### Lập trình Web Front-end 1 | Front-end Web Development 1

Nguyễn Huy Hoàng – Bùi Thị Phương Thảo

[02 . 2019]

Dùng kèm Lập trình Web Front-end 1, Khoa Công nghệ thông tin, Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức







# Bài 2. TÔNG QUAN VỀ HTML và CSS







# GIỚI THIỆU HTML





#### Giới thiệu HTML

- HTML là chữ viết tắt của cụm từ **H**yper**t**ext **M**arkup **L**anguage, là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản, cho phép đưa vào văn bản nhiều thuộc tính cần thiết để có thể truyền thông trên mạng toàn cầu WWW.
- HTML sử dụng khái niệm "thẻ" (tag) để tạo nên các phần tử HTML dùng để mô tả cấu trúc một trang web.





## Thẻ HTML

• Cấu trúc chung của một thẻ HTML:

<tagname attributes>content</tagname>

tagname: tên của một thẻ HTML

attributes: là danh sách các thuộc tính của thẻ

content: là nội dung cần định dạng

```
    This is a paragraph.
```





## Thẻ HTML

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

#### Ví dụ:

<b>The bold paragraph</b>

 Nếu có từ 2 thuộc tính trở lên thì mỗi thuộc tính cách nhau bởi khoảng trắng





#### l class và id

 Thuộc tính class dùng để gom nhóm các tag HTML có cùng định dạng giống nhau. (Các thẻ cùng nhóm sẽ được gán chung một giá trị cho class).

 Thuộc tính id dùng để xác định tính duy nhất cho một tag HTML. Giá trị của thuộc tính id phải là duy nhất trong toàn bộ trang web HTML (không được trùng).





### Soạn thảo HTML















#### Phiên bản HTML

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014







# CÂU TRÚC CƠ BẢN CỦA TRANG HTML





# Cấu trúc trang HTML

<html></html>
<head></head>
<title>Page title</title>
 body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
This is another paragraph.









2.3

#### HTML5 CODING CONVENTIONS





#### þ

#### **HTML5 Coding Conventions**

• Luôn xác định !DOCTYPE.

```
<!DOCTYPE html>
```

• Tagname, tên attribute, giá trị attribute luôn viết thường.

```
Bad:
```

```
Good:

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

• Trước/Sau dấu = của attribute **KHÔNG CÓ khoảng trắng**.

```
Good:
     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```









#### 2.4 CÁC THỂ HTML CƠ BẢN





• <!DOCTYPE>: khai báo loại tài liệu được sử dụng trong trang web.

Ví dụ: <!DOCTYPE html> là khai báo cho HTML5.

- <head>: là thẻ chứa các thông tin cần cung cấp cho trình duyệt trước khi load trang web. Ví dụ như title, link





• <title>: định nghĩa tiêu đề trang web.

#### Ví dụ:



• <body>: xác định phần thân của tài liệu, chứa tất cả nội dung của tài liệu như: văn bản, hình ảnh, liên kết, bảng biểu, danh sách, ....





• <h1> ... <h6>: tạo tiêu đề cho văn bản. <h1> tạo tiêu đề quan trọng nhất, giảm dần xuống đến <h6>.

#### Ví dụ:

<h1>This is heading 1</h1>

This is heading 1

• : tạo đoạn văn bản.

#### Ví dụ:

This is paragraph



This is paragraph





• <br/> dùng để ngắt dòng trong một đoạn.

#### Ví dụ:

```
To break lines in a text, use the br element.
```

• <hr>: định nghĩa sự phân cách chủ đề trong một trang HTML.

#### Ví dụ:

```
<h1>HTML</h1>
HTML is a language for describing web pages.
<hr>
<h1>CSS</h1>
CSS defines how to display HTML elements.
```

#### HTML

HTML is a language for describing web pages.

#### **CSS**

CSS defines how to display HTML elements.





• <!--...->: dùng để chèn một chú thích cho mã nguồn.

```
<!-- This is a comment -->
This is a paragraph.
<!-- Comments are not displayed in the browser -->
```





• Đối với chú thích ngắn, nên ghi theo cách sau:

```
<!-- This is a comment -->
```

• Đối với chú thích dài, nên ghi theo cách sau:

```
<!--
This is a long comment example. This is a long comment example.
This is a long comment example. This is a long comment example.
-->
```







#### HTML Định dạng

• <b>: dùng để in đậm nội dung.

