

Chương 2: Ngôn ngữ xây dựng web tĩnh HTML

Giảng Viên: ThS. Tạ Việt Phương

1

1

Nội dung

- Ngôn ngữ xây dựng web tĩnh HTML
- Các đối tượng trên Form

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phát triển ứng dụng Web 2

2

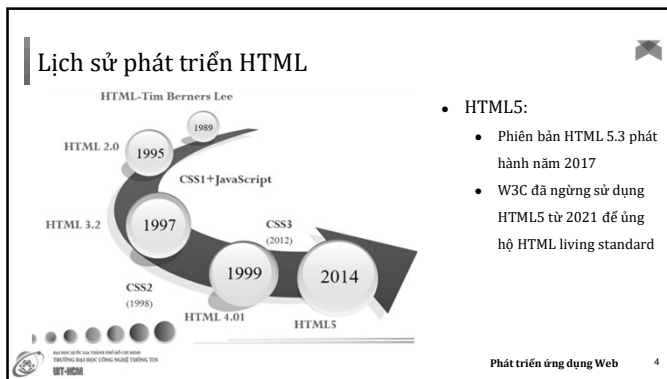
Giới thiệu HTML

- HTML=HyperText Markup Language – Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản – Ngôn ngữ để viết các trang web.
 - **HyperText**: là dạng văn bản có chứa link liên kết đến văn bản khác
 - **Markup language**: là ngôn ngữ dùng để mô tả cấu trúc, bố cục nội dung của văn bản.
 - HTML **không** phải là ngôn ngữ lập trình.
- Do Tim Berner Lee phát minh và được W3C (World Wide Web Consortium) đưa thành chuẩn năm 1994.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phát triển ứng dụng Web 3

3



4

Đặc điểm HTML

- HTML sử dụng các thẻ (tags hoặc elements) để **mô tả cấu trúc trình bày** văn bản
- HTML **không** phân biệt chữ hoa, chữ thường trong các thẻ.
- Trình duyệt thường **không** báo lỗi cú pháp HTML. Nếu sai cú pháp sẽ dẫn đến kết quả hiển thị không đúng với mong muốn.

Phát triển ứng dụng Web 5

5

HTML Elements

- Bao gồm: Cặp thẻ mở/đóng, các thuộc tính, giá trị của thuộc tính, văn bản cần hiển thị

Phát triển ứng dụng Web 6

6

Thẻ (tag)

- Có nhiều loại thẻ, mỗi thẻ có tên và mang ý nghĩa khác nhau.
- Mỗi loại thẻ có thể sẽ có 2 loại: thẻ mở và thẻ đóng
 - Hầu hết các thẻ HTML đều có thẻ mở và thẻ đóng.
- Cách viết:
 - Thẻ mở: **<ten_the>**: <u>, <p>, <div>...
 - Thẻ đóng tương ứng: **</ten_the>**: </u>, </p>, </div>....
- Chú ý: luôn có thẻ mở nhưng có thể không có thẻ đóng tương ứng: VD: thẻ
- Các thẻ HTML được chia làm 2 nhóm chính:
 - **Block-level**: là thẻ dùng để bắt đầu một dòng mới trong trang web. VD: các thẻ thuộc Headings và paragraph <html>, <head>, <body>, các thẻ <h>, <p>, <div>....
 - **Inline**: là thẻ nằm trong một phần nội dung của văn bản, thường dùng để định dạng phần nội dung đó. VD: , , <a> ...

7

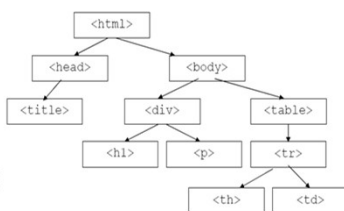
Thuộc tính (property) của thẻ

- Mỗi thẻ có thể có các thuộc tính nhằm bổ sung tác dụng cho thẻ.
- Mỗi thuộc tính có tên (ten_TT) và giá trị đi kèm.
- Cách viết: <ten_the ten_TT1="giá_trị1" ten_TT2="giá_trị2" ...>
- Chú ý:
 - Có thể thay đổi thứ tự, số lượng các thuộc tính mà không gây ra lỗi cú pháp.
 - Ở mỗi trình duyệt, sự hỗ trợ của các thẻ và thuộc tính là khác nhau. Chỉ các thẻ và thuộc tính cơ bản là giống nhau.
 - Thuộc tính chỉ được để ở thẻ mở.

