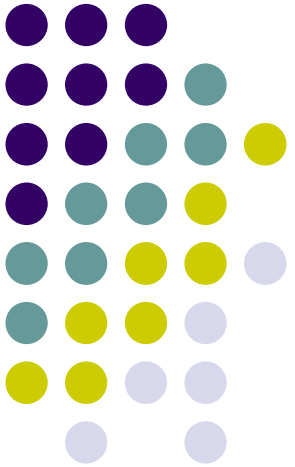
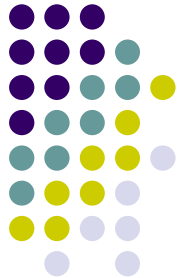
XHTML

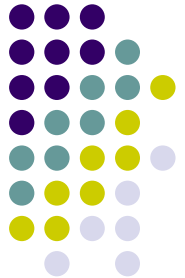


Nội Dung



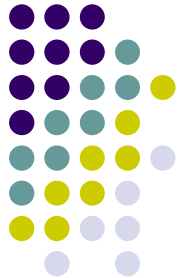
- Giới thiệu chung
- Tại sao dùng XHTML
- Khác nhau giữa XHTML và HTML
- Cú pháp XHTML
- Chuyển HTML sang XHTML
- Kiểm tra XHTML
- Tổng Kết

Giới Thiệu XHTML



- HTML
- XHTML – Extensible HyperText Markup Language
- XHTML là một đề nghị của tổ chức W3C để thay thế HTML
- Là một ứng dụng của XML
  - XHTML là kết hợp của HTML và XML

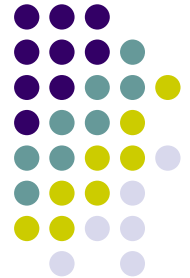
Tại Sao Dùng XHTML



- Để mã được "sạch" và đúng cú pháp
- Ví dụ:

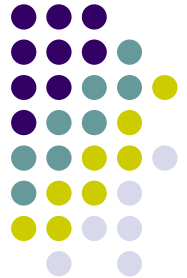
```
<html>
<head>
<title>This is bad HTML</title>
<body>
<h1>Bad HTML
</body>
```

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML (1)



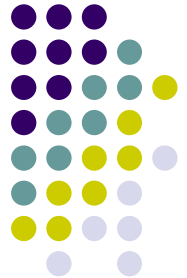
- Các phần tử của XHTML phải được lồng nhau đúng như cú pháp của XML
- Các phần tử sau khi được mở phải đóng
- Tất cả các tag trong XHTML phải được viết bằng chữ thường
- Tài liệu XHTML chỉ có duy nhất một phần tử gốc

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 1



- Mã có thể chấp nhận trong HTML
  - This text is bold and italic
- Mã đúng trong XHTML
  - This text is bold and italic

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 2



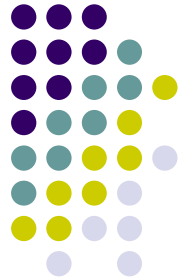
- Mã có thể chấp nhận trong HTML

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

- Mã đúng trong XHTML

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 3



- Mã có thể chấp nhận trong HTML

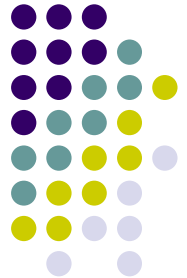
```
<p>This is a paragraph
<p>This is another paragraph
```

- Mã đúng trong XHTML

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

Phải đóng các phần tử sau khi mở

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 4



- Mã có thể chấp nhận trong HTML

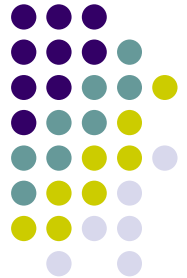
```
A break: <br>
A horizontal rule: <hr>
An image: <img src="happy.gif" alt="Happy face">
```

- Mã đúng trong XHTML

```
A break: <br />
A horizontal rule: <hr />
An image: <img src="happy.gif" alt="Happy face" />
```

Các phần "trống" cũng phải được đóng

Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 5



- Mã có thể chấp nhận trong HTML

```
<BODY>
<P>This is a paragraph</P>
</BODY>
```

- Mã đúng trong XHTML

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

Tag phải được viết bằng chữ thường

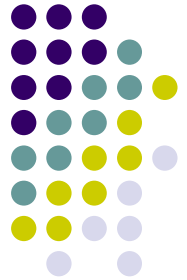
Khác Nhau Giữa XHTML và HTML: Ví dụ 6

- Mã đúng trong XHTML

```
<html>
<head> ... </head>
<body> ... </body>
</html>
```

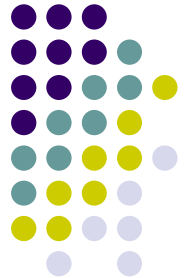
Chỉ có một gốc

Cú Pháp XHTML



- Tên thuộc tính của các phần tử phải viết bằng chữ thường
- Giá trị của các thuộc tính phải được đặc trong ngoặc
- Không được viết tắt các thuộc tính
- Thuộc tính “id” được dùng thay cho “name” của HTML
- DTD của XHTML xác định các phần tử bắt buộc của một văn bản