<em>: dùng để nhấn mạnh văn bản.

```
Vidu: 8 <em>Emphasized text</em> \longrightarrow Emphasized text
```

• <strong>: dùng để định nghĩa một văn bản quan trọng.

```
Ví du: 8 <strong>Strong text</strong> Strong text
```





#### HTML Định dạng

• <sub>: dùng để xác định một văn bản ở dạng chỉ số dưới.

```
Ví du: This text contains <<u>sub</u>>subscript
This text contains <sub>subscript</sub>
```

• <sup>: dùng để xác định một văn bản ở dạng chỉ số trên.

```
Ví du: This text contains <sup>superscript
This text contains <sup>superscript
```





#### þ

#### HTML Danh sách

 dùng để định nghĩa một danh sách không có thứ tự. 
 với thẻ để tạo danh sách

```
Ví dụ:
```

• : dùng để định nghĩa một danh sách có thứ tự. kết hợp với thẻ để tạo danh sách.

```
Ví dụ:
```





 <a>: dùng để định nghĩa một liên kết. Sử dụng để liên kết từ trang này sang trang khác.

Cấu trúc: <a href="..." target="..." > Object </a>

- href: cho biết điểm đến của liên kết.
  - ▶ href có thể là một URL tuyệt đối (ví dụ: href="http://www.tdc.edu.vn")
  - > href có thể là một URL tương đối (ví dụ: href="about.html")





- href có thể là tên id của một phần tử nào đó bên trong trang (ví dụ: href="#top")
- ▶ href có thể là một giao thức khác (ví dụ: href="ftp://...", href="mailto:...", href="file:...", ...)
- > href có thể là một script (ví dụ: href="JavaScript:alert('Hello');")
- target=[\_blank | \_self | \_parent | \_top | framename]





Ví dụ:

dịnk>: định nghĩa một liên kết giữa trang web và một tài nguyên bên ngoài.

Cấu trúc: <link rel="..." type="..." href="...">

rel: chỉ định mối quan hệ giữa tài liệu hiện hành và tài liệu được liên kết.





- utype: chỉ định loại truyền thông của tài liệu được liên kết.
- href: chỉ định vị trí của tài liệu được liên kết.

Ví du: link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

 <nav>: xác định một tập hợp các liên kết chuyển hướng chính của trang web.









# HTML Hình ảnh

• <img>: được sử dụng để hiển thị một hình ảnh trên trang web.

**Cấu trúc:** <img src="..." alt="..." ...>

- src: chỉ định vị trí của hình ảnh cần hiển thị.
- alt: chỉ định một văn bản thay thế cho hình ảnh khi hình ảnh không

được tải. Theo coding conventions, thuộc tính alt phải có.







# HTML Audio/ Video

• <audio>: được sử dụng để đưa một âm thanh vào trong trang web.

Cấu trúc: <audio src="..." controls autoplay loop></audio>

src: chỉ định vị trí tập tin âm thanh cần đưa vào trang web. Tuy nhiên, IE và Safari chỉ hỗ trợ tập tin mp3. Vì vậy, để âm thanh có thể hoạt động trên tất cả các trình duyệt thì **phải sử dụng thẻ <source>** bên trong thẻ <audio>.





#### HTML Audio/ Video

Ví du:

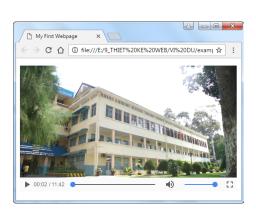
```
<audio src="Tinhme.mp3" controls>
       Your browser does not support the audio element.
</body>
```

<video>: được sử dụng để đưa một video vào trong trang web.

Cấu trúc: <video src="..." controls autoplay loop width ="..."

height="..."></video>

```
<body>
    <video width="320" height="240" controls>
        <source src="TDC.mp4" type="video/mp4">
        <source src="TDClogg" type="video/ogg">
        Your browser does not support the video tag.
    </video>
</body>
```







#### þ

#### HTML Audio/ Video

 <source>: được sử dụng để định nghĩa các nguồn đa phương tiện cho các phần tử <audio> và <video>.

Cấu trúc: <source src="..." type="..."></source>

- src: chỉ định vị trí của tập tin đa phương tiện.
- utype: chỉ định loại media.

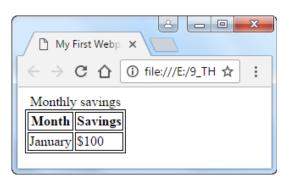




#### HTML Table

: được sử dụng để tạo bảng biểu bằng cách kết hợp với thẻ 
 và .

#### Cấu trúc:









#### HTML Table

- : được sử dụng để định nghĩa một hàng trong bảng. Một phần tử
   > chứa một hoặc nhiều phần tử > hoặc >.
- : dược sử dụng để định nghĩa một ô trong bảng, dùng để chứa dữ liêu.

Cấu trúc: content

- colspan: xác định số cột mà ô cần kết hợp.
- rowspan: xác định số hàng mà ô cần kết hợp.