8

Cấu trúc trang HTML

```
<html>
<head>
  <title>...</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>...</h1>
    <p>...</p>
  </div>
  <table>
    <tr>
      <th>...</th>
      <td>...</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



9

Trang web đầu tiên

- Một trang web HTML sẽ có phần mở rộng (đuôi) là **.HTM** hoặc **.HTML**
- Sử dụng bất cứ trình soạn thảo “văn bản thuần” (Notepad, Microsoft Word...) để tạo ra trang HTML
- Một số phần mềm (IDE) cho phép tạo trang HTML trực quan:
 - Macromedia Dreamweaver
 - Visual Studio Code
 - Sublime text
 -

10

[illegible]

Trang web đầu tiên

- Soạn thảo theo nội dung dưới và lưu lại với tên “Chao.HTML”



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Chào HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Chào mừng đến với HTML</h1>
</body>
</html>
```

Chào mừng đến với HTML

11

Trang web đầu tiên

- **Thẻ <!DOCTYPE>**: Phần khai báo để kiểm tính hợp lệ của trang html; trình duyệt biết trang html được viết theo phiên bản HTML nào
 - HTML 4.01 trở về trước:
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
 - HTML 5: <!DOCTYPE HTML>
- **Thẻ <html>**: mọi trang html đều có thẻ gốc <html>; tất cả các thẻ khác đều nằm trong cặp thẻ đóng/mở <html></html>
- **Thẻ <head>**: thể ngay sau thẻ <html>, chứa các thành phần thiết lập giúp trang web hoạt động theo một mục đích cụ thể. VD: thiết lập encoding, nap file css, js, tiêu đề trang.

12

Trang web đầu tiên

- **Thẻ <meta>**: nằm trong thẻ <head>, không cần thẻ đóng, dùng mô tả dữ liệu, quy định thuộc tính cho trang web, có tác dụng với search engine.
 - VD trang encoding UTF-8: <meta charset="utf-8">
 - VD thiết lập mô tả ngắn gọn về trang (để search engine biết nội dung tóm tắt của trang)
<meta name="description" content="Nội dung ngắn mô tả về trang">
 - Một số thẻ meta thông dụng
<meta name="keywords" content=" ">
<meta name="author" content="author's name">
<meta http-equiv="refresh" content="delay:url=new url">
<meta http-equiv="expires" content="date">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

Phát triển ứng dụng Web

13

13

Trang web đầu tiên

- **Thẻ <title>**: nằm trong thẻ <head>, hiển thị tiêu đề của trang web (hiển thị trên tiêu đề tab của trình duyệt).
- **Thẻ <body>**: theo sau thẻ<head>, chứa đựng tất cả các thành phần hiển thị của trang web.

Phát triển ứng dụng Web

14

14

Cấu trúc trang web

Phát triển ứng dụng Web

15

15

Cấu trúc trang web

- **Phần đầu (header):** chứa logo, câu slogan, các liên kết, các banner liên kết, các button, đoạn flash, hoặc các form ngắn như form tìm kiếm,...
- **Phần liên kết toàn cục (global navigation):** dùng để chứa các liên kết đến những trang quan trọng trong toàn bộ trang, trong phần này có thể chứa thêm các liên kết con (sub navigation).
- **Phần thân của trang (page body):** phần này chứa phần **nội dung chính (content)** và phần **nội dung phụ (sidebar)**.

Phát triển ứng dụng Web

16

16

Cấu trúc trang web

- **Phần nội dung (content):** phần này chứa nội dung chính cần thể hiện cho người dùng xem.
- **Phần nội dung phụ (sidebar):** phần này có thể chứa liên kết phụ của từng trang (local navigation), hoặc các banner chứa liên kết liên quan, hoặc có thể dùng để chứa các liên kết quảng cáo,...
- **Phần cuối trang web (footer):** thường chứa phần liên hệ như: tên công ty, địa chỉ, số điện thoại, mail liên hệ,... và đặc biệt là copyright, hoặc có thể chứa các liên kết toàn trang, các banner liên kết,...

Phát triển ứng dụng Web

17

17

Ví dụ


Phát triển ứng dụng Web

18

18

Soạn thảo văn bản

- Văn bản được soạn thảo bình thường trong các file HTML
- Lưu ý:**
 - Mọi khoảng trống, dấu xuống dòng trong file HTML được hiển thị trên trang web là 1 khoảng trống duy nhất.
 - Sử dụng mã để hiển thị một số ký tự đặc biệt:
 - Khoảng trống (trong trường hợp muốn có nhiều hơn 1 ký tự khoảng trống): ** **;
 - Dấu nhỏ hơn (<) **<**; và dấu lớn hơn (>) **>**;
 - Dấu ngoặc kép ("): **"**;
 - Ký hiệu ©: **©**;
 - Ghi chú trong HTML: <!-- Ghi chú -->



Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web


19

19

Soạn thảo văn bản

- Hiển thị các ký tự đặc biệt (HTML special character)