Cú Pháp XHTML: Ví dụ 1



- Tên của thuộc tính phải được viết thường

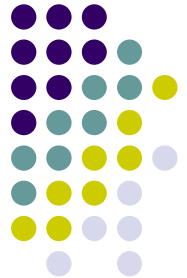
This is wrong:

```
<table WIDTH="100%">
```

This is correct:

```
<table width="100%">
```

Cú Pháp XHTML: Ví dụ 2



- Không được viết tắt các thuộc tính

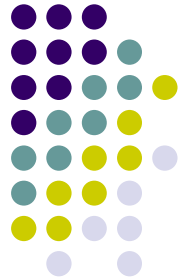
This is wrong:

```
<input checked>
<input readonly>
<input disabled>
<option selected>
<frame noresize>
```

This is correct:

```
<input checked="checked" />
<input readonly="readonly" />
<input disabled="disabled" />
<option selected="selected" />
<frame noresize="noresize" />
```

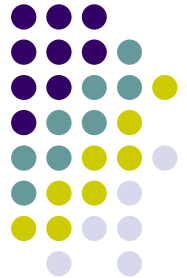
Cú Pháp XHTML: Ví dụ 3



- Cách viết các thuộc tính trong XHTML

HTML	XHTML
compact	compact="compact"
checked	checked="checked"
declare	declare="declare"
readonly	readonly="readonly"
disabled	disabled="disabled"
selected	selected="selected"
defer	defer="defer"
ismap	ismap="ismap"
nohref	nohref="nohref"
noshade	noshade="noshade"
nowrap	nowrap="nowrap"
multiple	multiple="multiple"
noresize	noresize="noresize"

Cú Pháp XHTML: Ví dụ 4



- Sử dụng “id” thay cho “name”

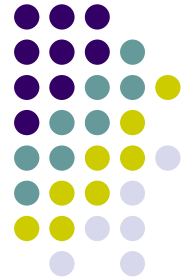
This is wrong:

```
<img src="picture.gif" name="picture1" />
```

This is correct:

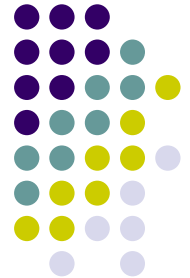
```
<img src="picture.gif" id="picture1" />
```

Cú Pháp XHTML: Thuộc Tính "Lang"



- Dùng để chỉ ngôn ngữ được sử dụng trong nội dung của một phần tử
- Có thể được sử dụng cho tất cả các phần tử trong XHTML
- Nếu sử dụng, phải theo chuẩn của XML
  - Heia Norge!

Cú Pháp XHTML: Các Phần Tử Bắt Buộc Của XHTML



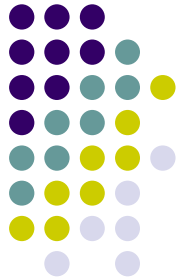
- Phải khai báo DOCTYPE
- Phải có các tag: html, head, body và title
- Ví dụ: một văn bản XHTML đơn giản nhất

```
<!DOCTYPE Doctype goes here>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Title goes here</title>
</head>

<body>
</body>

</html>
```

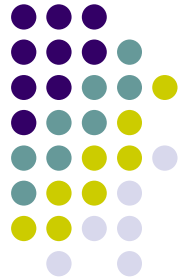
XHTML DTD



- Phải khai báo DOCTYPE
- Ví dụ: một file xhtml đơn giản

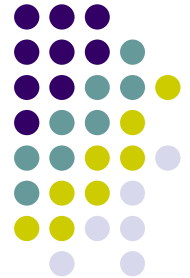
```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<title>simple document</title>
</head>
<body>
<p>a simple paragraph</p>
</body>
</html>
```

XHTML Có 3 Kiểu Văn Bản



- Strict
  - Sử dụng khi muốn có XHTML sạch, không chèn các mã cho mục đích trình bày vào nội dung
  - Nên dùng cùng với CSS
- Transitional
  - Sử dụng kèm với các mã dùng cho mục đích trình bày
  - Sử dung trong trường hợp trình duyệt không hỗ trợ CSS
- Frameset
  - Dùng khi cần chia trình duyệt thành nhiều frame

XHTML Có 3 Kiểu Văn Bản: Ví dụ



- Strict

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

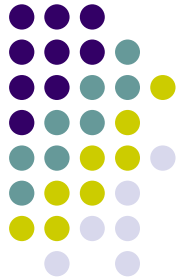
- Transitional

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

- Frameset

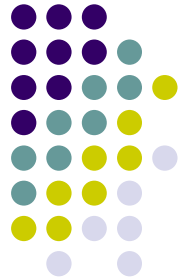
```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

Chuyển Từ HTML sang XHTML



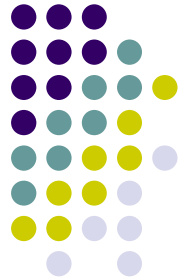
- Thêm khai báo DOCTYPE
- Chuyển các tag sang chữ thường
- …

Kiểm Tra Văn Bản XHTML



- Có thể sử dụng các dịch vụ kiểm tra văn bản XHTML trên w3c.org để kiểm tra một văn bản có đúng chuẩn XHTML hay không
- Địa chỉ website:
  - http://validator.w3.org/

Tổng Kết



- Kiểm tra kiến thức về XHTML
  - http://www.w3schools.com/xhtml/xhtml_quiz.asp
- Bài kế:
  - CSS