

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM

Mục tiêu

- Xác định được cấu trúc của trang HTML.
- Phân biệt được các thẻ HTML dùng để tạo ra các phần tử trên trang web, vai trò của từng phần tử và cách sử dụng chúng
- Kết hợp được các thẻ HTML để thiết kế trang web.
- Trình bày được một số đặc trưng mới của HTML5 và sử dụng được một số phần tử mới trong HTML5

Ứng dụng Web

3



2

Chương 2

Ngôn ngữ HTML

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM Cơ họi học tập cho mọi người

NỘI DUNG CHƯƠNG 2

- 1. Giới thiệu HTML
- 2. Các thẻ HTML cơ bản
- 3. Siêu liên kết
- 4. Danh sách
- 5. Bảng
- 6. Multimedia
- 7. Form và Control
- 8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

4



2.1. Giới thiệu HTML

- HTML (HyperText Markup Language) là một ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản để tạo ra các trang web.
- Tập tin có phần mở rộng là htm hoặc html.
- Nội dung tập tin HTML chứa các thẻ (tag) + các thuộc tính:
 - Trình bày hình thức và nội dung của trang web
 - Truy xuất thông tin trực tuyến bằng các liên kết
 - Thu thập thông tin người dùng bằng các biểu mẫu

- ...

- Là một ngôn ngữ đơn giản và linh hoạt, tiêu chuẩn mở, miễn phí, không có chủ sở hữu → được phát triển mạnh mẽ.
- Các quy tắc tạo trang HTML được duy trì bởi W3C →chuẩn hóa ngôn ngữ web trên toàn thế giới.

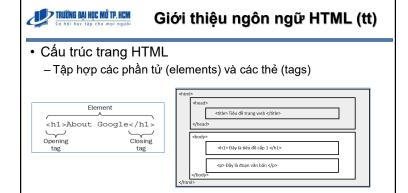
Ứng dụng Web



Giới thiệu ngôn ngữ HTML (tt)

- Các phiên bản HTML:
 - -HTML 1.0 năm 1993
 - -HTML 2.0 năm 1995
 - -HTML 3.0 năm 1996
 - -HTML 4.0 năm 1997
 - -HTML 4.01 năm 1999
 - -XHTML năm 2000
 - HTML5 năm 2014

Ứng dụng Web



-

Ứng dụng Web



Giới thiệu ngôn ngữ HTML (tt)

- Cấu trúc trang HTML (tt)
 - Nên bắt đầu với thẻ <!doctype>: cho biết phiên bản HTML
 - Cặp thẻ <html> </html>: bắt đầu và kết thúc tài liệu HTML (bắt buộc)
 - Cặp thẻ <head> </head>: không bắt buộc
 - Chứa các thông tin như tiêu đề và mô tả trang, cách mã hóa tài liệu, nguồn tham chiếu đến dữ liệu JavaScript, CSS,...và các thông tin khác.
 - Nội dung nằm trong thẻ này không hiển thị trên trang web.
 - Cặp thẻ <body> </body>: bắt buộc
 - Chứa toàn bộ nội dung của trang web mà người dùng nhìn thấy trong cửa sổ trình duyệt.

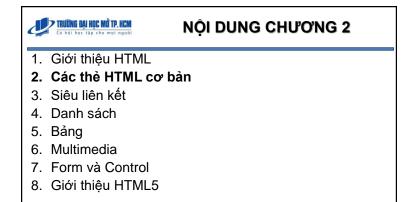
Ứng dụng Web

8



9





11

Ứng dụng Web



2.2 Các thẻ HTML cơ bản

- Cú pháp, thuộc tính của thẻ
- Nhóm thẻ mô tả thông tin trang web
- · Các thẻ về tiêu đề, đoạn
- · Các thẻ định dạng và đánh dấu văn bản

12

5

.



2.2.1 Cú pháp, thuộc tính của thể

- Phần văn bản nằm giữa cặp ký tự "<" và ">" được gọi là một thẻ (tag).
- Mỗi thẻ phải có tên thẻ (tạg name), có thể kèm theo các thuộc tính.
- Tên thẻ thường là tên viết tắt chức năng của thẻ để dễ hiểu.
- Môt số thẻ đặc biệt có thể được đặt lồng vào thẻ khác.
- Mỗi thẻ gồm một thẻ bắt đầu và một thẻ kết thúc, có dạng:
 - Thẻ bắt đầu: <tag_name>
 - Thẻ kết thúc: </tag_name>
- Nội dung phần tử nằm giữa thẻ bắt đầu và thẻ kết thúc. Ví dụ: <i>Đây là văn bản được định dạng in nghiêng </i>
- HTML tags (ngoại trừ XHTML) không phân biệt chữ hoa hay chữ thường (giống như), tuy nhiên, nên viết bằng chữ thường.
- Có một số thẻ không có thẻ kết thúc, ví du thẻ
, <hr>

13

13



Cú pháp, thuộc tính của thẻ (tt)

- Thẻ có thể có thuộc tính
 - Thuộc tính được đặt trong thẻ bắt đầu, có dạng: att name = "value" hoăc att name = 'value'
 - Các giá trị của thuộc tính phải được để trong dấu ngoặc kép (""), hoặc dấu nháy đơn (").
 - Nếu có nhiều thuộc tính, các thuộc tính phải cách nhau một khoảng trắng
 - -Ví du:

14

- <body bgcolor="red">
- •



2.2.2 Nhóm thẻ mô tả thông tin trang web

- Không hiển thị trong nội dung trang web
- Thường được sử dụng để mô tả thông tin trang web giúp trình duyệt nhận biết và hiển thị trang web một cách phù hợp
- Bao gồm:
 - <!doctype>
 - <html>
 - <head>
 - <meta>
 - <title>
 - <body>



The <!DOCTYPE>

- Được dùng để thộng báo cho trình duyệt biết loại tài liệu và phiên bản của tài liệu để hiến thị nội dung trang web một cách phù hợp
- Tất cả tài liệu HTML nên bắt đầu bằng thẻ này
- · Cách khai báo phụ thuộc loại tài liệu và phiên bản:
 - HTML5:
 - <!doctype html>
 - HTML 4.01:
 - <!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.01 transitional//en" "http://www.w3.org/tr/html4/loose.dtd">

16

<!doctype html public "-//w3c//dtd xhtml 1.0 transitional//en" "http://www.w3.org/tr/xhtml1/dtd/xhtml1-transitional.dtd">



The HTML

- Cú pháp: <html>...</html>
- Bắt đầu và kết thúc một tài liệu HTML
- Cho biết là tất cả những nội dung nằm giữa cặp thẻ này được định nghĩa là mã HTML.