Result	Description	Entity name	Entity number
	Khoảng trắng	 	
&	Dấu và	&	&
"	Ngoặc kép	"	"
<	Nhỏ hơn	<	<
>	Lớn hơn	>	>



Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN


UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

20

20

Các thẻ thông dụng của HTML



Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

21

21

Font chữ cho trang web

- Sử dụng thẻ meta để định dạng font chữ chung cho trang web

```
<head>
  <meta http-equiv="Content-Language" content="en-us">
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
  <title>Lập trình Web</title>
</head>
```

22

Thẻ định dạng ký tự

- Đậm, nghiêng, gạch chân, gạch giữa:

- Chữ **đậm**
- <i>Chữ *nghiêng*</i>
- <u>Chữ gạch chân</u>
- <s>Chữ ~~gạch giữa~~</s>
- Chữ **đậm**
- Chữ *nghiêng*
- <strike>Đòng ~~gạch giữa~~</strike>

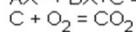
23

Thẻ định dạng ký tự

- Chỉ số trên và chỉ số dưới:

- Chỉ số trên:^{...}
- Chỉ số dưới:_{...}
- VD:
$$AX^{2} + BX + C = 0$$
$$C + O_{2} = CO_{2}$$
- Kết quả hiển thị trên trình duyệt

$$AX^2 + BX + C = 0$$



24

Thẻ định dạng ký tự

- **Thẻ Font:** `...`: gồm các thuộc tính
 - `face="tên font chữ"`
 - `size="kích thước"`
 - `color="màu"`
 - Viết bằng tiếng Anh (red, blue, green,...)
 - Viết #RRGGBB, RR, GG, BB ở dạng hexa. VD: #FFFFFF: trắng, #FF0000: đỏ,...
- ```
Giám đốc
Phó giám đốc
Nhân viên
```
- **Hệ tiện:** sử dụng CSS để định dạng font chữ

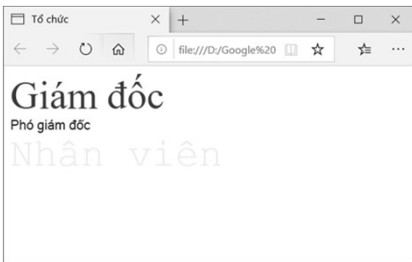


Phát triển ứng dụng Web 25

25

25

### Thẻ định dạng ký tự



Phát triển ứng dụng Web 26

26

26

Tiêu đề, đoạn văn, ngắt dòng

- Tiêu đề với kích thước nhỏ dần: từ thẻ <h1> đến thẻ <h6>
  - <h1>...</h1>
  - ...
  - <h6>...</h6>

Sau mỗi tiêu đề, văn bản tự động xuống dòng

  - Thuộc tính align="cách căn chỉnh lề": left, right, center; justify.
- Đoạn văn: <p>...</p>, <pre>...</pre>, <div>...</div>
  - Thuộc tính align tương tự của thẻ <h>
- Ngắt dòng: <br>



Phát triển ứng dụng Web 27

27

27

## VD thẻ <h>

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>To chuc</TITLE></HEAD>
<BODY>
<!--các cấp trong một công ty -->
 <H1>Giám đốc</H1>
 <H2>Phó giám đốc</H2>
 <H3>Nhân viên</H3>
</BODY>
</HTML>

```

Bộ Giáo dục và Đào tạo  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
 UIT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 28

---

---

---

---

---

---

---

---

## VD thẻ phân đoạn

