## <http://www.w3.org/TR/html5/#auto-toc-1>

## 1 Introduction

### 1.7 Structure of this specification

Đặc tả kĩ thuật được chia ra thành các phần chính như sau:

[Common infrastructure](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#infrastructure)

Bao gồm các lớp,thuật toán,định nghĩa,nền tảng của những phần còn lại của đặt tả này.

[Semantics, structure, and APIs of HTML documents](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom)

Các tài liệu được xây dựng từ các elements. Những elements này tạo thành một cái cây bằng cách sử dụng DOM. Phần này định nghĩa các tính năng này của DOM, cũng như giới thiệu các tính năng phổ biến cho tất cả các elements, và khái niệm được sử dụng trong việc định nghĩa các elements.

[The elements of HTML](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#semantics)

Mỗi element có một ý nghĩa được xác định trước, được giải thích trong phần này. Luật để sử dụng các element, cùng với yêu cầu người dùng để làm thế nào để xử lý mỗi element

[Loading Web pages](http://www.w3.org/TR/html5/browsers.html#browsers)

Tài liệu HTML không tồn tại xa rời mọi việc - phần này xác định rất nhiều các tính năng mà ảnh hưởng đến môi trường đối phó với multiple pages.

[Web application APIs](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#webappapis)

Phần này giới thiệu các tính năng cơ bản cho scripting của các ứng dụng trong HTML.

[User interaction](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#editing)

Tài liệu HTML có thể cung cấp một số cơ chế để người dùng tương tác và sửa đổi nội dung,phần này sẽ mô tả điều đó.

[The HTML syntax](http://www.w3.org/TR/html5/syntax.html#syntax)

[The XHTML syntax](http://www.w3.org/TR/html5/the-xhtml-syntax.html#xhtml)

Định nghĩa cú pháp của HTML, cùng với các quy tắc để làm thế nào để phân tích nội dung bằng cách sử dụng những cú pháp.

### 1.8 A quick introduction to HTML

Ví dụ cơ bản về HTML:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Sample page</title>

</head>

<body>

<h1>Sample page</h1>

<p>This is a <a href="demo.html">simple</a> sample.</p>

<!-- this is a comment -->

</body>

</html>

Tài liệu HTML bao gồm 1 cây của các elements và text. Mỗi element có 1 thẻ bắt đầu như là "<body>",và thẻ kết thúc như là "</body>".

Các thẻ có thể lồng vào nhau như:

<p>This is <em>very <strong>wrong</em>!</strong></p>

<p>This <em>is <strong>correct</strong>.</em></p>

Đặc tả kỹ thuật này định nghĩa một tập hợp các element có thể được sử dụng trong HTML, cùng với các quy tắc về cách thức mà các elements có thể được lồng vào nhau.  
Elements có thể có các thuộc tính, trong đó kiểm soát các elements làm việc như thế nào. Trong ví dụ dưới đây, có một [hyperlink](http://www.w3.org/TR/html5/links.html#hyperlink), hình thành bằng cách sử dụng các element và thuộc tính của href:

<a href="demo.html">simple</a>

Thuộc tính được đặt bên trong thẻ bắt đầu, và bao gồm một tên và một giá trị, cách nhau bởi một ký tự "=". Giá trị thuộc tính có thể giữ nguyên nếu nó không chứa khoảng trắng hoặc bất kỳ " ' ` = < hoặc >. Nếu không, nó phải được trích dẫn bằng cách sử dụng một trong hai dấu nháy đơn hoặc nháy kép, cùng với các kí tự ” =”, có thể được bỏ qua hoàn toàn nếu giá trị là chuỗi rỗng.

<!-- empty attributes -->

<input name=address disabled>

<input name=address disabled="">

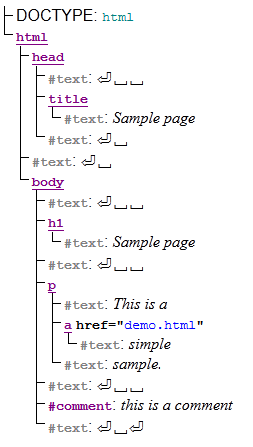
<!-- attributes with a value -->

<input name=address maxlength=200>

<input name=address maxlength='200'>

<input name=address maxlength="200">

Các HTML user sẽ parse các đánh dấu đó, biến nó thành một cây DOM (Document Object Model). Một cây DOM là một đại diện bộ nhớ trong của một tài liệu.Cây DOM có chứa nhiều loại nút, đặc biệt là một nút DOCTYPE, các element, các nút text, và các nút comment.  
Đoạn đánh dấu ở trên cùng của phần này sẽ được chuyển vào cây DOM sau đây:



Các [root element](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#root-element) của cây này là html element, đó là element luôn luôn được tìm thấy tại thư mục gốc của tài liệu HTML. Nó bao gồm hai elements, [head](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-head-element) và [body](http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-body-element).Có rất nhiều các nút text trong cây DOM, bởi vì source có chứa một số lượng khoảng trắng ( "␣") và các ngắt dòng ("⏎"),nó kết thúc 1 nút text trong DOM . Tuy nhiên, vì vài lý do nên không phải tất cả các khoảng trắng và ngắt dòng trong đánh dấu ban đầu xuất hiện trong DOM. Đặc biệt, tất cả các khoảng trắng trước thẻ [head](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-head-element) khởi đầu kết thúc lên được giảm xuống 1 cách âm thầm, và tất cả các khoảng trắng sau khi có thẻ kết thúc [body](http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-body-element) được đặt ở cuối [body](http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-body-element).  
Các [head](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-head-element) element có chứa một element tiêu đề, mà chính nó chứa một nút text với text " Sample page ". Tương tự như vậy, các [body](http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-body-element) element có chứa element h1, element ap, và comment.

Cây DOM có thể được chế tác từ các scripts trong trang. Các scripts (thường là trong JavaScript) là những chương trình nhỏ có thể được nhúng bằng cách sử dụng các [script](http://www.w3.org/TR/html5/scripting-1.html#the-script-element) element hay sử dụng các thuộc tính nội dung xử lý sự kiện. Ví dụ, đây là một hình thức với một script bộ giá trị của element [output](http://www.w3.org/TR/html5/the-button-element.html#the-output-element) " Hello World ":

<[form](http://www.w3.org/TR/html5/forms.html#the-form-element) [name](http://www.w3.org/TR/html5/forms.html#attr-form-name)="main">

Result: <[output](http://www.w3.org/TR/html5/the-button-element.html#the-output-element) [name](http://www.w3.org/TR/html5/association-of-controls-and-forms.html#attr-fe-name)="result"></output>

<[script](http://www.w3.org/TR/html5/scripting-1.html#the-script-element)>

[document](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#htmldocument).[forms](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-forms).main.[elements](http://www.w3.org/TR/html5/forms.html#dom-form-elements).result.[value](http://www.w3.org/TR/html5/the-button-element.html#dom-output-value) = 'Hello World';