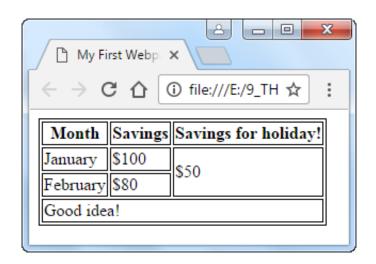


### HTML Table

• : được sử dụng để định nghĩa một ô tiêu đề trong bảng.

Ví dụ:

```
Month
 Savings
 Savings for holiday!
January
 $100
 $50
February
 $80
Good idea!
```



<thead>, , <tfoot>





## HTML Frame

 <iframe>: được sử dụng để định nghĩa một khung nội tuyến dùng để nhúng một tài liệu khác vào trong tài liệu HTML hiện tại.

Cấu trúc: <iframe src="..." width="..." height="..." name="..." > </iframe>

- src: chỉ định địa chỉ của tài liệu để nhúng trong khung.
- □ name: xác định tên cho khung, có thể làm giá trị cho thuộc tính target của thẻ <a> hoặc <form>.





#### HTML Frame

• <iframe>

```
<iframe src="about.html" name="iframe_a">
      Your browser does not support iframes.
</iframe>
<a href="https://www.google.com" target="iframe_a">W3Schools.com</a>
```







### HTML Meta

 <meta>: cung cấp thông tin dữ liệu về văn bản HTML, thường được sử dụng để xác định description, keywords, author, last modified và thông tin dữ liệu khác.

Cấu trúc: <meta charset="..." name="..." content="..." />

- charset: xác định mã hóa kí tự cho tài liệu HTML
- name: xác định tên cho thông tin/ giá trị có trong thuộc tính content.
- content: cho biết giá trị được liên kết với thuộc tính name







### HTML Meta

• <meta>





- <form>: được dùng để tạo một biểu mẫu HTML cho người dùng nhập thông tin.
  - ✓ <form> có thể chứa một hoặc nhiều phần tử form như: <input>,
    <textarea>, <select>, <button>, <option>, ...
  - ✓ <form> được dùng để truyền dữ liệu lên máy chủ.

Cấu trúc: <form action="..." method="..." name="..."> ... </form>

action: xác định nơi nhận dữ liệu form khi một form được gửi.





- <form>
  - □method="[get | post]": xác định phương thức gửi dữ liệu form.
  - name: chỉ định tên cho form.

```
<form action="action.php">
   First name: <input type="text" name="FirstName" value="Mickey"><br>
   Last name: <input type="text" name="LastName" value="Mouse"><br>
   <input type="submit" value="Submit">
   </form>
```





Câu hỏi: Phân biệt get và post?

	get	post
URL		
Giới hạn ký tự		
Dữ liệu riêng tư		
Nên dùng khi		





• <input>: xác định một trường cho phép người dùng nhập thông tin.

Cấu trúc: <input type="..." value="..." name="...">

- type=[text | password | button | reset | submit | checkbox | radio | tel | date | datetime-local | email | hidden | file | number | image | month | range | search | url | week | color | ].
- ☐ value: xác định giá trị cho phần tử <input>.
- name: xác định tên cho phần tử <input>.





#### • <input>

type="text"	First name:
type="password"	Password:
type="button"	Click
type="reset"	Reset
type="submit"	Submit
type="checkbox"	☐ I have a bike ☐ I have a car
type="radio"	Male Female
type="tel"	Telephone:
type="date"	Birthday: dd/mm/yyyy
type="datetime-local"	Birthday (date and time):

type="email"	E-mail:
type="file"	Chọn tệp
type="number"	5 •
type="image"	
type="month"	Tháng Tám 2017 × ↓ ▼
type="range"	
type="search"	Search Google:
type="url"	Add your homepage:
type="week"	Select a week: Tuần,
type="color"	Select your favorite color:







• <textarea>: xác định một điều khiển cho phép nhập nhiều dòng văn bản.

Cấu trúc: <textarea rows="..." cols="..." ...> </textarea>

- rows=number: xác định số hàng hiển thị của vùng văn bản.
- cols=number: xác định chiều rộng của vùng văn bản.
- placeholder=text: xác định một gợi ý cho người dùng nhập liệu.
- autofocus: xác định một trường được "focus" khi tải trang.





<textarea>

```
Ví dụ:
```

```
<textarea rows="5" cols="30" placeholder="Describe yourself here..."></textarea>
```



Describe yourself here...





• <button>: định nghĩa một nút nhấn. Bên trong thẻ <button> có thể đặt nội dung, như văn bản hoặc hình ảnh.