```

<HTML>
<HEAD>
 <TITLE> Dinh dang chi so</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
 <P ALIGN = "center">AX² + BX+C = 0</P>
 <P ALIGN = "left">C + O₂= CO₂</P>
</BODY>
</HTML>

```

Bộ Giáo dục và Đào tạo  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
 UIT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 29

---

---

---

---

---

---

---

---

## Đường ngang, thụt đầu dòng

- Đường kẻ ngang:  
 <hr>: chèn một đường thẳng chạy ngang trong trang html
- Toàn bộ đoạn văn bản thụt vào ở đầu dòng:  
 <blockquote>đoạn văn bản</blockquote>

Bộ Giáo dục và Đào tạo  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
 UIT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 30

---

---

---

---

---

---

---

---

## Chèn ảnh

- Thẻ `<img>`: Không có thẻ đóng.
- Các thuộc tính:
  - **src**="địa chỉ ảnh": Nếu chèn ảnh trong cùng website thì nên sử dụng đường dẫn tương đối.
  - **alt**="chú thích cho ảnh": sẽ được hiển thị khi trình duyệt không hiện ảnh hoặc ảnh lỗi hoặc khi di chuyển chuột lên ảnh
  - **width**="rộng", **height**="cao": độ rộng và độ cao của ảnh:
    - n: (n là số) Quy định độ rộng, cao là n pixels
    - n%: Quy định độ rộng, cao là n% độ rộng, cao của đối tượng chứa ảnh.
  - **border**="n": n là số: kích thước đường viền ảnh. =0: ảnh không có đường viền
  - **align**="căn chỉnh ảnh": left, right, middle, top...

31

---

---

---

---

---

---

---

---

## Thêm chữ xung quanh ảnh

- Sử dụng thuộc tính **align** trong thẻ `<img>` để thêm chữ xung quanh hình.
- Cú pháp: `<IMG SRC="tên file" ALIGN="direction">nội dung muốn chèn`
- **direction** mang 1 trong 3 giá trị sau:
  - **align**="top": văn bản nằm ở phía trên hình
  - **align**="middle": văn bản nằm ở giữa hình
  - **align**="bottom": văn bản nằm ở phía dưới hình



32

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hiện thị danh sách

- Dùng để liệt kê các phần tử.
- Có 2 loại:
  - Danh sách có thứ tự (Ordered List): 1,2,3...
  - Danh sách không có thứ tự (Unordered List)
- Một danh sách gồm có nhiều phần tử
- Tạo danh sách:
  - Có thứ tự: `<ol>Các phần tử</ol>`  
Thuộc tính: **type**="I", "a", "A", "i", "I"
  - Không có thứ tự: `<ul>Các phần tử</ul>`  
Thuộc tính: **type**="disc", "circle", "square"
- Tạo 1 phần tử: `<li>Tiêu đề phần tử</li>`
- Một phần tử có thể là 1 danh sách con.

33

---

---

---

---

---

---

---

---

## Danh sách các định nghĩa

- Nằm giữa các thẻ `<dl>...</dl>`.
  - Dùng với `<dt>` để chỉ định mẫu cần định nghĩa.
  - Dùng `<dd>` để chỉ định nghĩa cho mẫu xác định bởi `<dt>`.

### Ví Dụ:

```
<dl>
 <dt>Tình yêu</dt>
 <dd>Tình yêu là bát bún riêu</dd>
 <dd>Bao nhiêu sợi bún bấy nhiêu sợi tình</dd>
</dt>HTML</dt>
 <dd>Ngôn ngữ để thiết kế trang web tình</dd>
<dt>C++</dt>
 <dd>Ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng</dd>
 <dd>Là ngôn ngữ lập trình khó học</dd>
</dl>
```

34

---

---

---

---

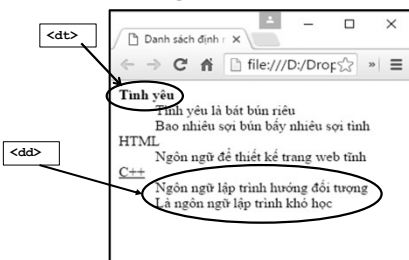
---

---

---

---

## Danh sách các định nghĩa



35

---

---

---

---

---

---

---

---

## Siêu liên kết (Hyperlink)

- Là khả năng cho phép tạo liên kết giữa 1 đối tượng với một phần nội dung. Khi ta kích chuột vào đối tượng thì phần nội dung sẽ được hiện ra.
- Ta gọi:
  - Đối tượng sử dụng để kích chuột vào là: *Đối tượng liên kết*. Đối tượng có thể là: văn bản, hình ảnh, một phần của ảnh.
  - Địa chỉ nội dung sẽ được hiện ra là *Đích liên kết*

36

---

---

---

---

---

---

---

---

### Siêu liên kết (Hyperlink)

- Thẻ tạo liên kết: <a>Đôi tượng liên kết</a>
- Thuộc tính:
  - **href**="đích liên kết": trong cùng web nên sử dụng đường dẫn tương đối.
  - **target**="tên cửa sổ đích": tên cửa sổ phân biệt chữ hoa/thường. Có một số tên đặc biệt:
    - **\_self**: cửa sổ hiện tại
    - **\_blank**: cửa sổ mới
- Chú ý:
  - Liên kết với địa chỉ e-mail thì đặt **href**="**mailto:địa\_chỉ\_e-mail**"
  - Thực hiện lệnh JavaScript khi kích chuột vào thì đặt **href**="**javascript:lệnh**"

37

[illegible]

Siêu liên kết (Hyperlink)

- Một số ký hiệu đường dẫn đặc biệt:

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

38

---

---

---

---

---

---

## Liên kết trong trang

- Tạo điểm neo: `<tag name="name">Đoạn text</tag>`  
VD: `<div name="I">I. Tin thể thao</div>`
- Tạo liên kết đến điểm neo:  
`<a href="#name">Đoạn text</a>`  
VD: `<a href="#I">Liên kết đến tin thể thao</a>`
- Tạo liên kết tới điểm neo ở trong trang khác:  
`<a href="file.html#name">Đoạn text</a>`  
VD: `<a href="Hello.html#I">Tin thể thao</a>`

39

---

---

---

---

---

---

## Thẻ địa chỉ liên lạc

- Thường dùng ở cuối trang web để cung cấp thông tin về tác giả và thông tin tài liệu.

- Cú pháp