</script>

</form>

Mỗi element trong cây DOM được đại diện bởi một đối tượng, và các đối tượng này có các API để có thể được thao tác được. Ví dụ, một liên kết có thể có thuộc tính "href" của nó thay đổi theo nhiều cách:

var a = [document](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#htmldocument).[links](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-links)[0]; // obtain the first link in the document

a.[href](http://www.w3.org/TR/html5/text-level-semantics.html#dom-a-href) = 'sample.html'; // change the destination URL of the link

a.[protocol](http://www.w3.org/TR/html5/urls.html#dom-uda-protocol) = 'https'; // change just the scheme part of the URL

a.setAttribute('href', 'http://example.com/'); // change the content attribute directly

Kể từ khi cây DOM được sử dụng như là cách để đại diện cho các tài liệu HTML khi chúng được xử lý và trình bày bằng cách triển khai (đặc biệt là việc thực hiện tương tác như các trình duyệt Web), đặc tả kỹ thuật này chủ yếu là nói về cây DOM

Tài liệu HTML đại diện cho một mô tả 1 media độc lập với nội dung tương tác. Các tài liệu HTML có thể được trả về 1 screen, hoặc thông qua một tổng hợp bài phát biểu, hoặc trên một màn hình hiển thị chữ nổi.

Trong ví dụ sau đây, trang này đã được thực hiện màu vàng-xanh bằng cách sử dụng CSS.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Sample styled page</title>

<style>

body { background: navy; color: yellow; }

</style>

</head>

<body>

<h1>Sample styled page</h1>

<p>This page is just a demo.</p>

</body>

</html>

## 2 Common infrastructure

#### 2.2.2 Dependencies

DOM

Các tính năng sau đây được định nghĩa trong các đặc tả kỹ thuật DOM Core:[[DOMCORE]](http://www.w3.org/TR/html5/references.html#refsDOMCORE)

* *Attr* interface
* *CDATASection* interface
* *Comment* interface
* *DOMImplementation* interface
* *Document* interface
* *DocumentFragment* interface
* *DocumentType* interface
* *DOMException* interface
* *Element* interface
* *Node* interface
* *NodeList* interface
* *ProcessingInstruction* interface
* *Text* interface
* *createDocument()* method
* *createElement()* method
* *createElementNS()* method
* *getElementById()* method
* *insertBefore()* method
* *ownerDocument* attribute
* *childNodes* attribute
* *localName* attribute
* *parentNode* attribute
* *namespaceURI* attribute
* *tagName* attribute
* *textContent* attribute

Các tính năng sau đây được định nghĩa trong các đặc tả kỹ thuật DOM Event:[[DOMEVENTS]](http://www.w3.org/TR/html5/references.html#refsDOMEVENTS)

* *Event* interface
* *EventTarget* interface
* *UIEvent* interface
* *MouseEvent* interface
* *click* event
* *target* attribute

File API

Các tính năng sau đây được định nghĩa trong các đặc tả kỹ thuật File API: [[FILEAPI]](http://www.w3.org/TR/html5/references.html#refsFILEAPI)

* Blob
* File
* FileList

## 3 Semantics, structure, and APIs of HTML documents

#### 3.1.1 Documents in the DOM

[OverrideBuiltins]

interface HTMLDocument {

// [resource metadata management](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#resource-metadata-management)

[PutForwards=[href](http://www.w3.org/TR/html5/history.html#dom-location-href)] readonly attribute [Location](http://www.w3.org/TR/html5/history.html#location) [location](http://www.w3.org/TR/html5/history.html#dom-document-location);

readonly attribute DOMString [URL](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-url);

attribute DOMString [domain](http://www.w3.org/TR/html5/origin-0.html#dom-document-domain);

readonly attribute DOMString [referrer](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-referrer);

attribute DOMString [cookie](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-cookie);

readonly attribute DOMString [lastModified](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-lastmodified);

readonly attribute DOMString [compatMode](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-compatmode);

attribute DOMString [charset](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-charset);

readonly attribute DOMString [characterSet](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-characterset);

readonly attribute DOMString [defaultCharset](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-defaultcharset);

readonly attribute DOMString [readyState](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-readystate);

// [DOM tree accessors](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-tree-accessors)

[getter](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-nameditem) any (in DOMString name);

attribute DOMString [title](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#document.title);

attribute DOMString [dir](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-document-dir);

attribute [HTMLElement](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#htmlelement) [body](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-body);

readonly attribute [HTMLHeadElement](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#htmlheadelement) [head](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-head);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [images](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-images);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [embeds](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-embeds);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [plugins](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-plugins);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [links](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-links);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [forms](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-forms);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [scripts](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-scripts);

NodeList [getElementsByName](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-getelementsbyname)(in DOMString elementName);

NodeList [getElementsByClassName](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-getelementsbyclassname)(in DOMString classNames);

// [dynamic markup insertion](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dynamic-markup-insertion)

attribute DOMString [innerHTML](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-innerhtml);

[HTMLDocument](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#htmldocument) [open](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-document-open)(in optional DOMString type, in optional DOMString replace);

[WindowProxy](http://www.w3.org/TR/html5/browsers.html#windowproxy) [open](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-document-open)(in DOMString url, in DOMString name, in DOMString features, in optional boolean replace);

void [close](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-document-close)();

void [write](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-document-write)(in DOMString... text);

void [writeln](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-document-writeln)(in DOMString... text);

// [user interaction](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#editing)

readonly attribute [WindowProxy](http://www.w3.org/TR/html5/browsers.html#windowproxy) [defaultView](http://www.w3.org/TR/html5/browsers.html#dom-document-defaultview);

readonly attribute [Element](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#element) [activeElement](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-document-activeelement);

boolean [hasFocus](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-document-hasfocus)();

attribute DOMString [designMode](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#designMode);

boolean [execCommand](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#execCommand)(in DOMString commandId);

boolean [execCommand](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#execCommand)(in DOMString commandId, in boolean showUI);

boolean [execCommand](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#execCommand)(in DOMString commandId, in boolean showUI, in DOMString value);

boolean [queryCommandEnabled](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-document-querycommandenabled)(in DOMString commandId);

boolean [queryCommandIndeterm](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-document-querycommandindeterm)(in DOMString commandId);

boolean [queryCommandState](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-document-querycommandstate)(in DOMString commandId);

boolean [queryCommandSupported](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-document-querycommandsupported)(in DOMString commandId);

DOMString [queryCommandValue](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-document-querycommandvalue)(in DOMString commandId);

readonly attribute [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) [commands](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-document-commands);

// [event handler IDL attributes](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#event-handler-idl-attributes)

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onabort](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onabort);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onblur](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onblur);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncanplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplay);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncanplaythrough](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplaythrough);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onchange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onclick);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncontextmenu](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncontextmenu);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncuechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncuechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondblclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondblclick);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondrag](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrag);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragend);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragenter](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragenter);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragleave](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragleave);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragover);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragstart);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondrop](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrop);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondurationchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondurationchange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onemptied](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onemptied);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onended](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onended);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onerror](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onerror);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onfocus](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onfocus);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oninput](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninput);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oninvalid](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninvalid);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeydown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeydown);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeypress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeypress);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeyup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeyup);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onload](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onload);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadeddata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadeddata);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadedmetadata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadedmetadata);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadstart);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousedown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousedown);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousemove](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousemove);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseout](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseout);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseover);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseup);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousewheel](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousewheel);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onpause](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onpause);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplay);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onplaying](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplaying);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onprogress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onprogress);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onratechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onratechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onreadystatechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreadystatechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onreset](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreset);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onscroll](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onscroll);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onseeked](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeked);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onseeking](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeking);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onselect](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onselect);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onshow](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onshow);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onstalled](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onstalled);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onsubmit](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsubmit);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onsuspend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsuspend);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ontimeupdate](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ontimeupdate);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onvolumechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onvolumechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onwaiting](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onwaiting);