17

Τ/



The head

- Cú pháp: <head>...</head>
- Xác định phần đầu của trang web, chứa các thông tin như tiêu đề, cách mã hóa tài liệu, nguồn tham chiếu đến dữ liệu JavaScript, CSS,...
- · Nội dung nằm trong thẻ này không hiển thị trên giao diện của trình duyệt.
- Thể này có thể chứa các thể khác như:
 - <title></title>
 - <style></style>
 - <meta>
 - <script></script>
 - <link>
 - ...

18

18



The meta

- Cung cấp một số thông tin cho trình duyệt như:
 - Mô tả trang web (description)
 - Từ khóa dùng trong các công cụ tìm kiếm (keywords)
 - Tên tác giả của tài liệu (author)
 - Lần sửa đổi lần cuối (last modified)

– ...

- Nội dung trong thẻ <meta> không hiển thị thông tin trên trang web cho người dùng nhìn thấy, mà dùng cho các máy và các công cụ tìm kiếm khai thác.
- Thể <meta> luôn được đặt trong <head></head>, bao gồm các cặp thể với tên và giá tri.

19

19



The meta (tt)

- · Có hai cách khai báo thẻ <meta>:
 - -<meta name="Ten" content="Gia tri">

<meta charset="UTF-8">

-<meta http-equiv="ten" content="Gia tri">

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">

20

20

| TRƯỜNG ĐẠI HỌC I Cơ hội học tập ch | MỞ TP. HEM o mọi người | ė meta (tt) |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Các thuộc tính của thẻ <meta/> : | | |
| Tên thuộc tính | | Giá trị - ví dụ |
| charset | Xác định loại mã hoá ký tự cho tài liệu HTML | charset = "UTF-8" |
| http-equiv | Cung cấp thông tin HTTP header | |
| | cho máy chủ web để tạo một hồi | default-style |
| | đáp tương ứng. | refresh |
| name | Thuộc tính tên | author |
| | | description |
| | | generator |
| | | keywords |
| content | Định nghĩa giá trị của thuộc tính | http-equiv="content-type" |
| | (kết hợp với thuộc tính name | content="text/html; charset=UTF-8" |
| | hoăc http-equiv) | |

21



The meta (tt)

• Ví du:

<meta charset="UTF-8"> - chỉ định bộ mã cho ký tự là UTF-8 <meta name="description" content="Ứng dụng Web"> - định nghĩa mô tả trang web với nội dung là "Ứng dụng web"

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript"> - định nghĩa các từ khóa cho công cụ tìm kiếm trang web là HTML, CSS, XML, JavaScript

<meta name="author" content="Khoa CNTT"> - Định nghĩa tên tác giả là Khoa CNTT

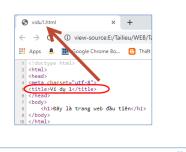
<meta http-equiv= "refresh" content= "30"> - tải lại trang web sau 30 giây <meta http-equiv= "refresh" content= "3; url=file.htm"> - chuyển hướng trang web, sau 3 giây chuyển đến trang file.htm

2



The title

- Cú pháp: <title>...</title>
- Nằm trong phần tử <head>
- Hiển thị chuỗi tiêu đề của trang web trên trình duyệt.



23



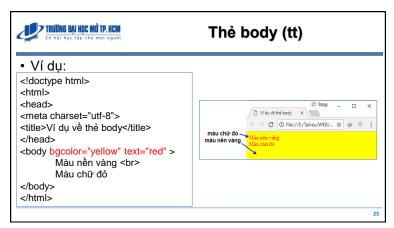
Phần tử body

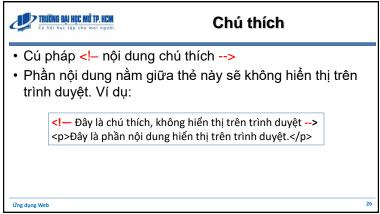
- Cú pháp: <body> ... </body>
- Chứa nội dung chính của trang web.
- Hầu hết các mã HTML và nội dung mà người dùng nhìn thấy trên trình duyệt đều nằm trong cặp thẻ này
- Một số thuộc tính thông dụng của thẻ <body>:
 - bgcolor: màu nền của trang web.
 - background: ảnh nền của trang web.
 - text: màu chữ trên trang web.

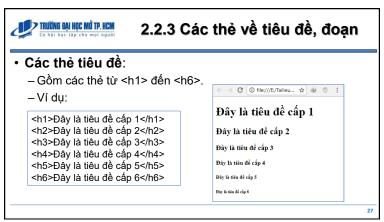
24

22

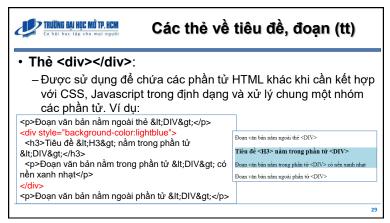
24











29

30



Các thẻ về tiêu đề, đoạn (tt) • The
: - Chèn một ngắt dòng, phần văn bản nằm sau thẻ này sẽ chuyển sang một dòng mới (tương tự Shift + Enter trong Word) - Thẻ
br> không có thẻ kết thúc -Ví du: (Horizon Caralleles)//E:/Tailieu/WE... 🛕 🐠 🦁 Đây là dòng thứ nhất Đây là dòng thứ nhất
br>Đây là dòng thứ hai Đây là dòng thứ hai Đây là dòng thứ ba
br>Đây là dòng thứ ba Đây là đoạn văn bản. Trình duyệt sẽ tự động thêm các Đây là đoạn văn bản. Trình duyệt sẽ khoảng trắng thích họp trên và đười các đoạn văn bản. tư động thêm các khoảng trắng thích hợp trên và dưới các đoạn văn bản.