```
<address>
 Đánh địa chỉ ở đây.....
</address>
```

40

---

---

---

---

---

---

---

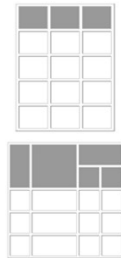
---

## Bảng biểu

- HTML coi một bảng gồm *nhiều dòng*, một dòng gồm *nhiều ô*, và chỉ có ô mới chứa dữ liệu của bảng.

- Các thẻ:

- Tạo bảng: `<table>...</table>`: Mỗi bảng chỉ có 1 cặp thẻ này.
- Tạo dòng: `<tr>...</tr>`: Bảng có bao nhiêu dòng thì có bấy nhiêu cặp thẻ này.
- Tạo ô:
  - Ô tiêu đề của bảng: `<th>...</th>`
  - Ô dữ liệu: `<td>...</td>`
  - Tổng số thẻ `<td>` và `<th>` bằng số ô của bảng. Dòng có bao nhiêu ô thì có bấy nhiêu thẻ `<td>` và/hoặc `<th>`
  - Chú ý: Để có được một ô trống trong bảng (ô không có dữ liệu) thì cần đặt nội dung ô là: `&nbsp;`



41

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bảng biểu - Thuộc tính các thẻ

- `<table>`

- **border**="số": kích thước đường viền. Bảng 0 (mặc định): không có đường viền.
- **width**="rộng", **height**="cao": độ rộng và độ cao của bảng. Có thể đặt theo 2 cách:
  - n: (n là số) Quy định độ rộng, cao là n pixels
  - n%: Quy định độ rộng, cao là n% độ rộng, cao của đối tượng chứa bảng.
- **cellspacing**="số": Khoảng cách giữa 2 ô liền tiếp
- **cellpadding**="số": Khoảng cách từ góc ô đến nội dung ô
- **bgcolor**="màu": màu nền của bảng
- **background**="địa\_chi\_ảnh": Địa chỉ của file ảnh làm nền cho bảng. Nên sử dụng đường dẫn tương đối nếu có thể.

42

---

---

---

---

---


---

---

---

## Bảng biểu- Thuộc tính các thẻ

- <th>, <td>
  - bgcolor="màu": màu nền của ô
  - background="địa\_chi\_ảnh": tương tự của thẻ <table>.
  - width="rộng", height="cao": độ rộng và độ cao của bảng. Có thể đặt theo 2 cách: số theo pixel hoặc % (tương tự của thẻ <table>.)
  - align="căn\_lề": cách căn chỉnh dữ liệu trong ô theo chiều ngang: left, right, center, justify.
  - valign="căn\_lề\_đứng": cách căn chỉnh dữ liệu trong ô theo chiều đứng: top, middle, bottom.
  - colspan="số": số cột mà ô này chiếm (mặc định là 1)
  - rowspan="số": số dòng mà ô này chiếm (mặc định là 1)
  - nowrap: nếu có sẽ làm cho dữ liệu trong ô không tự xuống dòng



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-NGHIÊN

Phát triển ứng dụng Web43

43

---

---

---

---

---

---

---

---

## Form trong HTML



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-NGHIÊN

Phát triển ứng dụng Web44

44

---

---

---

---

---


---

---

---

## Giới thiệu Form

- Thông thường, thuật ngữ "biểu mẫu" (form) dùng để chỉ một tài liệu in có chứa khoảng trống để chúng ta điền thông tin. Ví dụ: đơn xin việc, biểu mẫu đăng ký thẻ thư viện...
- HTML mượn khái niệm "biểu mẫu" (form) để chỉ các phần tử khác nhau trong HTML cho phép thu thập thông tin từ những người truy cập vào trang web. Cho dù là một hộp tìm kiếm đơn giản (search) hay các thông tin liên quan đến bảo hiểm phức tạp hơn (cần nhập nhiều thông tin)



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-NGHIÊN

Phát triển ứng dụng Web45

45

---

---

---

---

---

---

---

---

## Giới thiệu Form

- Được dùng để nhận dữ liệu từ người dùng.
- Gửi yêu cầu của người dùng đến trang xử lý trong ứng dụng web
- Sử dụng thẻ `<form>` để chứa các thành phần trong form
- Những thành phần nhập liệu trên form gọi là **Form Field**
  - text field
  - password field
  - multiple-line text field
  - .....

46

---

---

---

---

---

---

---

---

47

---

---

---

---

---

---

---

---

Một loại form đặc thù, phức tạp hơn

48

---

---

---

---

---

---

---


---



Thẻ <form>

- Là nơi chứa các thành phần nhập liệu khác.  

