

PHP for Base

Giảng viên: Bùi Quang Đăng

Contents

1

Giới thiệu về HTML

2

Các thẻ HTML cơ bản

3

Bài tập

4

Giới thiệu HTML

❖ Nội dung trang HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Giới thiệu HTML

- ❖ DOCTYPE khai báo kiểu dữ liệu của trang web
- ❖ Mô tả trang web được đặt trong thẻ `<html>` và `</html>`
- ❖ Nội dung được đặt trong thẻ `<body>` và `</body>`
- ❖ Tiêu đề được đặt trong thẻ `<h1>` và `</h1>`
- ❖ Đoạn nội dung được đặt trong thẻ `<p>` và `</p>`

Giới thiệu HTML

❖ HTML là gì ?

- HTML là ngôn ngữ mô tả trang web
- HTML là từ viết tắt của **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
- HTML là một ngôn ngữ đánh dấu
- Sử dụng các tags để hiển thị nội dung
- Các tags bao gồm thẻ mở và thẻ đóng
- Ví dụ:
 - `<p>Xin chao cac ban hoc vien lop PHP</p>`

Giới thiệu HTML

❖ Web Browsers

- Là trình duyệt sử dụng để đọc và hiển thị nội dung các trang web

❖ HTML Page Structure

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>This a Heading</h1>
```

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```

Giới thiệu HTML

❖ HTML Versions

Version	Year
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML 1.0	2000
HTML5	2012
XHTML5	2013

Giới thiệu HTML

❖ The **<!DOCTYPE>** Declaration

- Giúp trình duyệt hiển thị đúng định dạng một trang web
- Sự khác nhau của trang web trên trình duyệt ở 2 thuộc tính là HTML type và HTML version
- Ví dụ:
 - HTML5: `<!DOCTYPE html>`
 - HTML 4.01: `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

HTML Basic

❖ HTML Headings

- Có các thẻ từ h1 đến h6

❖ HTML Paragraphs

- Sử dụng thẻ `<p>nội dung</p>`

❖ HTML Links

- Sử dụng bằng thẻ `<a>`
- Ví dụ:
 - `Stanford`

❖ HTML Images

- Sử dụng các thẻ ``
 - ``

HTML Basic

❖ HTML Elements

- Thông thường một phần tử của HTML sẽ có thẻ mở và thẻ đóng
- Các thẻ được sử dụng chữ thường, không viết hoa
 - Ví dụ: `<P>This is my paragraph</p>`
- Thẻ `
` là thẻ xuống dòng, không có thẻ đóng.
- `<!DOCTYPE html>`
`<html>`

`<body>`
`<p>Stanford – Đào tạo và phát triển công nghệ</p>`
`</body>`

HTML Basic

❖ HTML Attributes

- Cung cấp thông tin về các phần tử HTML
- Thuộc tính được viết trong thẻ mở
- Ví dụ:
 - `Stanford`

Attribute	Description
class	Specifies one or more classnames for an element (refers to a class in a style sheet)
id	Specifies a unique id for an element
style	Specifies an inline CSS style for an element
title	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)

HTML Basic

❖ HTML Comments

- Sử dụng cú pháp sau để ghi chú hoặc không cho nội dung trong thẻ hiển thị trên Web Browser.
- `<!-- Nội dung ghi chú hoặc không muốn hiển thị trên trình duyệt-->`

HTML Basic

❖ HTML Paragraphs

- Các trang HTML được chia thành nhiều đoạn.
- Sử dụng chia đoạn dùng thẻ `<p>`
- Ví dụ:
 - `<p>Nội dung đoạn văn bản hiển thị 1</p>`
 - `<p>Nội dung đoạn văn bản hiển thị 2</p>`

HTML Basic

❖ HTML Text Formatting

- Sử dụng để định dạng nội dung văn bản hiển thị.

Tags	Description
<code></code>	Hiển thị chữ đậm (bold)
<code><i></code>	Hiển thị chữ nghiêng (italic)
<code></code> or <code></code>	Xác định một đoạn văn bản cần nhấn mạnh, quan trọng
<code><sub></code>	Hiển thị chữ phía dưới
<code><sup></code>	Hiển thị chữ phía trên
<code><pre></code>	Xác định văn bản định dạng sẵn

HTML Basic

❖ HTML Links

- Xác định liên kết đến một địa chỉ, một trang web
- Sử dụng thẻ a để khai báo một liên kết
- Sử dụng thuộc tính target để xác định kiểu mở liên kết.
- Sử dụng thuộc tính id để khai báo một tên duy nhất trên trang cho liên kết được khai báo

- Ví dụ:

```
<a href=http://www.stanford.com.vn/  
target="_blank">Stanford</a>
```

HTML Basic

❖ HTML <head>

- Thẻ <head> chứa tất cả các phần tử head.
- **<title>**: tiêu đề của tài liệu, trang web
 - <title>Title of the document</title>
- **<link>**: Tham chiếu đến một tài liệu hoặc một tài nguyên ngoài.
 - <head>
 <link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="mystyle.css">
 </head>
- **<style>**: Định nghĩa kiểu hiển thị (style) trên một trang HTML

HTML Basic

❖ HTML <head>

- **<meta>**: Dữ liệu (thông tin) về dữ liệu
 - `<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">`
 - `<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML and CSS">`
 - `<meta name="author" content="Hege Refsnes">`
 - `<meta http-equiv="refresh" content="30">`
- **<script>**: Sử dụng để định nghĩa các script như JavaScript, VbScript.

HTML Basic

❖ HTML Styles - CSS

- Có thể sử dụng css theo các cách sau:
 - Sử dụng trong thuộc tính style của HTML (Inline)
 - Khai báo trong thẻ style (Element)
 - Sử dụng file mở rộng css bên ngoài (File)
- **Inline Styles**
 - `<p style="color:blue;margin-left:20px;">This is a paragraph.</p>`
- **Background-Color**
 - `<h2 style="background-color:red;">This is a heading</h2>`

HTML Basic

❖ HTML Styles – CSS

- Font, Color and Size

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="font-family:verdana;">A heading</h1>
```

```
<p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">A  
paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML Basic

❖ Text Alignment

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```
<body>  
<h1 style="text-align:center;">Center-aligned  
heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
</body>  
</html>
```

HTML Basic

❖ Internal Style Sheet

```
<head>  
<style type="text/css">  
body {background-color:yellow;}  
p {color:blue;}  
</style>  
</head>
```

❖ External Style Sheet

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="mystyle.css">  
</head>
```

HTML Basic

❖ HTML Images

- Sử dụng để hiển thị ảnh lên trang web
- Sử dụng thẻ `` để khai báo một đối tượng ảnh hiển thị
- Ví dụ:

```

```

Trong đó:

- `src`: Là đường dẫn tới ảnh cần hiển thị
- `alt`: Hiển thị khi thông tin dạng text khi không có ảnh
- `width, height`: chiều dài, chiều cao của ảnh

HTML Basic

❖ HTML Tables

- Sử dụng thẻ `<table>`
- Bao gồm các rows (`<tr>`), trong các rows có các cells (`<td>`)
- Một `<td>` có thể chứa các đối tượng như text, links, images, lists, forms, other tables,...
- Sử dụng thẻ `<th>` để hiển thị tiêu đề của bảng

HTML Basic

❖ HTML Tables

- Ví dụ:

```
<table border="1">  
<tr>  
<td>row 1, cell 1</td>  
<td>row 1, cell 2</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>row 2, cell 1</td>  
<td>row 2, cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```


HTML Basic

❖ HTML Tables

- Ví dụ:

```
<table border="1">  
<tr>  
<th>Header 1</th>  
<th>Header 2</th>  
</tr>  
<tr>  
<td>row 1, cell 1</td>  
<td>row 1, cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```

HTML Basic

❖ HTML Lists

- Sử dụng để hiển thị nội dung dạng danh sách có sắp xếp, có thứ tự.
- Danh sách không có thứ tự
 -
 - Đào tạo
 - Phát triển phần mềm
 -
- Danh sách có thứ tự
 - Đào tạoPhát triển công nghệ

HTML Basic

❖ HTML Lists

Tags	Description
	Danh sách có thứ tự
	Danh sách không có thứ tự
	Một phần tử của danh sách
<dl>	Danh sách định nghĩa
<dt>	Một phần tử của danh sách định nghĩa
<dd>	Mô tả của một phần tử của danh sách định nghĩa

HTML Basic

❖ HTML <div> Element

- Là thẻ có thể bao gồm một tập các phần tử khác

❖ HTML Element

- Là thẻ sử dụng chứa một nội dung văn bản

HTML Basic

❖ HTML Layouts

- Là rất quan trọng đối với website tốt
- Sử dụng để bố cục nội dung hiển thị trên một trang
- Sử dụng bằng thẻ `<div>` hoặc `<table>`

HTML Basic

❖ HTML Forms and Input

- HTML Forms sử dụng để truyền dữ liệu cho một server
- Một HTML form có thể chứa các phần tử như: input elements like text fields, checkboxes, radio-buttons, submit buttons and more. A form can also contain select lists, textarea, fieldset, legend, and label elements.
- **Text Fields:** Sử dụng để nhập dữ liệu
 - First name: `<input type="text" name="firstname">
`
Last name: `<input type="text" name="lastname">`

HTML Basic

- **Password Field:** Sử dụng để nhập dữ liệu kiểu password

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd">
</form>
```
- **Radio Buttons:** Sử dụng để hiện thị nút chọn trong đó chỉ có một phần tử được chọn nếu có nhiều radio