Cấu trúc: <button type="..." ...> </button>

- ☐ type=[button | reset | submit]: chỉ định kiểu của nút nhấn.
- name=text : xác định tên nút nhấn.
- disable=disable : chỉ định vô hiệu hóa nút nhấn.
- □ value=text : xác định giá trị cho nút nhấn.





• <button>

#### Ví dụ:

```
Choose your favorite subject:
<button name="subject" type="submit" value="HTML">HTML</button>
<button name="subject" type="submit" value="CSS">CSS</button>
```



Choose your favorite subject: HTML CSS





• <select>: được sử dụng để tạo một danh sách lựa chọn dạng thả xuống.

Các thẻ <option> bên trong thẻ <select> định nghĩa các tùy chọn trong danh sách

#### Cấu trúc:





- <select>
  - umultiple: cho phép chọn nhiều tùy chọn.
  - size=number: chỉ định số tùy chọn có thể hiển thị trong danh sách lưa chon.
  - name=text: xác định tên cho danh sách lựa chọn.
  - □ value=text: (của thẻ <option>) xác định giá trị của tùy chọn.
  - selected: (của thẻ <option>) xác định một tùy chọn được chọn mặc định.





<select>

#### Ví dụ:

 <optgroup>: dùng để nhóm các tùy chọn (option) trong danh sách lựa chọn





<optgroup>

#### Cấu trúc:









• < label>: được sử dụng để định nghĩa nhãn cho phần tử < input>.

Cấu trúc: < label for="..." ... > < / label >

for=text: chỉ định phần tử form mà nhãn được gắn với.





 <fieldset>: được dùng để nhóm các phần tử bên trong form một cách hợp lý.

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









 <div>: được dùng để định nghĩa một khu vực hay một vùng trong tài liệu HTML.

#### Cấu trúc: <div>

Các phần tử HTML cần nhóm thành một khối.

</div>

#### Ví dụ:

This is some text.

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text.







• <span>: được dùng để nhóm các phần tử nội tuyến trong tài liệu HTML.

Cấu trúc: <span> ... </span>

Ví dụ:

```
My mother has <span style="color:blue">blue</span> eyes.
```

My mother has blue eyes.





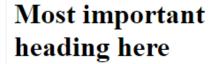
 <header>: định nghĩa vùng chứa nội dung giới thiệu hoặc một tập hợp liên kết điều hướng.

<header> thường chứa biểu trưng, một hoặc nhiều nhóm tiêu đề.

Cấu trúc: <header> ... </header>

Ví dụ:

```
<header>
     <h1>Most important heading here</h1>
     <h3>Less important heading here</h3>
     Some additional information here
</header>
Lorem Ipsum dolor set amet....
```



Less important heading here

Some additional information here

Lorem Ipsum dolor set amet....





- <footer>: xác định chân trang cho một tài liệu hoặc một phần.
- <footer> thường chứa: thông tin tác giả; thông tin bản quyền; thông tin liên lạc; sitemap; liên kết trở lại đầu trang; tài liệu liên quan.

Cấu trúc: <footer> ... </footer>





• <section>: xác định một khu vực hoặc một vùng bao trong tài liệu.

Cấu trúc: <section> ... </section>





• <article>: định nghĩa một bài viết, một nội dung riêng biệt.

<article> thường được sử dụng trong: tin tức; bình luận; bài đăng trên diễn đàn; bài viết trên blog.

Cấu trúc: <article> ... </article>

Ví dụ:

```
<article>
     <h1>Google Chrome</h1>
     Google Chrome is a free, open-source web browser
          developed by Google, released in 2008.
</article>
```

#### **Google Chrome**

Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google, released in 2008.





• <aside>: định nghĩa một nội dung bên cạnh nội dung chính.

<article> thường được sử dụng trong: tin tức; bình luận; bài đăng trên diễn đàn; bài viết trên blog.

Cấu trúc: <aside> ... </aside>

Ví dụ:

My family and I visited The Epcot center this summer.

#### **Epcot Center**

The Epcot Center is a theme park in Disney World







# TỔNG KẾT **KEY POINTS**





# Những điểm cần nhớ

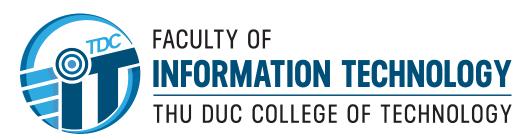
- Cấu trúc thẻ HTML.
- Cấu trúc trang HTML.
- Các thẻ HTML cơ bản
- HTML Form.
- HTML Cấu trúc.





### ŀ

### Thanks for your attention!



Phone: (+848) 22 158 642 Email: fit@tdc.edu.vn Website: fit.tdc.edu.vn

**Facebook**:facebook.com/tdc.fit **Youtube**: youtube.com/fit-tdc