};

[Document](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#document) implements [HTMLDocument](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#htmldocument);

#### 3.1.3 Resource metadata management

document . [URL](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-url)

Trả về địa chỉ của document.

document . [referrer](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-referrer)

Trả về địa chỉ của document từ người dùng,nếu không có sẽ trả về chuỗi rỗng

document . [cookie](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-cookie) [ = value ]

Trả về các tập tin cookie HTTP áp dụng đối với các [Document](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#document). Nếu không có cookie hay tập tin cookie không được áp dụng cho nguồn tài nguyên này,sẽ trả về chuỗi rỗng

Có thể được thiết lập, để thêm một cookie mới để thiết lập của phần tử của cookie HTTP.

document . [lastModified](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-lastmodified)

Trả về ngày sửa đổi cuối cùng vào tài liệu, theo báo cáo của server, dưới dạng "MM / DD / YYYY hh: mm: ss", trong múi giờ địa phương của người dùng.  
Nếu ngày sửa đổi cuối cùng là không biết, thời điểm hiện tại được trả về để thay thế.

document . [compatMode](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-compatmode)

Trả về chuỗi "CSS1Compat". (Trong documents chế độ quirks, trả về chuỗi "BackCompat", nhưng một documents phù hợp không bao giờ có thể kích hoạt chế độ quirks.). Documents luôn luôn là một trong ba chế độ: không có chế độ quirks, mặc định, chế độ quirks, thường được sử dụng cho các tài liệu di sản và chế độ giới hạn quirks, còn được gọi là chế độ " almost standards ". Các chế độ chỉ là bao giờ thay đổi từ mặc định bằng cách phân tích cú pháp HTML, dựa vào sự có mặt, vắng mặt, hoặc giá trị của chuỗi DOCTYPE.

document . [charset](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-charset) [ = value ]

Trả về chuỗi ký tự của tài liệu.  
Có thể được thiết lập, để tự động thay đổi chuỗi ký tự của tài liệu.  
Các giá trị mới mà không phải đăng ký IANA được hỗ trợ bởi các user agent thì được bỏ qua.

document . [characterSet](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-characterset)

Trả về chuỗi ký tự của tài liệu.

document . [defaultCharset](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-defaultcharset)

Trả về những gì có thể được mã hóa ký tự mặc định bởi các user agent.

document . [readyState](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-readystate)

Trả về " loading " trong khi các tài liệu đang load, " interactive " một khi nó được hoàn việc parsing, nhưng vẫn còn load các tài nguyên, và " complete " một khi nó đã được load.

#### 3.1.4 DOM tree accessors

document . [head](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-head)

Trả về [head element](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#the-head-element-0).

document . [title](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#document.title) [ = value ]

Trả về tiêu đề của documente[(title element](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#the-title-element-0)).

document . [body](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-body) [ = value ]

Trả về [body element](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#the-body-element-0).

document . [images](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-images)

Trả về 1 [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) của các [img](http://www.w3.org/TR/html5/embedded-content-1.html#the-img-element) element trong document.

document . [embeds](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-embeds)

document . [plugins](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-plugins)

Trả về [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) của [embed](http://www.w3.org/TR/html5/the-iframe-element.html#the-embed-element) element trong document.

document . [links](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-links)

Trả về 1 [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) của 1 và 1 vùng các element trong document có thuộc tính [href](http://www.w3.org/TR/html5/links.html#attr-hyperlink-href).

document . [forms](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-forms)

Trả về 1 [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) của form các element trong document.

document . [scripts](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-scripts)

Trả về 1 [HTMLCollection](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#htmlcollection) của [script](http://www.w3.org/TR/html5/scripting-1.html#the-script-element) element trong document.

collection = document . [getElementsByName](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-getelementsbyname)(name)

Trả về [NodeList](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#nodelist) của các element trong document có tên thuộc tính với giá trị là name.

collection = document . [getElementsByClassName(classes)](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-document-getelementsbyclassname)

collection = element . [getElementsByClassName(classes)](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-getelementsbyclassname)

Trả về [NodeList](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#nodelist) của các element trong object với các phương thức được invoked (1 [Document](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#document) hay 1 [Element](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#element)) có tất cả các lớp được tham chiếu bởi classes.

Ví dụ:

<div id="example">

<p id="p1" class="aaa bbb"/>

<p id="p2" class="aaa ccc"/>

<p id="p3" class="bbb ccc"/>

</div>

Gọi hàm document.getElementById('example').getElementsByClassName('aaa') sẽ trả về [NodeList](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#nodelist) với 2 đoạn p1 và p2.

Gọi hàm getElementsByClassName('ccc bbb') sẽ trả về chỉ 1 node,gọi là p3. Gọi hàm document.getElementById('example').getElementsByClassName('bbb  ccc ') sẽ trả về tương tự.

Gọi hàm getElementsByClassName('aaa,bbb') sẽ trả về không node.

#### 3.1.5 Creating documents

Các tài liệu XML có thể được tạo ra từ script bằng cách sử dụng phương thức createDocument () interface [DOMImplementation](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#domimplementation).  
Các tài liệu HTML có thể được tạo ra bằng cách sử dụng phương thức createHTMLDocument ():

[Supplemental, NoInterfaceObject]

interface DOMHTMLImplementation {

[Document](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#document) [createHTMLDocument](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-domhtmlimplementation-createhtmldocument)(in DOMString title);

};

[DOMImplementation](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#domimplementation) implements [DOMHTMLImplementation](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#domhtmlimplementation);

document = document . implementation . [createHTMLDocument](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-domhtmlimplementation-createhtmldocument)( title )

Trả về [Document](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#document) mới, với cấu trúc DOM cơ bản đã có sẳn với 1 [title](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-title-element) element thích hợp.