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

HTML Basic

- **Checkboxes** : Sử dụng nút chọn, có thể chọn nhiều phần tử nếu có nhiều checkbox.

```
<form>
```

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

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

```
</form>
```

- **Submit Button** : Khai báo một nút (button)

```
form name="input" action="html_form_action.asp"  
method="get">
```

```
Username: <input type="text" name="user">
```

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

```
</form>
```


HTML Basic

❖ HTML Iframes

- Sử dụng để hiển thị một trang web trên một trang web
- `<iframe src="URL"></iframe>`
 - Trong đó: URL là đường dẫn của trang cần hiển thị
- Width và Height để khai báo kích thước của trang hiển thị
`<iframe src="demo_iframe.htm" width="200" height="200"></iframe>`
- Bỏ đường viền bằng cách sử dụng thuộc tính `frameborder=0`
- Sử dụng thuộc tính `scroll` khi hiển thị iframe
`<iframe scrolling="auto|yes|no">`

HTML Basic

❖ HTML Colors

- Sử dụng để hiển thị màu cho nội dung text trong trang web.
- Có thể sử dụng color bằng cách khai báo:
 - Mã màu được ký hiệu dạng HEX hoặc hệ màu RGB
 - Tên màu
- Có tất cả 16 triệu màu (256x256x256)

HTML Basic

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF

HTML Basic

CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

HTML Basic

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
<u>AliceBlue</u>	<u>#F0F8FF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>AntiqueWhite</u>	<u>#FAEBD7</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Aqua</u>	<u>#00FFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Aquamarine</u>	<u>#7FFFD4</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Azure</u>	<u>#F0FFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Beige</u>	<u>#F5F5DC</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Bisque</u>	<u>#FFE4C4</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Black</u>	<u>#000000</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>BlanchedAlmond</u>	<u>#FFEBCD</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Blue</u>	<u>#0000FF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>BlueViolet</u>	<u>#8A2BE2</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Brown</u>	<u>#A52A2A</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>BurlyWood</u>	<u>#DEB887</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>CadetBlue</u>	<u>#5F9EA0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Chartreuse</u>	<u>#7FFF00</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Chocolate</u>	<u>#D2691E</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Coral</u>	<u>#FF7F50</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>CornflowerBlue</u>	<u>#6495ED</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Cornsilk</u>	<u>#FFF8DC</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>

HTML Basic

❖ HTML **<script>** Tag

- Sử dụng để khai báo và viết nội dung xử lý bằng Javascript
- Cú pháp `<script></script>`
- Ví dụ:

```
<script type="text/javascript">  
document.write("Hello Students for A101202DEV !")  
</script>
```

❖ HTML **<noscript>** Tag

- Sử dụng để hiển thị nội dung khi đoạn script bị disabled
`<noscript>Xin lỗi không hỗ trợ đoạn Javascript này</noscript>`

HTML Basic

❖ HTML Entities

- Một số ký tự đặc biệt trong HTML

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	 	
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
§	section	§	§
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®
™	trademark	™	™

HTML Basic

❖ URL (Uniform Resource Locators)

- Web browsers sẽ sử dụng URL để yêu cầu xử lý từ Web servers khi người dùng click vào liên kết bằng thẻ <a>

Ví dụ: <http://www.stanford.com.vn/Khoa-hoc-lap-trinh>

- **scheme://host.domain:port/path/filename**

- Trong đó:
 - **scheme** - defines the **type** of Internet service. The most common type is **http**
 - **host** - defines the **domain host** (the default host for http is **www**)
 - **domain** - defines the Internet **domain name**, like stanford.com.vn
 - **:port** - defines the **port number** at the host (the default port number for http is **80**)
 - **path** - defines a **path** at the server (If omitted, the document must be stored at the root directory of the web site)
 - **filename** - defines the name of a document/resource

HTML Basic

❖ Common URL Schemes

Scheme	Short for....	Which pages will the scheme be used for...
http	HyperText Transfer Protocol	Common web pages starts with http://. Not encrypted
https	Secure HyperText Transfer Protocol	Secure web pages. All information exchanged are encrypted
ftp	File Transfer Protocol	For downloading or uploading files to a website. Useful for domain maintenance
file		A file on your computer