31

32



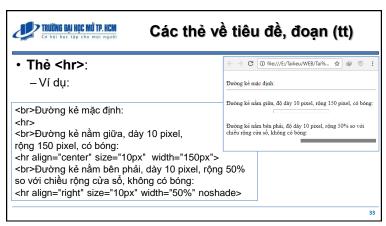
Các thẻ về tiêu đề, đoạn (tt)

• The <hr>:

- Tạo một đường kẻ ngang trong tài liệu
- -<hr> không có thẻ kết thúc.
- Một số thuộc tính của thẻ <hr>:
 - align: định lề cho đường kẻ, gồm các giá trị: left, right, center.
 - noshade: giá trị là noshade chỉ định đường kẻ là một màu (không có bóng)
 - size: đô dày của đường kẻ với đơn vi là px (pixel).
 - width: chiều rộng của đường kẻ theo đơn vị là pixel hoặc %.

32

16



33

34



2.2.4 Các thẻ định dạng và đánh dấu văn bản

- : văn bản nằm bên trong thẻ được in đậm.
- <i></i>: văn bản nằm bên trong thẻ được in nghiêng.
- : văn bản nằm bên trong thể được đánh dấu quan trong.
- : văn bản nằm bên trong thẻ được nhấn mạnh.
- <mark></mark>: văn bản nằm bên trong thẻ được tô sáng (highlight).
- <small></small>: văn bản nằm bên trong thẻ được định dạng với kích cỡ nhỏ.
- : văn bản nằm bên trong thẻ được gạch ngang (xóa).
- <ins></ins>: văn bản nằm bên trong thẻ hiển thị dạng như được chèn vào (có gạch chân).

1



Các thẻ định dạng và đánh dấu văn bản (tt)

- : văn bản nằm bên trong thẻ được định dạng thành chỉ số dưới.
- : văn bản nằm bên trong thẻ được định dạng thành chỉ số trên.
- <q></q>: văn bản nằm bên trong thẻ được đặt trong cặp nháy kép (").
- <blockquote></blockquote>: chứa văn bản được trích dẫn từ một nguồn khác, thường được thụt lề khi hiện thị.
- <address></address>: chứa thông tin về địa chỉ tác giả, công ty,... được hiển thị dạng in nghiêng, có ngắt dòng.
- re>: văn bản trong thẻ này được hiển thị với phông chữ có chiều rộng cố định (thường là Courier), giữ nguyên khoảng trắng, dấu ngắt dòng như khi soạn thảo

35

18

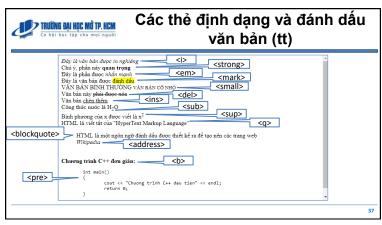
35

```
Các thể định dạng và đánh dấu văn bản (tt)

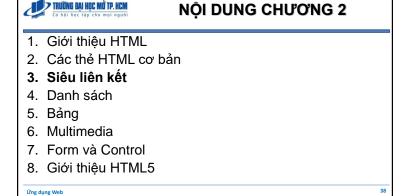
di> Đây là văn bản được in nghiêng di>
d>PCHÚ ý, phần này cstrong> quan trong-dstrong>
d>PDÂy là văn bản được cmark>dânh đầudmark>
d>PDÂy là phân được comark>dânh đầudmark>
d>PDÂy là Văn bản được cmark>dânh đầudmark>
d>PDÂy là NB NB INT HTUÔNG csmall>VÀN BÁN CÔ NHÔ</br>
d>PVÂN BÁN BÌNH THUÔNG csmall>VÀN BÁN CÔ NHÔ</br>
d>PVÂN bản này cdel>phải được xôaddel>
d>PVÂn bản clas>chen thême/lins>
d>PCông thức nước là H<sub>2/sub>O+PHTIML là viết tất của <q>Hyperfext Markup Language-dq>
d>P+PHTIML là viết tất của <q>Hyperfext Markup Language-dq>
d>P-Sho-Chlockquote>HTIML là một ngôn ngữ đánh đầu được thiết kế ra để tạo nên các trang web address xMikipedia-dadress x-blockquote>
d>P-Sho-Chuơng trình C++ dơn giản: db>

cout << "Chuong trình C++ dau tien" << endl;
return 0;
}
dpre>
```

36



37



38



2.3 Siêu liên kết (Hyperlink)

- Siêu liên kết là một phần tử bên trong tài liệu liên kết đến một vị trí khác trong cùng tài liệu đó hoặc chuyển đến một tập tin, một trang web khác.
- Khi click vào siêu liên kết, người dùng được đưa đến địa chỉ đã chỉ định trong liên kết (URL).
- · Có hai loại liên kết:
 - Liên kết trong (liên kết nội): chỉ đến các vị trí khác trong cùng tài liệu.
 - Liên kết ngoài: chỉ đến các tập tin khác trên website hoặc máy chủ khác.

3

20

39



Siêu liên kết (tt)

- Một siêu liên kết có hai thành phần:
 - Đia chỉ URL của vị trí/file được liên kết đến.
 - Nội dung hiển thị trên liên kết, có thể là văn bản, hình ảnh,...
- Tạo siêu liên kết theo cú pháp:
 - nội dung hiển thị trên liên kết

40



Siêu liên kết (tt)

• Một số thuộc tính của thẻ <a>:

 - href: địa chỉ URL đến tập tin hoặc một vị trí liên kết đến, có thể là địa chỉ tuyệt đối hoặc địa chỉ tương đối.

-target: định nghĩa cách mở tập tin liên kết, gồm các giá trị:

• blank: mở trang liên kết trong tab mới

• _self: mặc định, mở trang liên kết tại cửa sổ hiện hành

• _parent: mở trang liên kết trên cửa sổ cha

• _top: chuyển tới tab hiện tại, thường dùng khi muốn thoát khỏi iframe

- title: tooltip (chú thích) khi con trỏ chuột nằm trên liên kết.

41

41

42



Siêu liên kết (tt)

- Địa chỉ tuyệt đối:
 - Có dang: protocol://host.domain[:port]/file.
 - Trong đó:
 - protocol là tên giao thức, ví dụ: http, https,...
 - host.domain: tên miền của máy chủ web.
 - port: tùy chọn, mặc định giao thức http sử dụng port 80.
 - /: vị trí thư mục gốc của website
 - file: đường dẫn đến tập tin cần truy xuất.
 - Ví dụ: http://cunghoclaptrinh.com/admin/index.html là một địa chỉ tuyết đối.