#### 3.1.6 Loading XML documents

Một đối tượng document là một XML document được tạo ra bởi phương thức [DOMImplementation.createDocument()](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#dom-domimplementation-createdocument)cũng phải thực hiện các interface [XMLDocumentLoader](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#xmldocumentloader):

[Supplemental, NoInterfaceObject]

interface XMLDocumentLoader {

boolean [load](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-xmldocumentloader-load)(in DOMString url);

};

### 3.2 Elements

#### 3.2.2 Elements in the DOM

interface HTMLElement : [Element](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#element) {

// [DOM tree accessors](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-tree-accessors)

NodeList [getElementsByClassName](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#dom-getelementsbyclassname)(in DOMString classNames);

// [dynamic markup insertion](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dynamic-markup-insertion)

attribute DOMString [innerHTML](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-innerhtml);

attribute DOMString [outerHTML](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-outerhtml);

void [insertAdjacentHTML](http://www.w3.org/TR/html5/apis-in-html-documents.html#dom-insertadjacenthtml)(in DOMString position, in DOMString text);

// metadata attributes

attribute DOMString [id](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-id);

attribute DOMString [title](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-title);

attribute DOMString [lang](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-lang);

attribute DOMString [dir](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-dir);

attribute DOMString [className](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-classname);

readonly attribute [DOMTokenList](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#domtokenlist) [classList](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-classlist);

readonly attribute [DOMStringMap](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#domstringmap) [dataset](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-dataset);

// [user interaction](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#editing)

attribute boolean [hidden](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-hidden);

void [click](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-click)();

attribute long [tabIndex](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-tabindex);

void [focus](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-focus)();

void [blur](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-blur)();

attribute DOMString [accessKey](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-accesskey);

readonly attribute DOMString [accessKeyLabel](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-accesskeylabel);

attribute boolean [draggable](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-draggable);

[PutForwards=[value](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#dom-domsettabletokenlist-value)] attribute [DOMSettableTokenList](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#domsettabletokenlist) [dropzone](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#dom-dropzone);

attribute DOMString [contentEditable](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-contenteditable);

readonly attribute boolean [isContentEditable](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-iscontenteditable);

attribute [HTMLMenuElement](http://www.w3.org/TR/html5/interactive-elements.html#htmlmenuelement) [contextMenu](http://www.w3.org/TR/html5/interactive-elements.html#dom-contextmenu);

attribute boolean [spellcheck](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#dom-spellcheck);

// [command API](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#command-api)

readonly attribute DOMString [commandType](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-command-ro-commandtype);

readonly attribute DOMString [label](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-command-ro-label);

readonly attribute DOMString [icon](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-command-ro-icon);

readonly attribute boolean [disabled](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-command-ro-disabled);

readonly attribute boolean [checked](http://www.w3.org/TR/html5/commands.html#dom-command-ro-checked);

// styling

readonly attribute CSSStyleDeclaration [style](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-style);

// [event handler IDL attributes](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#event-handler-idl-attributes)

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onabort](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onabort);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onblur](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onblur);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncanplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplay);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncanplaythrough](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplaythrough);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onchange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onclick);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncontextmenu](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncontextmenu);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oncuechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncuechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondblclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondblclick);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondrag](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrag);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragend);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragenter](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragenter);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragleave](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragleave);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragover);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondragstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragstart);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondrop](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrop);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ondurationchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondurationchange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onemptied](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onemptied);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onended](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onended);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onerror](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onerror);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onfocus](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onfocus);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oninput](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninput);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [oninvalid](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninvalid);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeydown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeydown);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeypress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeypress);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onkeyup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeyup);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onload](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onload);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadeddata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadeddata);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadedmetadata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadedmetadata);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onloadstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadstart);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousedown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousedown);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousemove](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousemove);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseout](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseout);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseover);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmouseup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseup);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onmousewheel](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousewheel);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onpause](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onpause);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplay);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onplaying](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplaying);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onprogress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onprogress);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onratechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onratechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onreadystatechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreadystatechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onreset](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreset);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onscroll](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onscroll);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onseeked](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeked);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onseeking](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeking);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onselect](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onselect);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onshow](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onshow);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onstalled](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onstalled);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onsubmit](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsubmit);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onsuspend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsuspend);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [ontimeupdate](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ontimeupdate);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onvolumechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onvolumechange);

attribute [Function](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#function) [onwaiting](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onwaiting);

};

interface HTMLUnknownElement : [HTMLElement](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#htmlelement) { };

#### 3.2.3 Global attributes

Các thuộc tính sau đây là phổ biến và có thể được xác định trên tất cả các [HTML elements](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#html-elements) :

* [accesskey](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#the-accesskey-attribute)
* [class](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#classes)
* [contenteditable](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#attr-contenteditable)
* [contextmenu](http://www.w3.org/TR/html5/interactive-elements.html#attr-contextmenu)
* [dir](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-dir-attribute)
* [draggable](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#the-draggable-attribute)
* [dropzone](http://www.w3.org/TR/html5/dnd.html#the-dropzone-attribute)
* [hidden](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#the-hidden-attribute)
* [id](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-id-attribute)
* [lang](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#attr-lang)
* [spellcheck](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#attr-spellcheck)
* [style](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-style-attribute)
* [tabindex](http://www.w3.org/TR/html5/editing.html#attr-tabindex)
* [title](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-title-attribute)

[event handler content attributes](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#event-handler-content-attributes)có thể được quy định cụ thể trên bất kỳ [HTML element](http://www.w3.org/TR/html5/infrastructure.html#html-elements):

* [onabort](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onabort)
* [onblur](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onblur)\*
* [oncanplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplay)
* [oncanplaythrough](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncanplaythrough)
* [onchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onchange)
* [onclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onclick)
* [oncontextmenu](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncontextmenu)
* [oncuechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oncuechange)
* [ondblclick](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondblclick)
* [ondrag](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrag)
* [ondragend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragend)
* [ondragenter](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragenter)
* [ondragleave](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragleave)
* [ondragover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragover)
* [ondragstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondragstart)
* [ondrop](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondrop)
* [ondurationchange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ondurationchange)
* [onemptied](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onemptied)
* [onended](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onended)
* [onerror](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onerror)\*
* [onfocus](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onfocus)\*
* [oninput](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninput)
* [oninvalid](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-oninvalid)
* [onkeydown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeydown)
* [onkeypress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeypress)
* [onkeyup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onkeyup)
* [onload](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onload)\*
* [onloadeddata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadeddata)
* [onloadedmetadata](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadedmetadata)
* [onloadstart](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onloadstart)
* [onmousedown](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousedown)
* [onmousemove](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousemove)
* [onmouseout](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseout)
* [onmouseover](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseover)
* [onmouseup](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmouseup)
* [onmousewheel](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onmousewheel)
* [onpause](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onpause)
* [onplay](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplay)
* [onplaying](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onplaying)
* [onprogress](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onprogress)
* [onratechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onratechange)
* [onreadystatechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreadystatechange)
* [onreset](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onreset)
* [onscroll](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onscroll)\*
* [onseeked](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeked)
* [onseeking](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onseeking)
* [onselect](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onselect)
* [onshow](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onshow)
* [onstalled](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onstalled)
* [onsubmit](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsubmit)
* [onsuspend](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onsuspend)
* [ontimeupdate](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-ontimeupdate)
* [onvolumechange](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onvolumechange)
* [onwaiting](http://www.w3.org/TR/html5/webappapis.html#handler-onwaiting)

##### 3.2.3.5 The *dir* attribute

document . [dir](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-dir) [ = value ]

Trả về giá trị của thuộc tính [dir](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-dir-attribute) [html element](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#the-html-element-0)

Ví dụ:

<p dir=auto class="u1"><b><bdi>Student</bdi>:</b> How do you write "What's your name?" in Arabic?</p>

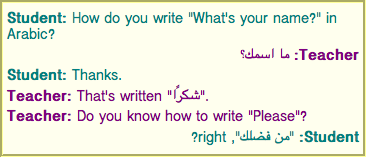
<p dir=auto class="u2"><b><bdi>Teacher</bdi>:</b> ما اسمك؟</p>

<p dir=auto class="u1"><b><bdi>Student</bdi>:</b> Thanks.</p>

<p dir=auto class="u2"><b><bdi>Teacher</bdi>:</b> That's written "شكرًا".</p>

<p dir=auto class="u2"><b><bdi>Teacher</bdi>:</b> Do you know how to write "Please"?</p>

<p dir=auto class="u1"><b><bdi>Student</bdi>:</b> "من فضلك", right?</p>



##### 3.2.3.7 The *style* attribute

element . [style](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-style)

Trả về 1 đối tượng CSSStyleDeclaration cho thuộc tính [style](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#the-style-attribute) element.