```
<form name="..." action="..." method="...">
 <!-- các thành phần của Form -->
</form>
```
- Các thuộc tính của <form>
  - name** : tên form
  - action** : chỉ định trang web nhận xử lý dữ liệu từ form này khi có sự kiện click của button SUBMIT.
  - method**: Xác định phương thức chuyển dữ liệu (POST,GET)



Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UST-HUST

Phát triển ứng dụng Web49

49

---

---

---

---

---

---

---


---

Ví dụ thẻ <form>

Dangnhap.html

```
<html>
<body>
 <form name="Dangnhap"
 action="/admin/xlDangnhap.php"
 method="Post">

 </form>
</body>
</html>
```



Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UST-HUST

Phát triển ứng dụng Web50

50

---

---

---

---


---

---

---

---

Các thành phần của Form



Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UST-HUST

Phát triển ứng dụng Web51

51

---

---

---

---

---

---

---

---

17

### Các control của Form

```
<body>
<form action="form_action.asp"
method="get">
First name: <input type="text"
name="fname" value="John" />

Last name: <input type="text"
name="lname" value="Cena" />

<input type="submit" value="Submit"
/>
</form>
<p>
If you click the "Submit" button,
you will send your input to a
new page called form_action.asp.
</p>
</body>
```

Phát triển ứng dụng Web 52

---

---

---

---

---

---

---

---

52

### Các control của Form

- Gồm các loại Form Field sau:
  - Text field
  - Password field
  - Hidden text field
  - Check box
  - Radio button
  - File form control
  - Submit button, Reset button, Generalized button
  - Multiple-line text field
  - Label
  - Pull-down menu
  - Scrolled list
  - Field set

Phát triển ứng dụng Web 53

---

---

---

---

---

---

---

---

53

### Text field

- Dùng để nhập một dòng văn bản
- Cú pháp

```
<input type="text" id=string name=string readonly size=variant
maxlength=long tabindex=integer value=string
.....
/>
```
- Ví dụ

```
<input type="text" name="txtName" id="txtName" value="This is one
line text with 301" size="10" maxlength="20"/>
```

Phát triển ứng dụng Web 54

---

---

---

---

---

---

---

---

54


Text field

```
<input type="text" name="txtName" id="txtName" value="Bao nhieu lau thi hoc thuoc bai? Tra loi!" size="20" maxlength="40"/>
```

← → ↺ 20 File | C:/Users/hp/Desktop/New...

Bao nhieu lau thi hoc thuoc

40

 Học viện quốc gia thông tin và truyền thông  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 55

---

---

---

---

---

---

---

---

55

Password field


- Dùng để nhập mật khẩu
- Cú pháp

```
<input type="password" id=string name=string readonly size=variant
maxlength=long tabindex=integer value=string
.....
>/>
```

- Ví dụ

```
<input type="password" name="txtPassword" value="123456abc1234"
size="10" maxlength="20"/>
```

password field :

 Học viện quốc gia thông tin và truyền thông  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 56

---

---

---

---

---

---

---

---

56


Check box

- Cú pháp

```
<input type="checkbox" id=string name=string
value=string [checked]
.....
>/>
```

- Ví dụ

Check box group : <br>  
Anh van: ☐Hoa: ☒Nhật: ☐

 Học viện quốc gia thông tin và truyền thông  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web 57



---

---

---

---

---

---

---

---

57

19

Radio button

- Cú pháp

```
<input type="radio" id=string name=string value=string [checked] />
```
- Ví dụ

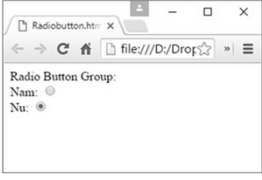
```
Radio Button group :

Nam: <input type="radio" name="sex" value="1" />

Nu: <input type="radio" name="sex" value="0" checked />

```

Thuộc tính name trong các khai báo trên phải cùng tên.



ĐẠI HỌC QUỐC GIA VIỆT NAM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phát triển ứng dụng Web

58

---

---

---

---

---

---

---

---

58

Ví dụ Radio button

```
<html>
<body>
 Radio Button Group:

 Nam: <input type="radio" name="sex" value="nam" checked />

 Nu: <input type="radio" name="sex" value="nu" checked />


</body>
</html>
```

```
<html>
<body>
 Radio Button Group:

 Nam: <input type="radio" name="sex" value="nam" checked />

 Nu: <input type="radio" name="sex1" value="nu" checked />

</body>
</html>
```



ĐẠI HỌC QUỐC GIA VIỆT NAM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phát triển ứng dụng Web

59

---

---

---

---

---

---

---

---


59

File Form Control

- Dùng để upload 1 file lên server
- Cú pháp

```
<form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data" name="...">
 <input type="file" name="..." />
</form>
```
- Ví dụ

```
<form name="frmMain" action="POST" enctype="multipart/form-data">
 <input type="file" name="fileUpload" />
</form>
```



ĐẠI HỌC QUỐC GIA VIỆT NAM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phát triển ứng dụng Web

60

---

---

---

---

---

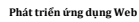
---

---

---

60

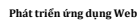
- 
- ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
**UT-THCM**



61

[illegible]

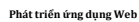
- 
- ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
**UT-HCM**



62

[illegible]

- 
- ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
**UT- HCM**



63

---

---

---

---

---

---

Multiline Text field

- Dùng để nhập văn bản nhiều dòng
- Cú pháp: `<textarea cols=long rows=long disabled name=string readonly tabindex=integer wrap= OFF | PHYSICAL | VIRTUAL > ..... </textarea>`
- Ví dụ: `<textarea cols="20" rows="5" wrap="off">`  
This is a text on multiline.  
`</textarea>`

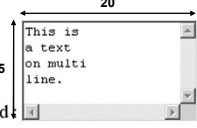



Diagram of a multiline text field with dimensions 20x5 and sample text: "This is a text on multiline."



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web64

64

---

---

---

---

---

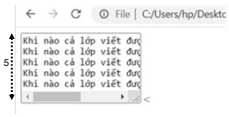
---

---


---

Multiline Text field

- Ví dụ: `<textarea cols="20" rows="5" name="text2" wrap="off">`  
Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?  
Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?  
Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?  
Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?  
Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?  
`</textarea>`



Screenshot of a web browser showing a multiline text field with 5 rows of text: "Khi nào cả lớp viết được 1 tý dòng HTML?"



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web65

65

---

---

---

---

---

---


---

---

Label

- Dùng để gán nhãn cho một form field
- Cú pháp: `<label for=string class=string name=string >`
- Ví dụ: `<label for="Languages">Anh văn:`  
`<input type="checkbox" name="Languages" value="Eng" />`

Anh văn: ☐



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web66

66

---

---

---

---

---

---

---

---

Dropdown menu


- Dùng để tạo ra một combobox
- Cú pháp:

```
<select name="...">
 <optgroup label="...">
 <option [selected] value="...">.....</option>

 </optgroup>

 <option [selected] value="...">.....</option>

</select>
```



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

67

67

---

---

---

---

---


---

---

---

Dropdown menu

- Thẻ <select> và <option>:  
Dùng để tạo ra một danh sách đồ xuống.  
Thường dùng chung với thẻ <option>.
- Thẻ <option>:  
Dùng để định nghĩa một mục chọn trong danh sách đồ xuống (nên sử dụng chung với thuộc tính value).
- Thẻ <optgroup>:  
Định nghĩa một nhóm các mục chọn trong danh sách đồ xuống.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

68

68

---

---

---

---

---


---


---

---

Dropdown menu

```
<html>
<body>
 combo box:
 <select>
 <option value="C1"> Com sườn</option>
 <option value="C2"> Com sườn bì chả</option>
 <option value="C3"> Com sườn trứng</option>
 <option value="B1"> Bún bò nam chả</option>
 <option value="B2"> Bún bò gân chả</option>
 <option value="B3"> Bún bò thập cẩm</option>
 </select>
</body>
</html>
```





TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

69

69

---

---

---

---

---

---

---

---

Dropdown menu

```
<html>
<body>
 combo box:
 <select>
 <optgroup label="Com tấm">
 <option value="C1"> Com sườn</option>
 <option value="C2"> Com sườn bì chả</option>
 <option value="C3"> Com sườn trứng</option>
 </optgroup>
 <optgroup label="Bún bò">
 <option value="B1"> Bún bò nam chả</option>
 <option value="B2"> Bún bò gân chả</option>
 <option value="B3"> Bún bò thập cẩm</option>
 </optgroup>
 </select>
</body>
</html>
```

Com sườn

Com sườn

Com tấm

Com sườn

Com sườn bì chả

Com sườn trứng

Bún bò

Bún bò nam chả

Bún bò gân chả

Bún bò thập cẩm

Phát triển ứng dụng Web

70

---

---

---

---

---

---

---

---

70

Dropdown menu