42



Siêu liên kết (tt)

• Địa chỉ tương đối:

- Là vị trí tương đối so với trang web mà liên kết hướng tới.

 Là một phần của đường dẫn tuyệt đối, thường là phần đường dẫn đến tâp tin.

- Giả sử ta có thư mục web như sau:

cunghoclaptrinh
admin
default.html
forum
news
public
news.html
main.html

40

44



Siêu liên kết (tt)

• Đia chỉ tương đối (tt):

- Từ tập tin index.html, tạo liên kết đến tập tin admin/default.html:
 - Quản trị
- Từ tập tin news/main.html, tạo liên kết đến tập tin admin/default.html:
 - Quản trị
- Từ tập tin news/public/news.html, tạo liên kết đến tập tin admin/default.html:
 - Quản trị
- Trong đó ký tự .. được dùng để chỉ đến thư mục cha của thư mục hiện hành.

44

22



Siêu liên kết (tt)

- Liên kết nội (Internal):
 - Liên kết chuyển đến một vị trí khác trên cùng một trang web
 - Tao liên kết nôi:

45

- Đánh dấu (bookmark) các vị trí muốn liên kết đến, bằng cách thiết lập thuộc tính id cho các phần tử.
- Ví dụ: một phần nội dung trong tập tin có tên là baigiang.html

<h2 id="ch01" > Chương 1 </h2>
<!- nội dung chương 1 đặt ở đây -->
<h2 id="ch02" > Chương 2 </h2>
<!- nội dung chương 2 đặt ở đây -->
<h2 id="ch03" > Chương 3 </h2>
<!- nội dung chương 3 đặt ở đây -->
<!- nội dung chương 3 đặt ở đây -->

Siêu liên kết (tt)

• Liên kết nội (tt):

- Đầu tập tin, tạo mục lục liên kết đến các phần tử đã bookmark:

- (h1> Mục lục </h1>
- (a href="#ch01" > Xem nội dung chương 1 </br>
- (a href="#ch02" > Xem nội dung chương 2 </br>
- (a href="#ch03" > Xem nội dung chương 3
- Kết quả hiển thị trên trình duyệt:

Mục lục

- Xem nội dung chương 1
- Xem nội dung chương 2
- Xem nội dung chương 2
- Xem nội dung chương 3

46



Siêu liên kết (tt)

- Liên kết ngoài (External):
 - Liên kết chuyển đến trang web khác
 - Ví dụ: Web học lập trình
 - Liên kết đến một vi trí được chỉ định trong trang web khác:
 - Tạo liên kết đến một bookmark trên trang web khác (tương tự liên kết nội).
 - Ví dụ: hai tập tin ontap.html, baigiang.html nằm trong cùng một thư mục Trên tập tin ontap.html, ta có thể tạo liên kết để xem nội dung chương 3 trong tập tin baigiang.html theo cú pháp như sau:

Chuong 3

47

24

47



Siêu liên kết (tt)

- · Liên kết đến một địa chỉ email
- Cú pháp: Chuỗi hiển thị
- Khi người dùng click vào liên kết, chương trình mail client trên máy tính của người dùng sẽ được kích hoạt và địa chỉ email trên liên kết sẽ được điền vào vị trí người nhận.
- Ví dụ Nếu có thắc mắc về diễn đàn, xin liên hệ đến địa chỉ email của Quản trị viên
- Kết quả hiển thị trên trinh duyệt

← → C ① filet///E/Tailieu/WEB/Tai%20lieu%20hoc%... ☆ ② ⑤ :
Nếu có thác mác về diễn đàn, xin liên hệ đến địa chỉ email của Quản trị viên

48



Siêu liên kết (tt)

- Liên kết tải về một tập tin trên một FTP server
 - Cú pháp:
 - Chuỗi hiển thị
 - -Ví du:

 Tåi về bài giảng Ứng dụng web

40



NỘI DUNG CHƯƠNG 2

- 1. Giới thiệu HTML
- 2. Các thẻ HTML cơ bản
- 3. Siêu liên kết
- 4. Danh sách
- 5. Bảng
- 6. Multimedia
- 7. Form và Control
- 8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

50



2.4 Danh sách

- Danh sách không có thứ tự (Unordered list): sử dụng các ký tự đầu dòng đặt trước mỗi mục trong danh sách, được sử dụng khi thứ tự các phần tử trong danh sách không quan trong.
- Danh sách có thứ tự (Ordered list): sử dụng các chữ số hoặc chữ cái đặt trước mỗi mục trong danh sách theo thứ tự tăng dần
- Danh sách định nghĩa (Definition lists): mỗi mục là một thuật ngữ và phần đinh nghĩa (mô tả/giải thích) cho thuật ngữ đó.

Ứng dụng Web

E1

26



Danh sách

- Danh sách không có thứ tự:
- Sử dụng thẻ .
- Mỗi mục trong danh sách sử dụng thẻ
- Ví dụ:

<h2> Các trình duyệt phổ biến </h2>

Firefox
Chrome
Internet Explorer
Opera

/ul>

Các trình duyệt phổ biến

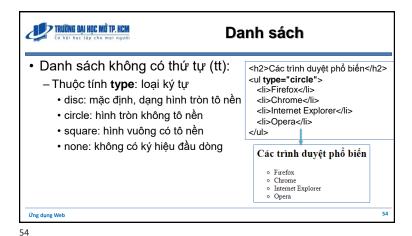
- Firefox
- Chrome
 Internet Explorer
- Opera

Ứng dụng Web

52

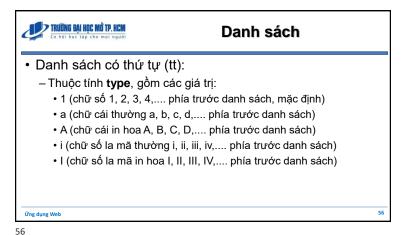


53

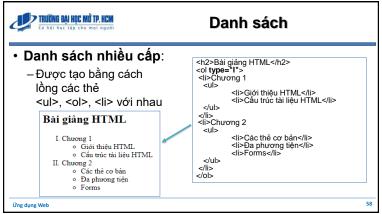


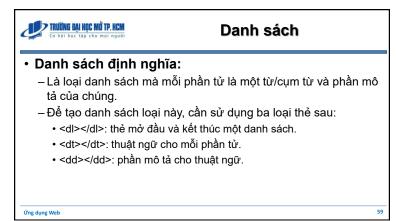
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM Danh sách • Danh sách có thứ tự: -Sử dụng thẻ . - Mỗi mục trong danh sách sử dụng thẻ - Ví dụ: <h2>Top 5 ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất</h2> Top 5 ngôn ngữ lập trình web phổ biến nhất JavaScript Java Python 2. Java 3. Python PHP 4. PHP C# Ứng dụng Web