HTML Basic

❖ URL Encoding

- Trong URL chỉ có thể thực hiện trên internet với các ký tự thuộc bảng mã ACCII.
 - ASCII bộ ký tự 7 bit chứa 128 ký tự
- URL encoding cho phép chuyển đổi các ký tự khác không có trong bảng ACCII về ký tự tương ứng.
 - URL encoding replaces non ASCII characters with a "%" followed by two hexadecimal digits.
 - URLs cannot contain spaces. URL encoding normally replaces a space with a + sign.
- Ví dụ: Dấu khoảng trắng được thay thế bằng %20

HTML Basic

❖ HTML Language Code

- Sử dụng thuộc tính HTML lang để khai báo ngôn ngữ của trang web sử dụng là ngôn ngữ nào. Nó thân thiện với Search engines và Browsers.

```
<html lang="en">
```

```
...
```

```
</html>
```

- Sử dụng từ khóa **ISO 639-1 Language Codes** để tra cứu thông tin mã ngôn ngữ của các quốc gia

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

- Khi một trình duyệt yêu cầu một dịch vụ từ một máy server web, có thể xảy ra các lỗi sau:
- **1xx: Information**

Message:	Description:
100 Continue	The server has received the request headers, and the client should proceed to send the request body
101 Switching Protocols	The requester has asked the server to switch protocols
103 Checkpoint	Used in the resumable requests proposal to resume aborted PUT or POST requests

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

▪ 2xx: Successful

Message:	Description:
200 OK	The request is OK (this is the standard response for successful HTTP requests)
201 Created	The request has been fulfilled, and a new resource is created
202 Accepted	The request has been accepted for processing, but the processing has not been completed
203 Non-Authoritative Information	The request has been successfully processed, but is returning information that may be from another source
204 No Content	The request has been successfully processed, but is not returning any content
205 Reset Content	The request has been successfully processed, but is not returning any content, and requires that the requester reset the document view
206 Partial Content	The server is delivering only part of the resource due to a range header sent by the client

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

▪ 3xx: Redirection

Message:	Description:
300 Multiple Choices	A link list. The user can select a link and go to that location. Maximum five addresses
301 Moved Permanently	The requested page has moved to a new URL
302 Found	The requested page has moved temporarily to a new URL
303 See Other	The requested page can be found under a different URL
304 Not Modified	Indicates the requested page has not been modified since last requested
306 Switch Proxy	<i>No longer used</i>
307 Temporary Redirect	The requested page has moved temporarily to a new URL
308 Resume Incomplete	Used in the resumable requests proposal to resume aborted PUT or POST requests

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

▪ 4xx: Client Error

Message:	Description:
400 Bad Request	The request cannot be fulfilled due to bad syntax
401 Unauthorized	The request was a legal request, but the server is refusing to respond to it. For use when authentication is possible but has failed or not yet been provided
402 Payment Required	<i>Reserved for future use</i>
403 Forbidden	The request was a legal request, but the server is refusing to respond to it
404 Not Found	The requested page could not be found but may be available again in the future
405 Method Not Allowed	A request was made of a page using a request method not supported by that page
406 Not Acceptable	The server can only generate a response that is not accepted by the client
407 Proxy Authentication Required	The client must first authenticate itself with the proxy
408 Request Timeout	The server timed out waiting for the request
409 Conflict	The request could not be completed because of a conflict in the request
410 Gone	The requested page is no longer available

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

▪ 4xx: Client Error

411 Length Required	The "Content-Length" is not defined. The server will not accept the request without it
412 Precondition Failed	The precondition given in the request evaluated to false by the server
413 Request Entity Too Large	The server will not accept the request, because the request entity is too large
414 Request-URI Too Long	The server will not accept the request, because the URL is too long. Occurs when you convert a POST request to a GET request with a long query information
415 Unsupported Media Type	The server will not accept the request, because the media type is not supported
416 Requested Range Not Satisfiable	The client has asked for a portion of the file, but the server cannot supply that portion
417 Expectation Failed	The server cannot meet the requirements of the Expect request-header field

HTML Basic

❖ HTTP Status Messages

▪ 5xx: Server Error

Message:	Description:
500 Internal Server Error	A generic error message, given when no more specific message is suitable
501 Not Implemented	The server either does not recognize the request method, or it lacks the ability to fulfill the request
502 Bad Gateway	The server was acting as a gateway or proxy and received an invalid response from the upstream server
503 Service Unavailable	The server is currently unavailable (overloaded or down)
504 Gateway Timeout	The server was acting as a gateway or proxy and did not receive a timely response from the upstream server
505 HTTP Version Not Supported	The server does not support the HTTP protocol version used in the request
511 Network Authentication Required	The client needs to authenticate to gain network access



Thank You !