Ví dụ:

<p>My sweat suit is <span style="color: green; background:

transparent">green</span> and my eyes are <span style="color: blue;

background: transparent">blue</span>.</p>

##### 3.2.3.8 Embedding custom non-visible data with the [data-\*](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#attr-data) attributes

element . [dataset](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#dom-dataset)

Trả về 1đối tượng [DOMStringMap](http://www.w3.org/TR/html5/common-dom-interfaces.html#domstringmap) cho thuộc tính [data-\*](http://www.w3.org/TR/html5/elements.html#attr-data) của element.

Ví dụ:

<div class="spaceship" data-ship-id="92432"

data-weapons="laser 2" data-shields="50%"

data-x="30" data-y="10" data-z="90">

<button class="fire"

onclick="spaceships[this.parentNode.dataset.shipId].fire()">

Fire

</button>

</div>

## 4 The elements of HTML

### 4.1 The root element

#### 4.1.1 The html element

Các html element đại diện cho thư mục gốc của một tài liệu HTML.

[html](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-html-element) element trong ví dụ sau mô tả ngôn ngữ tài liệu là English.

<!DOCTYPE html>

**<html lang="en">**

<head>

<title>Swapping Songs</title>

</head>

<body>

<h1>Swapping Songs</h1>

<p>Tonight I swapped some of the songs I wrote with some friends, who

gave me some of the songs they wrote. I love sharing my music.</p>

</body>

**</html>**

### 4.2 Document metadata

#### 4.2.1 The head element

[head](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-head-element) element được giới thiệu như là bộ sưu tập của siêu dữ liệu cho document.

Bộ sưu tập siêu dữ liệu này trong [head](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-head-element) element có thể ngắn hoặc dài.Đây là ví dụ cho cái ngắn:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>A document with a short head</title>

</head>

<body>

...

Đây là ví dụ cho cái dài:

<!DOCTYPE HTML>

<HTML>

<HEAD>

<META CHARSET="UTF-8">

<BASE HREF="http://www.example.com/">

<TITLE>An application with a long head</TITLE>

<LINK REL="STYLESHEET" HREF="default.css">

<LINK REL="STYLESHEET ALTERNATE" HREF="big.css" TITLE="Big Text">

<SCRIPT SRC="support.js"></SCRIPT>

<META NAME="APPLICATION-NAME" CONTENT="Long headed application">

</HEAD>

<BODY>

...

#### 4.2.2 The title element

[title](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-title-element) element đại diện cho title hay name của document.

title . [text](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#dom-title-text) [ = value ]

Trả về nội dung của element, bỏ qua các nút con mà không phải là các nút text.  
Có thể được thiết lập, thay thế cho nút con có giá trị nhất định.

Ví dụ:

<title>Introduction to The Mating Rituals of Bees</title>

...

<h1>Introduction</h1>

<p>This companion guide to the highly successful

<cite>Introduction to Medieval Bee-Keeping</cite> book is...

The next page might be a part of the same site. Note how the title describes the subject matter unambiguously, while the first heading assumes the reader knows what the context is and therefore won't wonder if the dances are Salsa or Waltz:

<title>Dances used during bee mating rituals</title>

...

<h1>The Dances</h1>

Chuỗi sử dụng document title phải nhận giá trị thuộc tính [document.title](http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#document.title) IDL.

#### 4.2.3 The base element

Các [base](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-base-element) element cho phép xác định địa chỉ URL cơ bản cho document dùng cho mục đích giải quyết các URL tương đối.   
Một [base](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-base-element) element phải có một thuộc tính [href](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#attr-base-href), thuộc tính [target](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#attr-base-target), hoặc cả hai.

Ví dụ,1a [base](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-base-element) element được dùng để set URL cơ bản cho document:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>This is an example for the &lt;base&gt; element</title>

<base href="http://www.example.com/news/index.html">

</head>

<body>

<p>Visit the <a href="archives.html">archives</a>.</p>

</body>

</html>

Link trong ví dụ trên sẽ link tới: "http://www.example.com/news/archives.html".

#### 4.2.4 The link element

Các [link](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-link-element) element cho phép liên kết document tới resource khác

Ví dụ:

<!-- a persistent style sheet -->

<link rel="stylesheet" href="default.css">

<!-- the preferred alternate style sheet -->

<link rel="stylesheet" href="green.css" title="Green styles">

<!-- some alternate style sheets -->

<link rel="alternate stylesheet" href="contrast.css" title="High contrast">

<link rel="alternate stylesheet" href="big.css" title="Big fonts">

<link rel="alternate stylesheet" href="wide.css" title="Wide screen">

Ví dụ sau đây cho thấy làm thế nào bạn có thể chỉ định các phiên bản của trang sử dụng định dạng thay thế, nhằm mục đích ngôn ngữ khác, và được dành cho các media khác:

<link rel=alternate href="/en/html" hreflang=en type=text/html title="English HTML">

<link rel=alternate href="/fr/html" hreflang=fr type=text/html title="French HTML">

<link rel=alternate href="/en/html/print" hreflang=en type=text/html media=print title="English HTML (for printing)">

<link rel=alternate href="/fr/html/print" hreflang=fr type=text/html media=print title="French HTML (for printing)">

<link rel=alternate href="/en/pdf" hreflang=en type=application/pdf title="English PDF">

<link rel=alternate href="/fr/pdf" hreflang=fr type=application/pdf title="French PDF">

#### 4.2.5 The meta element

Các [meta](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-meta-element) element đại diện cho các loại khác nhau của siêu dữ liệu mà không thể được thể hiện bằng cách sử dụng [title](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-title-element), [base](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-base-element), [link](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-link-element), [style](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-style-element), và [script](http://www.w3.org/TR/html5/scripting-1.html#the-script-element) elements.

Các [meta](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-meta-element) element có thể đại diện cho mức tài liệu siêu dữ liệu với thuộc tính [name](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#attr-meta-name), chỉ thị pragma với các thuộc tính [http-equiv](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#attr-meta-http-equiv)

Ví dụ:

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<title>Typefaces on UK motorways</title>

<meta name="keywords" content="british,type face,font,fonts,highway,highways">

</head>

<body>

...