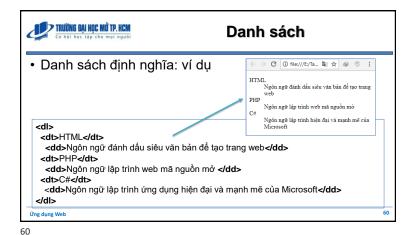
55













NỘI DUNG CHƯƠNG 2

- 1. Giới thiệu HTML
- 2. Các thẻ HTML cơ bản
- 3. Siêu liên kết
- 4. Danh sách
- 5. Bảng
- 6. Multimedia
- 7. Form và Control
- 8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

61



2.5 Bảng (Table)

- Thường được sử dụng để trình bày dữ liệu lấy từ cơ sở dữ liêu:
 - Giỏ hàng trong các website thương mại điện tử
 - Hóa đơn mua hàng

– . . .

- Cấu trúc bảng bao gồm:
 - Các hàng (rows)
 - Các côt (columns)
 - Các ô (cells): là giao giữa hàng và cột, nơi chứa dữ liệu

Ứng dụng Web

Web

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM

Bång (Table)

- · Các thẻ tạo bảng
 - -: thẻ bắt đầu và kết thúc một bảng.
 - : thể tạo các hàng (dòng).
 - : thẻ tạo các ô trong mỗi hàng.
 - -:
 - Thẻ tạo các ô tiêu đề (thường làm tiêu đề cột trong bảng).
 - Nội dung nằm trong thẻ này được tự động canh giữa và in đậm.
 - -<caption> </caption>: the tao tieu đề cho bảng

Ứng dụng Web

63

63



Bảng (Table)

- Các thẻ tạo bảng (tt)
 - : đặt bên trong thẻ , dùng để nhóm các nội dung trong bảng, thường dùng kết hợp với hai thẻ <thead> và <tfoot>
 - <thead> </thead>: được dùng để nhóm các hàng là tiêu đề đầu trong bảng.
 - <tfoot> <tfoot>: được dùng để nhóm các hàng là tiêu đề cuối trong bảng
 - Trình duyệt dựa vào các phần tử này để cho phép cuộn phần nội dung trong độc lập với phần <thead> và <tfoot>.
 - Khi in một bảng có nhiều trang, nội dung trong phần <thead> và <tfoot> luôn được in ở trên và dưới của mỗi trang.

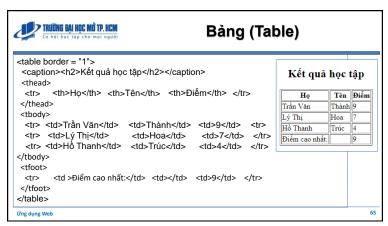
Ứng dụng Web

64

64

32

62



65



Bảng (Table)

- Các thuộc tính định dạng cho bảng
 - border: độ dày của đường viền bao xung quanh bảng, mặc định bảng không có đường viền.
 - cellpadding: khoảng cách giữa văn bản trong ô và đường viền của ô.
 - cellspacing: khoảng cách giữa các ô.
 - bgcolor: màu nền của bảng, hàng, ô.
 - Trong thẻ : thiết lập màu nền cho toàn bảng.
 - Trong thẻ : thiết lập màu nền cho hàng.
 - Trong thẻ hoặc : thiết lập màu nền cho ô.

Ứng dụng Web

66

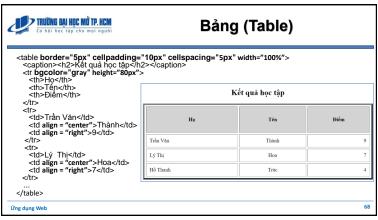


Bảng (Table)

- · Các thuộc tính định dạng cho bảng (tt)
 - width: độ rộng của bảng, ô với đơn vị là px (pixel) hoặc % (tỉ lệ % của phần tử so với phần tử chứa nó)
 - height: chiều cao của bảng, dòng, ô.
 - align: chỉ dùng trong thẻ và , dùng để canh lề nội dung trong ô, gồm các giá tri:
 - left (canh trái, mặc định)
 - right (canh phải)
 - · center (canh giữa)
 - justify (canh đều hai bên)

Úng dụng Web 67

67



68

33

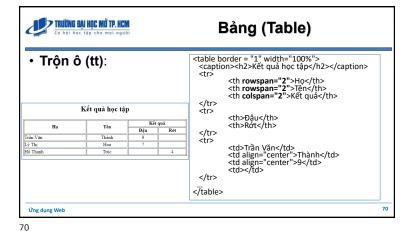


Bảng (Table)

- Trộn ô trong bảng: sử dụng các thuộc tính rowspan, colspan đặt trong thẻ hoặc .
 - rowspan: trộn các ô liền kề thành một hàng.
 - colspan: trộn các ô liền kề thành một cột.

Ứng dụng Web

69



Giới thiệu HTML
 Các thẻ HTML cơ bản
 Siêu liên kết

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM

4. Danh sách

5. Bảng

6. Multimedia

7. Form và Control

8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

71

71



2.6 Multimedia

NỘI DUNG CHƯƠNG 2

• Multimedia thường được dùng trong trang web để:

- Tăng tính thẩm mỹ và thu hút người xem.

- Quảng bá thương hiệu cho công ty, doanh nghiệp

- Minh họa cho các bài báo, bài tham luận

- Quảng cáo sản phẩm trong thương mại điện tử,

- ...