```
<html>
<body>
 combo box:
 <select name="DSSoftware">
 <optgroup label="Multimedia">
 <option value="WM10">Window Media 10</option>
 <option value="JA9">Jet Audio 9</option>
 </optgroup>
 <optgroup label="Operation System">
 <option value="W7">Windows 7</option>
 <option value="W8">Windows 8</option>
 <option value="W10">Windows 10</option>
 </optgroup>
 <option selected value="Officel2">Office 2012</option>
 </select>
</body>
</html>
```

Phát triển ứng dụng Web

71

---

---

---

---

---

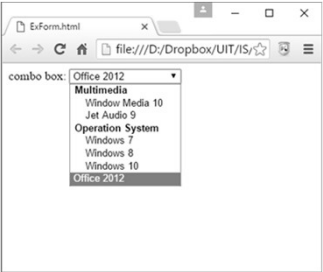
---

---

---

71

Dropdown menu



Phát triển ứng dụng Web

72

---

---

---

---

---

---

---

---

72

24



Scrolled list

- Cho phép lựa chọn nhiều giá trị trong một danh sách cuộn
- Cú pháp:

```
<select name="..." multiple>
 <option [selected] value="..." >.....</option>
 <option value="..." >.....</option>

</select>
```

Phát triển ứng dụng Web

73

73

---

---

---

---

---

---

---

---

Scrolled list

```
<select name="Singer" size="10"
multiple>
<option> Chi Pu</option>
<option> Phí Phương Anh</option>
<option> Lệ Roi </option>
<option> Phi Thanh Vân </option>
<option> Thiên An </option>
<option> Phương My </option>
<option> Đại Lâm Linh </option>
</select>
```

Chi Pu  
Phí Phương Anh  
Lệ Roi  
Phi Thanh Vân  
Thiên An  
Phương My  
Đại Lâm Linh

Chi Pu  
Phí Phương Anh  
Lệ Roi  
Phi Thanh Vân  
Thiên An  
Phương My  
Đại Lâm Linh

Phát triển ứng dụng Web

74

74

---

---

---

---

---

---

---

---

Field set

- Dùng để tạo ra Group box, nhóm các thành phần nhập liệu trong form
- Cú pháp:

```
<fieldset>
 <legend>GroupBox's Name</legend>
 <input>
 ...
</fieldset>
```

Phát triển ứng dụng Web

75

75

---

---

---

---

---

---

---

---

Field set

Ví dụ:

```
<fieldset>
<legend>Subject</legend>
 <input type="checkbox"
name="Subjects" value="Eng">English

 <input type="checkbox"
name="Subjects" value="Math" checked>
Mathematics

 <input type="checkbox"
name="Subjects" value="GraphTheory">
Graph Theory

</fieldset>
```

ExForm.html

file:///D:/Dropbox

Subject

☐ English

☒ Mathematics

☐ Graph Theory

Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

76

76

---

---

---

---

---

---

---

---

Bài tập 1

Sử dụng các thẻ HTML cơ bản để xây dựng thành phần của trang web:

Câu 1

Sử dụng thẻ <h1>, <h2>, <h3>, <h4> để tạo giao diện trang web giới thiệu bản thân phân cấp như sau?

• Giới thiệu bản thân

• Thông tin cơ bản

• Sở thích

• Món ăn

• Giải trí

• Trò chơi

Bài hát yêu thích

• Mục tiêu của bản thân

• Gửi thông tin và giao lưu cùng lời

Câu 2

Sử dụng thẻ <div> để phân tách nội dung trang web thành hai phần: "Giới thiệu bản thân" và "Gửi thông tin và giao lưu cùng lời"?

Câu 3

Sử dụng các thẻ <ul>, <ol>, <li> thêm nội dung vào từng chỉ mục giới thiệu bản thân?

Câu 4

Sử dụng các thẻ <img> thêm ảnh đại diện ở đầu phần giới thiệu thông tin, sử dụng các thuộc tính src, alt, width, height sao cho phù hợp?

Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

77

77

---

---

---

---

---

---

---

---

Giới thiệu bản thân

Thông tin cơ bản

• Tên

• Năm sinh: 2001

• Chuyên ngành: Hệ thống thông tin

Món ăn

1. Quê hương

2. Món ăn yêu thích

3. Bánh đường dừa

Giải trí

Trò chơi

• Bắn bi

• Nhảy dây

Đi cầu

Bài nhạc yêu thích

• Đón chờ, Xuân Tóc Đỏ

Bên bờ, Lãng Tử

Ánh sáng mờ mờ, Lãng Tử

Đại học Quốc gia Hà Nội

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web

78

78

---

---

---

---

---

---

---

---

26

Q & A



**Cảm ơn đã theo dõi**

Hy vọng cùng nhau đi đến thành công.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

UT-HCM

Phát triển ứng dụng Web79

79

---

---

---

---

---

---

---

27