<meta http-equiv="Refresh" content="300">

<meta http-equiv="Refresh" content="20; URL=page4.html">

#### 4.2.6 The style element

Các [style](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-style-element) element cho phép nhúng kiểu thông tin trong các document. Các [style](http://www.w3.org/TR/html5/semantics.html#the-style-element) element là một trong những đầu vào một số mô hình xử lý kiểu. Các element không đại diện nội dung cho người dùng.

Ví dụ:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en-US">

<head>

<title>My favorite book</title>

<style>

body { color: black; background: white; }

em { font-style: normal; color: red; }

</style>

</head>

<body>

<p>My <em>favorite</em> book of all time has <em>got</em> to be

<cite>A Cat's Life</cite>. It is a book by P. Rahmel that talks

about the <i lang="la">Felis Catus</i> in modern human society.</p>

</body>

</html>

### 4.3 Scripting

#### 4.3.1 The script element

Các script element cho phép nạp vào các script động và các bock dữ liệu trong các document. Các element không đại diện cho nội dung cho user.

script . [text](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-script-text) [ = value ]

Trả về nội dung của phần tử, bỏ qua các nút con mà không phải là các nút text.  
Có thể được thiết lập để thay thế cho element con có giá trị nhất định.

Trong ví dụ này, hai yếu tố script được sử dụng. Một nhúng một script bên ngoài, và 1 bao gồm một số dữ liệu.

<script src="game-engine.js"></script>

<script type="text/x-game-map">

........U.........e

o............A....e

.....A.....AAA....e

.A..AAA...AAAAA...e

</script>

Ví dụ sau đây cho thấy một script element có thể được sử dụng để xác định một chức năng mà sau đó được sử dụng bởi các phần khác của document.

<script>

function calculate(form) {

var price = 52000;

if (form.elements.brakes.checked)

price += 1000;

if (form.elements.radio.checked)

price += 2500;

if (form.elements.turbo.checked)

price += 5000;

if (form.elements.sticker.checked)

price += 250;

form.elements.result.value = price;

}

</script>

<form name="pricecalc" onsubmit="return false" onchange="calculate(this)">

<fieldset>

<legend>Work out the price of your car</legend>

<p>Base cost: £52000.</p>

<p>Select additional options:</p>

<ul>

<li><label><input type=checkbox name=brakes> Ceramic brakes (£1000)</label></li>

<li><label><input type=checkbox name=radio> Satellite radio (£2500)</label></li>

<li><label><input type=checkbox name=turbo> Turbo charger (£5000)</label></li>

<li><label><input type=checkbox name=sticker> "XZ" sticker (£250)</label></li>

</ul>

<p>Total: £<output name=result></output></p>

</fieldset>

<script>

calculate(document.forms.pricecalc);

</script>

</form>

**4.3.1.1 Scripting languages**

Đây là danh sách các chuỗi MIME và ngôn ngữ mà nó đề cập

"application/ecmascript"

"application/javascript"

"application/x-ecmascript"

"application/x-javascript"

"text/ecmascript"

"text/javascript"

"text/javascript1.0"

"text/javascript1.1"

"text/javascript1.2"

"text/javascript1.3"

"text/javascript1.4"

"text/javascript1.5"

"text/jscript"

"text/livescript"

"text/x-ecmascript"

"text/x-javascript"

JavaScript. [[ECMA262]](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#refsECMA262)

"text/javascript;e4x=1"

JavaScript with ECMAScript for XML. [[ECMA357]](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#refsECMA357)

#### 4.3.2 The noscript element

<form action="calcSquare.php">

<p>

<label for=x>Number</label>:

<input id="x" name="x" type="number">

</p>

**<input id="submit" type=submit value="Calculate Square">**

<script>

var x = document.getElementById('x');

var output = document.createElement('p');

output.textContent = 'Type a number; it will be squared right then!';

x.form.appendChild(output);

x.form.onsubmit = function () { return false; }

x.oninput = function () {

var v = x.valueAsNumber;

output.textContent = v + ' squared is ' + v \* v;

};

**var submit = document.getElementById('submit');**

**submit.parentNode.removeChild(submit);**

</script>

</form>

### 4.4 Sections

#### 4.4.2 The section element

Các section element đại diện cho một phần chung của một tài liệu hay ứng dụng.

Trong ví dụ sau, chúng ta thấy một bài báo (một phần của một trang Web lớn hơn) về apples có chứa hai section.

<article>

<hgroup>

<h1>Apples</h1>

<h2>Tasty, delicious fruit!</h2>

</hgroup>

<p>The apple is the pomaceous fruit of the apple tree.</p>

<section>

<h1>Red Delicious</h1>

<p>These bright red apples are the most common found in many

supermarkets.</p>

</section>

<section>

<h1>Granny Smith</h1>

<p>These juicy, green apples make a great filling for

apple pies.</p>

</section>

</article>

#### 4.4.3 The nav element

Các nav element đại diện cho một phần của một trang liên kết đến các trang khác hoặc các bộ phận bên trong trang: một phần với các liên kết chuyển hướng.

Trong ví dụ sau đây, trang này có một số nơi liên kết được, nhưng chỉ là một trong những nơi đó được coi là một section điều hướng.

<body>

<header>

<h1>Wake up sheeple!</h1>

<p><a href="news.html">News</a> -

<a href="blog.html">Blog</a> -

<a href="forums.html">Forums</a></p>

<p>Last Modified: <time>2009-04-01</time></p>

<nav>

<h1>Navigation</h1>

<ul>

<li><a href="articles.html">Index of all articles</a></li>

<li><a href="today.html">Things sheeple need to wake up for today</a></li>

<li><a href="successes.html">Sheeple we have managed to wake</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<div>

<article>

<header>

<h1>My Day at the Beach</h1>

</header>

<div>

<p>Today I went to the beach and had a lot of fun.</p>

...more content...

</div>

<footer>

<p>Posted <time pubdate="" datetime="2009-10-10T14:36-08:00">Thursday</time>.</p>

</footer>

</article>

...more blog posts...

</div>

<footer>

<p>Copyright © 2006 The Example Company</p>

<p><a href="about.html">About</a> -

<a href="policy.html">Privacy Policy</a> -

<a href="contact.html">Contact Us</a></p>

</footer>

</body>

#### 4.4.4 The article element

Các article element đại diện cho một thành phần tự chứa trong một tài liệu, trang, ứng dụng, trang web. Điều này có thể là một bài diễn đàn, bài viết một tạp chí hay tờ báo, nhập cảnh, một blog, người sử dụng đưa ra một bình luận, widget hoặc tiện ích tương tác, hoặc những sản phẩm khác độc lập với nội dung.

Ví dụ:

<article>

<header>

<h1>The Very First Rule of Life</h1>

<p><time pubdate datetime="2009-10-09T14:28-08:00"></time></p>

</header>

<p>If there's a microphone anywhere near you, assume it's hot and

sending whatever you're saying to the world. Seriously.</p>

<p>...</p>

<footer>

<a href="?comments=1">Show comments...</a>

</footer>

</article>

#### 4.4.5 The aside element

Các aside element đại diện cho một phần của một trang bao gồm nội dung là tiếp tuyến liên quan đến nội dung xung quanh các aside element, và có thể được xem xét riêng biệt từ nội dung đó.