• Multimedia phổ biến nhất là hình ảnh, audio, video

72

36

72



Hình ảnh

- Các trình duyệt ngày nay hỗ trợ khá nhiều loại định dạng hình ảnh nhữ:
 - -GIF (8 bits)
 - Animated GIF
 - JPG (24 bits)
 - PNG (48 bits)
 - -JFIF
- Cần chú ý đến sự cân đối giữa chất lượng và dung lượng của tập tin: tập tin kích thước lớn → load chậm



Hình ảnh

- Sử dụng liên kết ngoài:
 - Trên trang web chứa liên kết đến tập tin hình ảnh.
 - Click vào liên kết →hình ảnh sẽ thay thế nội dung trang hiện hành trong trình duyệt web.
 - -Ví du: Hoa hồng

Hình ảnh (tt)

· Nhúng hình ảnh vào trang web:

- Hình ảnh được nhúng vào trang web, hiển thị cùng với văn bản.
- -Sử dụng thẻ
- _ Ví du:

Với vẻ đẹp, hình dáng ... hoa hồng còn tượng trưng cho phần thưởng cuộc sống, tâm hồn, trái tim, tình yêu.





Hình ảnh (tt)

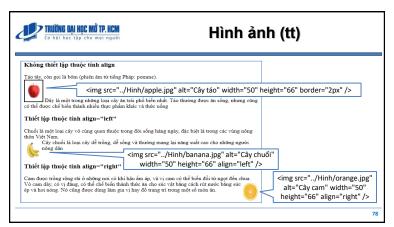
• Các thuộc tính của phần tử :

- src: địa chỉ URL của tập tin hình ảnh.
- height: chiều cao của hình với đơn vị là px (pixel) hoặc %.
- width: chiều rộng của hình.
- align: canh lè cho hình ảnh và văn bản xung quanh, gồm các giá trị: top, middle, bottom, left, right.
- alt: chuỗi văn bản hiển thị để thay thế khi URL của tập tin sai
- border: độ dày của đường viền với đơn vị là px, giá trị mặc định là 0.

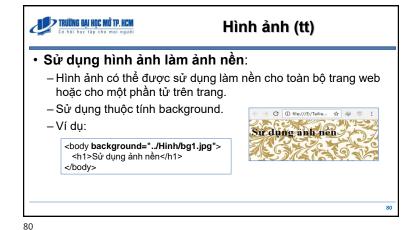
74

76











Hình ảnh (tt)

ImageMap:

- Tạo các vùng liên kết trên ảnh (hotspots), nếu click chuột lên sẽ được chuyển đến URL chỉ định trong liên kết.
- -Để tạo một ImageMap, ta sử dụng các thẻ sau:
 - Thẻ : dùng để nhúng ảnh vào trang web
 - Thẻ <map>: định nghĩa một bản đồ ảnh
 - Thẻ <area>: định nghĩa vị trí các vùng liên kết

81



Hình ảnh (tt)

ImageMap (tt):

- Các thuộc tính của thẻ <area>:
 - shape: định nghĩa hình dạng của vùng với ba giá trị:
 - circ hoặc circle (hình tròn)
 - rect hoặc rectangle (hình chữ nhật)
 - poly hoặc polygon (hình đa giác)
 - · coords: toa độ trên hình.
 - circle: tọa độ (x,y) của tâm và bán kính (px)
 - rect: tọa độ (x,y) của 2 điểm góc trên trái và góc dưới phải
 - poly: tập các điểm của đa giác.

32



83



Audio

- Có nhiều cách để nhúng một tập tin audio/video vào trang web.
- HTML5: sử dụng thẻ <audio></audio>
- · Hỗ trợ các định dạng:
 - MP3 (audio/mpeg)
 - OGG (audio/ogg)
 - WAV (audio/wav)

84

82

84



Audio

- · Cách thực hiện:
 - Mở đầu và kêt thúc với cặp thẻ <audio></audio>
 - Có thể thiết lập các thuộc tính luận lý trong thẻ <audio>
 - controls: hiển thị bảng điều khiển
 - loop: lặp lại
 - Trong thẻ <audio> có thể có nhiều cặp thẻ <source></source>, mỗi
 thẻ có thuộc tính src chỉ định đường dẫn đến tập tin audio. Trình duyệt
 sẽ chọn tập tin âm thanh hợp lệ theo thứ tự từ trên xuống để phát.
 - Có thể bổ sung chuỗi thông báo trong trường hợp các trình duyệt cũ không hỗ trơ HTML5 hoặc định dang file audio không phù hợp.

95



87



88

43



NỘI DUNG CHƯƠNG 2

- 1. Giới thiệu HTML
- 2. Các thẻ HTML cơ bản
- 3. Siêu liên kết
- 4. Danh sách
- 5. Bảng
- 6. Multimedia
- 7. Form và Control
- 8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

89



2.7 Form và controls

- Form biểu mẫu:
 - Là một thành phần trong tài liệu HTML chứa các phần tử đặc biệt gọi là các phần tử điều khiển (controls).
 - Cung cấp một giao diện cho phép người dùng tương tác với ứng dụng
 - · Cung cấp công cu tìm kiếm cho website.
 - Thu thập thông tin của người dùng như tên, địa chỉ, số điện thoại, địa chỉ email,... khi đăng ký sử dụng dịch vụ.
 - Thu thập thông tin đăng ký mua bán hàng hoá.
 - Thu thập thông tin phản hồi từ người dùng.
 - ...

5



91



Form (tt)

- HTML có thể tạo form, nhưng để làm cho form hoạt động cần phải có một ngôn ngữ lập trình như JavaScript.
- Form là phần tử HTML có thể chứa các điều khiển như:
 - Hộp văn bản (textbox)
 - Hộp kiểm (checkbox)
 - Các nút lệnh.

- . .

