead>	Nhóm phần đầu của bảng
<tbody>	Nhóm phần thân của bảng. <tbody> nằm sau <thead>
<tfoot>	Nhóm phần cuối của bảng. <tfoot> nằm sau <thead> và nằm trước <tbody>

24

### 5.11. Thẻ <div>, <span>

Thẻ	Diễn giải
<div>	Xác định một khối nội dung theo dạng khối cấp (block-level)
<span>	Xác định một khối nội dung trong một dòng tài liệu (inline)

25

### 5.12. Các thẻ dàn trang

Thẻ	Diễn giải
header	Xác định phần header cho toàn bộ hoặc một phần trang web
nav	Xác định vùng chứa navigator của trang web
section	Xác định phần nội dung của trang web
footer	Xác định phần footer cho trang web
article	Thường dùng cho một chủ đề
aside	Thường dùng cho phần sidebar

26

## 5.13. Form

- Cú pháp

`<form name="..." action="..." method="...">`

...

`</form>`

- Các thuộc tính:

- **name**: tên form
- **action**: chỉ định trang web nhận xử lý dữ liệu từ form này khi có sự kiện click vào button .
- **method**: Xác định phương thức chuyển dữ liệu (post, get)

27

Tag	Description	Attribute
<code>&lt;form&gt;</code>	Tạo form	name=" text " Action="url" method:="get/ post"
Ví dụ: <code>&lt;form name="my_form" action="default.asp" method="get"&gt;...&lt;/form&gt;</code>		
<code>&lt;input&gt;</code>	Tạo các trường để người dùng nhập dữ liệu	Type= <ul style="list-style-type: none"> <li>•text</li> <li>•password</li> <li>•radio</li> <li>•checkbox</li> <li>•submit</li> <li>•reset</li> <li>•button</li> <li>•email</li> <li>•file</li> <li>•hidden</li> <li>•search</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>•name</li> <li>•value</li> <li>•checked="checked" (dùng cho type="checkbox" hoặc type="radio")</li> </ul>

28

Ví dụ:

- Nhập một dòng văn bản

```
<input type="text" name="txtName" value="Input a line of text here" size="20"
maxlength="30">
```

- Nhập mật khẩu

```
<input type="Password" name="txtPassword" value="123456abc1234" size="20"
maxlength="30">
```

- Checkbox:

```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike"> I have a bike <br>
```

```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car"> I have a car
```

- Radio:

```
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
```

```
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
```

- Submit:

```
<input type="submit" value="Submit">
```

- Reset:

```
<input type="reset" value="reset">
```

- Button:

```
input type="button" name="btnNormal" value="Press Me!" onclick="alert('Hello');"
```

29

Tag	Description	Attribute
<textarea>	Nhập text có nhiều dòng, nhiều cột	name rows cols disable readonly
<u>Ví dụ:</u> <pre>&lt;textarea cols="20" rows="5"&gt;   This is a text on multiline. &lt;/textarea&gt;</pre>		
<select>	Tạo drop-down list	name size disable
<option>	Tạo phần tử trong drop-down list	value selected disable
<optgroup>	Gom nhóm phần tử trong drop-down list	lable disable

30

Ví dụ:

```
<select name="Software">
  <optgroup label="Multimedia">
    <option value="WM10">Window Media</option>
    <option value="JA9">Jet Audio 9</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Operation System">
    <option value="W8">Windows8</option>
    <option value="W7">Windows7 </option>
    <option value="WVT">Windows Vista</option>
  </optgroup>
  <option selected value="Office07">Office</option>
</select>
```

31

Tag	Description	Attribute
<label>	Nhãn cho thẻ <input>	for

Ví dụ:

```
<form action="demo_form.asp">
  <label for="male">Male</label>
  <input type="radio" name="sex" id="male" value="male"><br>
  <label for="female">Female</label>
  <input type="radio" name="sex" id="female" value="female"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

<fieldset>	Nhóm các thành phần liên quan trong form	
<legend>	Tạo tiêu đề cho fieldset	

Ví dụ:

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    Name: <input type="text" size="30"><br>
    Email: <input type="text" size="30"><br>
    Date of birth: <input type="text" size="10">
  </fieldset>
</form>
```

32



## 5.14. Multimedia

Tag	Example
<embed>	Sound/Audio: <embed height="50" width="100" src="puppy.mp3"> Video: <embed src="intro.swf" height="200" width="200"> *Lưu ý: Nếu trình duyệt không hỗ trợ dạng file đưa vào thì không play được
<object>	Sound/Audio: <object height="50" width="100" data="horse.mp3"></object> Video: <object data="intro.swf" height="200" width="200"></object> *Lưu ý: Nếu trình duyệt không hỗ trợ dạng file đưa vào thì không play được
<audio>	<audio controls> <source src="puppy.mp3" type="audio/mpeg"> <source src="puppy.mp3" type="audio/ogg"> </audio> * Đây là cách tốt nhất
<video>	<video width="320" height="240" controls> <source src="movie.mp4" type="video/mp4"> <source src="movie.ogg" type="video/ogg"> </video> *Đây là cách tốt nhất

33

## 5.15. Chèn các kí hiệu đặc biệt

Result	Entity Name	Entity Number
	&nbsp;	&#160;
<	&lt;	&#60;
>	&gt;	&#62;
&	&amp;	&#38;
¢	&cent;	&#162;
£	&pound;	&#163;
¥	&yen;	&#165;
€	&euro;	&#8364;
©	&copy;	&#169;
®	&reg;	&#174;
"	&quot;	

34