Ví dụ :

<aside>

<h1>Switzerland</h1>

<p>Switzerland, a land-locked country in the middle of geographic

Europe, has not joined the geopolitical European Union, though it is

a signatory to a number of European treaties.</p>

</aside>

#### 4.4.6 The h1, h2, h3, h4, h5, and h6 elements

Những elements này đại diện cho headings của section.

Ví dụ:

<body>

<h1>Let's call it a draw(ing surface)</h1>

<h2>Diving in</h2>

<h2>Simple shapes</h2>

<h2>Canvas coordinates</h2>

<h3>Canvas coordinates diagram</h3>

<h2>Paths</h2>

</body>

<body>

<h1>Let's call it a draw(ing surface)</h1>

<section>

<h1>Diving in</h1>

</section>

<section>

<h1>Simple shapes</h1>

</section>

<section>

<h1>Canvas coordinates</h1>

<section>

<h1>Canvas coordinates diagram</h1>

</section>

</section>

<section>

<h1>Paths</h1>

</section>

</body>

### 4.5 Grouping content

#### 4.5.1 The p element

P element đại diện cho 1 đoạn văn

Ví dụ:

<p>The little kitten gently seated himself on a piece of

carpet. Later in his life, this would be referred to as the time the

cat sat on the mat.</p>

<fieldset>

<legend>Personal information</legend>

<p>

<label>Name: <input name="n"></label>

<label><input name="anon" type="checkbox"> Hide from other users</label>

</p>

<p><label>Address: <textarea name="a"></textarea></label></p>

</fieldset>

<p>There was once an example from Femley,<br>

Whose markup was of dubious quality.<br>

The validator complained,<br>

So the author was pained,<br>

To move the error from the markup to the rhyming.</p>

#### 4.5.2 The hr element

Các hr element diện cho một ngắt đoạn cấp chuyên đề, ví dụ như một sự thay đổi cảnh trong một câu chuyện, hoặc chuyển đổi một chủ đề khác trong một phần của một cuốn sách tham khảo.

Ví dụ:

<section>

<h1>Communication</h1>

<p>There are various methods of communication. This section

covers a few of the important ones used by the project.</p>

**<hr>**

<p>Communication stones seem to come in pairs and have mysterious

properties:</p>

<ul>

<li>They can transfer thoughts in two directions once activated

if used alone.</li>

<li>If used with another device, they can transfer one's

consciousness to another body.</li>

<li>If both stones are used with another device, the

consciousnesses switch bodies.</li>

</ul>

**<hr>**

<p>Radios use the electromagnetic spectrum in the meter range and

longer.</p>

**<hr>**

<p>Signal flares use the electromagnetic spectrum in the

nanometer range.</p>

</section>

<section>

<h1>Food</h1>

<p>All food at the project is rationed:</p>

<dl>

<dt>Potatoes</dt>

<dd>Two per day</dd>

<dt>Soup</dt>

<dd>One bowl per day</dd>

</dl>

**<hr>**

<p>Cooking is done by the chefs on a set rotation.</p>

</section>

#### 4.5.13 The div element

Các div element không có ý nghĩa đặc biệt lắm. Nó đại diện cho con của nó. Nó có thể được sử dụng với lớp, lang, và các thuộc tính tiêu đề để đánh dấu ngữ nghĩa chung cho một nhóm các element liên tiếp.

Ví dụ:

<article lang="en-US">

<h1>My use of language and my cats</h1>

<p>My cat's behavior hasn't changed much since her absence, except

that she plays her new physique to the neighbors regularly, in an

attempt to get pets.</p>

<div lang="en-GB">

<p>My other cat, coloured black and white, is a sweetie. He followed

us to the pool today, walking down the pavement with us. Yesterday

he apparently visited our neighbours. I wonder if he recognises that

their flat is a mirror image of ours.</p>

<p>Hm, I just noticed that in the last paragraph I used British

English. But I'm supposed to write in American English. So I

shouldn't say "pavement" or "flat" or "colour"...</p>

</div>

<p>I should say "sidewalk" and "apartment" and "color"!</p>

</article>

### 4.10 Forms

Form là một thành phần của một trang web có kiểm soát form, chẳng hạn như text, các nút, checkboxes, range controls, hay color pickers. Một người sử dụng có thể tương tác với các form như vậy, cung cấp dữ liệu mà sau đó có thể được gửi đến máy chủ để xử lý tiếp (ví dụ như trả lại các kết quả của một tìm kiếm hoặc tính toán.

**4.10.1.1 Writing a form's user interface**

**<form>**

**<p><label>Customer name: <input></label></p>**

**</form>**

<form>

<p><label>Customer name: <input></label></p>

**<fieldset>**

**<legend> Pizza Size </legend>**

**<p><label> <input type=radio name=size> Small </label></p>**

**<p><label> <input type=radio name=size> Medium </label></p>**

**<p><label> <input type=radio name=size> Large </label></p>**

**</fieldset>**

</form>

#### 4.10.3 The form element

form . [elements](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-form-elements)

Trả về 1 [HTMLCollection](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#htmlcollection) của form controls trong 1 form .

form . [length](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-form-length)

Trả về số form controls trong 1 form.

form[index]

form(index)

Trả về indexth element trong form.

form[name]

form(name)

Trả về form control bên trong form vơi ID hay name được gán.

form . [submit](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-form-submit)()

Submits form.

form . [reset](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-form-reset)()

Resets form.

form . [checkValidity](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-form-checkvalidity)()

Trả về true nếu form controls tồn tại,ngược lại trả về false.

Ví dụ:

<form action="http://www.google.com/search" method="get">

<label>Google: <input type="search" name="q"></label> <input type="submit" value="Search...">

</form>

<form action="http://www.bing.com/search" method="get">

<label>Bing: <input type="search" name="q"></label> <input type="submit" value="Search...">

</form>

### 4.12 Links

Links là một khái niệm cấu trúc, tạo ra bởi một khu vực, và các link element, đại diện cho một kết nối giữa hai nguồn tài nguyên, một trong số đó là các tài liệu hiện hành. Có hai loại liên kết trong HTML: Links to external resources, Hyperlinks

**4.12.4.1 Link type "*alternate*"**

Từ khoá [alternate](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#rel-alternate) có thể được sử dụng với [link](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-link-element), [a](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-a-element),và [area](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-area-element) elements.

<link rel="alternate" type="application/atom+xml" href="data.xml">

<p>You can access the planets database using Atom feeds:</p>

<ul>

<li><a href="recently-visited-planets.xml" rel="alternate" type="application/atom+xml">Recently Visited Planets</a></li>

<li><a href="known-bad-planets.xml" rel="alternate" type="application/atom+xml">Known Bad Planets</a></li>

<li><a href="unexplored-planets.xml" rel="alternate" type="application/atom+xml">Unexplored Planets</a></li>

</ul>

**4.12.4.3 Link type "*bookmark*"**

Từ khoá [alternate](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#rel-alternate) có thể được sử dụng với [link](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-link-element), [a](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-a-element),và [area](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-area-element) elements.Nó tạo ra 1 [hyperlink](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#hyperlink).