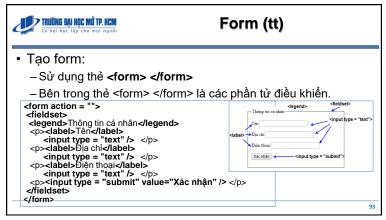
 Dữ liệu do người dùng nhập từ form → gởi đến máy chủ xử lý → gởi trả về mã HTML → trình duyệt hiển thị

92

46

92

45



93

94



Form (tt)

- Một số thuộc tính cơ bản của form:
 - id, name: định danh/ tên của form, được sử dụng để truy xuất đến form.
 - action: quy định một hành động với dữ liệu khi biểu mẫu được gửi, giá trị là URL hoặc đoạn mã script

```
< form action=http://www.example.org/login.aspx method='get' >
<input type = "submit" value="Đăng nhập" />
</form>

form action = "javascript:window.open('form-basic.html')">
<input type = "submit" value="Xác nhận" />
</form>
```

94



Form (tt)

- method: phương thức gởi dữ liệu
 - get: măc đinh
 - Dữ liệu trên form được gởi nằm trong một phần của URL (dạng ?name=value&name=value...)
 - Dạng chuỗi ký tự, có giới hạn (khoảng 1024 kí tự), có thể cached, bookmark
 - Ví du: <form action="TopicList.aspx" method="get">
 - Khi chuyển đến trang TopicList.aspx, URL hiển thị trên trình duyệt có dạng: http://cunghoclaptrinh.com/TopicList.aspx?subjectid=1
 - post: bảo mật hơn get
 - Dữ liệu được gởi bên trong HTTP request, loại nội dung của request được chỉ định trong khai báo Content-Type của tài liệu và thuộc tính enctype của phần tử <form>
 - Có thể truyền dữ liệu nhị phân, kích thước lớn, không thể cache, bookmark
 - Ví du:

<form id = 'fLogin' action = "login.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

0.5

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM

Form (tt)

- onsubmit: sự kiện xảy ra khi form được submit, thường là một hàm/đoạn mã script được thực thi khi dữ liệu trên form được gởi đi (người dùng click lên nút submit của form). Ví dụ:
- <form action="" method="post" onsubmit="Validate();"</pre>
- onreset: là đoạn mã lệnh được thực thi khi dữ liệu trên form được trả lại trạng thái ban đầu (người dùng click lên nút reset của form).
- autocomplete = on/off: Gợi ý tự động khi nhập liệu

96

48

96



Controls

- Là các thành phần trên form được dùng để trình bày dữ liệu và cho phép người dùng tương tác với ứng dụng web
 - Text boxes: được dùng để nhập một dòng văn bản.
 - Password boxes: được dùng để nhập mật khẩu.
 - Text areas: được dùng để nhập văn bản nhiều dòng.
 - Select lists: cung cấp một danh sách cho phép người dùng lựa chọn.
 - Check boxes: cung cấp danh sách các hộp kiểm cho phép người dùng có thể chọn nhiều tùy chon.
 - Radio buttons: cung cấp danh sách các tùy chọn mà tại một thời điểm chỉ cho phép chọn một
 - Buttons: các nút lệnh cho phép thực thi một tác vụ trên form.
 - Labels: hiển thị văn bản tĩnh, thường dùng để gán nhãn chú thích cho các phần tử khác trên form.
 - Fieldsets và legends: cung cấp một khung chứa các phần tử khác trên form.

97

0.7

98



Controls (tt)

- Một số thuộc tính chung của các control:
 - type: thuộc tính quy định loại control.
 - id: định danh của control.
 - name: tên của control.
 - value: chuỗi hiển thị trên control.

8



Các phần tử nhập văn bản

- <input type="text">: ô nhập 1 dòng văn bản, có các thuộc tính:
 - size: quy định chiều rộng của ô, mặc định là 20 ký tự.
 - maxlength: quy định số ký tự tối đa có thể nhập.
 - readonly: chỉ đọc, không cho phép nhập.
 - placeholder: chuỗi gợi ý.



50

100





Các phần tử nhập văn bản (tt)

- Phần tử <textarea>:
 - Hộp văn bản cho phép nhập trên nhiều dòng.
 - Văn bản bên trong phần tử <textarea> được xử lý tương tự như văn bản nằm bên trong phần tử
 - Các thuộc tính:

102

- · rows: chiều cao của hộp văn bản tính theo số dòng.
- cols: độ rộng của hộp văn bản, tính theo độ rộng trung bình của ký tư.

02

Các phần tử nhập văn bản (tt)

• Phần tử <textarea>, ví dụ:

- form>
- Vui lòng nhập ý kiến của bạn:
- br><textarea rows="5" cols="50"></textarea>
- form>

- Vui lòng nhập ý kiến của bạn:
- br><textarea rows="5" cols="50"></textarea>
- form>

- Vui lòng nhập ý kiến của bạn:
- Dòng thứ nhất
- Dòng thứ bà
- Dòng thứ ba
- Dòng thứ ba
- Dòng thứ nắm

103

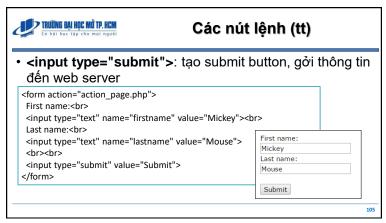
104



Các nút lệnh (buttons)

- Là các nút nhấn trên trang web, khi người dùng click vào sẽ thực thi một tác vu nào đó
- Một số thuộc tính:
 - onclick: chuỗi mã lệnh hoặc hàm xử lý khi click lên phần tử.
 - disabled: nếu được chỉ định, phần tử sẽ bị vô hiệu hóa
 - accesskey: chỉ định phím tắt (shortcut key) thay vì dùng chuột click lên button.

04











109



110



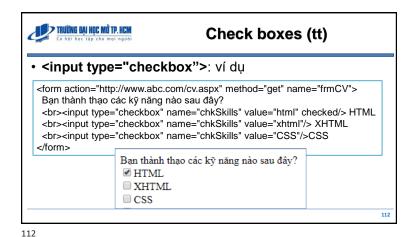
Check boxes

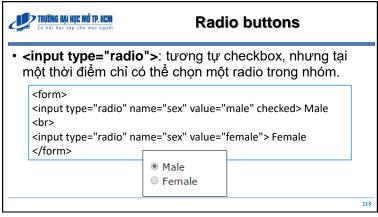
- <input type="checkbox">:
 - Tạo các ô cho phép chọn bằng cách đánh dấu (check)
 - Có thể chọn nhiều giá trị cùng một lúc
 - Một số thuộc tính :
 - name: tên, các checkbox cùng nhóm có cùng giá trị cho thuộc tính này.
 - value: giá trị được gởi đến server nếu checkbox được chọn.
 - checked: đây là thuộc tính luận lý, nếu được chỉ định, checkbox sẽ được đánh dấu khi nạp trang web.