...

<body>

<h1>Example of permalinks</h1>

<div id="a">

<h2>First example</h2>

<p><a href="a.html" rel="bookmark">This</a> permalink applies to

only the content from the first H2 to the second H2. The DIV isn't

exactly that section, but it roughly corresponds to it.</p>

</div>

<h2>Second example</h2>

<article id="b">

<p><a href="b.html" rel="bookmark">This</a> permalink applies to

the outer ARTICLE element (which could be, e.g., a blog post).</p>

<article id="c">

<p><a href="c.html" rel="bookmark">This</a> permalink applies to

the inner ARTICLE element (which could be, e.g., a blog comment).</p>

</article>

</article>

</body>

...

## 6 Web application APIs

### 6.1 Scripting

**6.1.3.2 Calling scripts**

Khi một user agent nhảy đến một đoạn code entry-point cho một script, ví dụ để invoke 1 sự kiện được xác định trong script đó, các user agent phải chạy các bước sau đây:

1.Nếu đối tượng cục bộ của script là một đối tượng Window của đối tượng document thì không active hoàn toàn, thì hủy bỏ các bước mà không làm bất cứ điều gì. Callback không chạy.  
2. Thiết lập các [entry script](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#entry-script) vào script được invoked.  
3. Tạo cho môi trường thực thi script cho script thực thi đoạn code cho code entry-point.  
4. Thiết lập các [entry script](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#entry-script) trở lại chính nó khi thuật toán này bắt đầu.

**6.1.3.3 Creating scripts**

Khi các đặc tả kỹ thuật nói rằng một script được tạo ra,bởi một số source script, ngôn ngữ script của nó,là một đối tượng cục bộ,1 browsing context, 1 URL được mã hóa, và 1 URL cơ sở, các user agent phải chạy các bước sau đây:

##### 1.Nếu script bị [disabled](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#concept-bc-noscript) cho [browsing context](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#browsing-context) passed thuật toán này, thì hủy bỏ các bước sau, nếu như script không làm gì thì trả về void. 2.Thiết lập một môi trường thực thi script thích hợp cho ngôn ngữ script. 3.Parse/compile/initialize source của script bằng cách sử dụng môi trường thực thi script, thích hợp cho ngôn ngữ script, và do đó có được danh sách của đoạn mã [entry-points](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#list-of-code-entry-points) cho script. 4.Thiết lập đối tượng script cục bộ, [browsing context](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#script-s-browsing-context) của script, document của script, URL của script, và URL cơ sở của script từ các thiết lập thông qua thuật toán này. 5.Nếu tất cả các bước trên đã thành công (đặc biệt, nếu script được biên dịch thành công), Nhảy đến mã ban đầu của script entry-point.

### 6.3 Timers

handle = window . [setTimeout](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-settimeout)( handler [, timeout [, arguments... ] ] )

Lịch trình một timeout chạy handler sau timeout milliseconds. Mọi đối số được truyền thẳng qua handler.

handle = window . [setTimeout](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-settimeout)( code [, timeout ] )

Lịch trình 1 timeout biên dịch và chạy code sau khi timeout milliseconds.

window . [clearTimeout](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-cleartimeout)( handle )

Huỷ bỏ timeout được thiết lập với [setTimeout()](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-settimeout) định nghĩa bởi handle.

handle = window . [setInterval](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-setinterval)( handler [, timeout [, arguments... ] ] )

Lịch trình 1 timeout để chạy handler mỗi timeout milliseconds. Mọi đối số được truyền thông qua handler.

handle = window . [setInterval](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-setinterval)( code [, timeout ] )

Lịch trình 1 timeout để biên dịch và chạy code mỗi khi timeout milliseconds.

window . [clearInterval](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-clearinterval)( handle )

Huỷ bỏ timeout được thiết lập bởi [setInterval()](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#dom-windowtimers-setinterval) định nghĩa bởi handle.

## 8 The HTML syntax

### 8.1 Writing HTML documents

#### 8.1.1 The DOCTYPE

Gồm các thành phần sau:

1.Một chuỗi các ký tự ASCII phù hợp với chuỗi "<DOCTYPE".

 2. Một hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.  
 3. Một chuỗi các ký tự ASCII thoả chuỗi "html".  
 4. Tùy chọn, một DOCTYPE kế thừa chuỗi.  
    5.Không hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.  
    6.1 ký tự U+003E GREATER-THAN SIGN (>).

#### 8.1.2 Elements

Có 5 loại element khac nhau: void elements, raw text elements, RCDATA elements, foreign elements, normal elements.

Void elements

[area](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-area-element), [base](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-base-element), [br](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-br-element), [col](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-col-element), [command](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-command-element), [embed](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-embed-element), [hr](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-hr-element), [img](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-img-element), [input](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-input-element), [keygen](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-keygen-element), [link](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-link-element), [meta](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-meta-element), [param](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-param-element), [source](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-source-element), [track](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-track-element), [wbr](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-wbr-element)

Raw text elements

[script](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-script-element), [style](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-style-element)

RCDATA elements

[textarea](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-textarea-element), [title](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#the-title-element)

Foreign elements

Elements từ [MathML namespace](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#mathml-namespace) và [SVG namespace](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#svg-namespace).

Normal elements

Tất cả những [HTML elements](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html#html-elements) khác được cho phép đều là normal elements.

**8.1.2.1 Start tags**

Start tags phải theo định dạng sau:

1.Các ký tự đầu tiên của start tag phải là một kí tự U 003 C LESS-THAN SIGN (<).

 2.Các kí tự tiếp theo của một start tag phải là tag name của element.  
 3.Nếu có bất kỳ các thuộc tính nào trong bước tiếp theo, thì phải có một hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.  
 4.Sau đó, start tag phải có một số thuộc tính, các cú pháp. Các thuộc tính phải được ngăn cách với nhau bởi một hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.  
 5.Sau các thuộc tính, hoặc sau tag name nếu không có các thuộc tính, có thể là một hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.

6. Sau đó, nếu element là một trong những void element, hoặc nếu element là foreign element,thì phải có 1 kí tự đơn U+002F SOLIDUS (/). Kí tự này không ảnh hưởng đến các void element, nhưng trên foreign element nó đánh dấu start tag là tự động đóng.  
 7.Cuối cùng, start tags phải được đóng bởi một kí tự U+003E GREATER-THAN SIGN (>).

**8.1.2.2 End tags**

End tags phải theo định dạng sau:

1.Ký tự đầu tiên của một end tag phải là 1 kí tự U+003C LESS-THAN SIGN (<).  
 2.Kí tự thứ hai của một end tag phải là một kí tự U+002F SOLIDUS (/).  
    3.Các kí tự tiếp theo của một end tag phải là tên thẻ của element.  
    4.Sau tên thẻ, có thể có một hoặc nhiều ký tự khoảng trắng.  
    5.Cuối cùng, end tags phải được đóng lại bởi một kí tự U+003E GREATER-THAN SIGN (>).

**8.1.2.3 Attributes**

Các thuộc tính cho một element được thể hiện bên trong thẻ start tag của element.