111

56

111





113



114

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM Cơ hội học tập cho mọi người

Danh sách (tt)

- Phần tử **<select>**: tạo một hộp danh sách các lựa chọn
 - Mỗi phần tử trong danh sách được hiển thị bởi phần tử <option>.
 - Các thuộc tính:
 - name: Tên của phần tử select, khi form được gửi đi, thuộc tính này được gán với giá trị của phần tử option (thuộc tính value)
 - size: số dòng được hiển thị, dùng khi tạo một listbox
 - multiple: cho phép chọn một hay nhiều chọn lựa

115

115

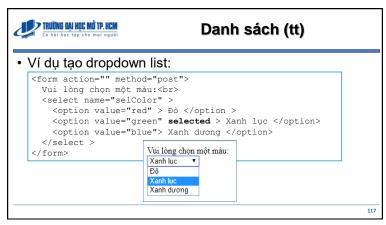
116

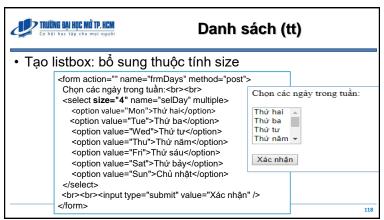


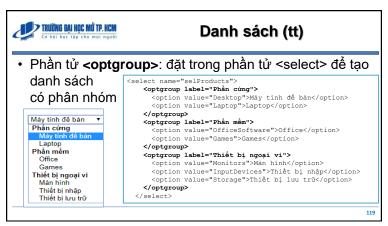
Danh sách (tt)

- Phần tử **<option>**: tạo một mục chọn trong danh sách
 - Các thuộc tính:
 - value : giá trị chọn lựa
 - selected : giá trị được chọn sẵn
 disable : không cho phép lựa chọn

116









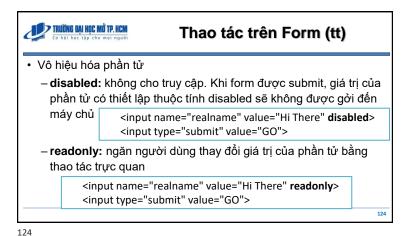


121



Thao tác trên Form Xếp thứ tự các phần tử trên form theo phím tab - Thường áp dụng cho các phần tử có thể nhận tiêu điểm như Textboxes, Buttons, RadioButton, Checkbox, danh sách,... - Sử dụng thuộc tính tabindex: giá trị nguyên quy định thứ tự các control khi nhấn phím Tab, Shift + Tab. - Khi form được nạp, phần tử có giá trị tabindex thấp nhất sẽ được nhận tiêu điểm (focus) – Phần tử không gán <input tabindex=1 type ="text"/> thiết lập giá trị <input tabindex=2 type ="password"/> tabindex sẽ nhận tiêu điểm cuối cùng <input tabindex=5 type ="submit" value="Log in" />

123





Thao tác trên Form (tt)

• Thiết lập phím tắt để truy cập nhanh phần tử

- Một số phần trên form có thuộc tính accesskey cho phép gán ký tự bàn phím, dùng kết hợp với phím Alt (hoặc Alt + Shift, tùy theo trình duyệt)
- Khi nhấn phím tắt, control sẽ nhận tiêu điểm
- -Ví du:

<input accesskey = "U" tabindex=2 type ="text" id="username/>

125

125



NỘI DUNG CHƯƠNG 2

- 1. Giới thiệu HTML
- 2. Các thẻ HTML cơ bản
- 3. Siêu liên kết
- 4. Danh sách
- 5. Bảng
- 6. Multimedia
- 7. Form và Control
- 8. Giới thiệu HTML5

Ứng dụng Web

126

126



2.8. Giới thiệu HTML5

- HTML5 là phiên bản mới của HTML, được bắt đầu nghiên cứu vào tháng 6/2004.
- Ưu điểm:
 - Cho phép ứng dụng web có thể chạy được trên nhiều trình duyệt khác nhau trên bất kỳ thiết bị nào mà không cần cài đặt thêm plugin.
 - Tốc đô truy cập nhanh.
 - Bổ sung nhiều thẻ mới, cung cấp giao diện trực quan, tăng tính tương tác.
 - Hỗ trợ CSS3

127

127



Giới thiệu HTML5 (tt)

- Ưu điểm (tt):
 - Hỗ trợ API (Application Programming Interface), DOM (Document Object Model), cung cấp các API xử lý cơ sở dữ liệu với SQLLite.
 - Bổ sung thẻ <canvas>, <svg> cho phép vẽ/hiển thị các đối tượng đồ họa, mà không cần Flash hay các plug-in.
 - Hiển thị video, audio đơn giản hơn, không cần cài đặt các công cụ phát triển.
 - Các phần tử input mới với chức năng kiểm chứng tự động, làm giảm nhu cầu tải mã javascript, giúp truyền thông tốt hơn giữa các thiết bị di động và các máy chủ điện toán đám mây.

128

128

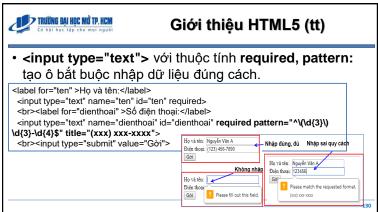


Giới thiệu HTML5 (tt)

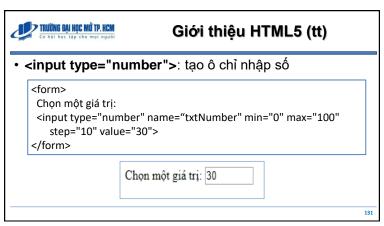
- · Các tính năng mới trong HTML5
 - Khai báo <!DOCTYPE html>
 - Khai báo Character Set đơn giản hơn: <meta charset="UTF-8">
 - Không còn sử dụng một số thẻ và thuộc tính định dạng cũ vì có thể thay bằng mã CSS: <basefont>, <big>, <center>, ,
 <s>, <strike>, <tt>, <u>
 - Bổ sung các thành phần mới như thẻ <neader>, <footer>,
 <article>, <section>, <nav> hỗ trợ thiết kế bố cục trang web dễ dàng hơn

129

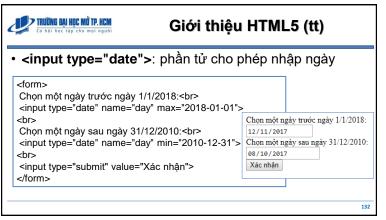
129



130



131



132

