

HTML



HTML TUTORIAL

Web UI Development Technology

Contents from W3SCHOOLS.COM

신현정보미디어 학원

이기선 강사



Contents

- Introduction
- Elements
- Attributes
- Headings
- Paragraphs
- Formatting
- Links
- Head
- CSS
- Images
- Tables
- Lists
- Blocks
- Layout
- Forms
- Iframes
- Colors
- Javascript
- Entities
- URL Endode



Introduction



HTML Introduction



- The DOCTYPE declaration defines the document type
- The text between `<html>` and `</html>` describes the web page
- The text between `<body>` and `</body>` is the visible page content
- The text between `<h1>` and `</h1>` is displayed as a heading
- The text between `<p>` and `</p>` is displayed as a paragraph

HTML Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

[Try it yourself »](#)

What is HTML?



HTML 은 무엇일까요?

Hyper text markup language의 약자입니다. 웹페이지를 표현하는 언어인데요.

하이퍼텍스트는 링크를 가지고 있는 텍스트를 말합니다. 링크가 향하고 있는 곳은 정보가 있는 문서 겠지요.

마크업은 문서처리를 위해서 문서에 추가되는 정보를 말합니다. 마크업의 정보는 문서의 포맷을 지정하거나 문서의 요소 또는 다른 요소와의 연결(링크)을 지정합니다.

마크업 언어란, 문서의 논리적 구조와 배치 양식에 대한 정보를 표현하는 언어를 말한다.

마크업 언어는 문서 내에 끼워넣는 일련의 부호로 구성됩니다. HTML은 문서의 글자크기, 글자색, 글자모양, 그래픽, 문서이동 등을 정의하는 명령어로서 홈페이지를 작성하는데 쓰입니다. HTML에서 사용하는 명령어를 태그라고 하는데 꺾쇠괄호를 사용해서 나타냅니다.

일반적으로 태그는 시작과 끝을 표시하는 2개의 쌍으로 이루어져 있으나 img, br 태그는 시작태그만으로 사용하기도 합니다. 종료태그는 슬래시“/”로 시작합니다.

이와 같이 HTML로 작성된 문서를 HTML문서라고 하며 확장자는 .html로 표현하며 이 문서는 웹브라우저(크롬, 사파리, 익스플로러 등)가 해석하여 이용자(user)에게 보여주게 됩니다.

What is HTML?



- HTML stands for **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
 - HTML은 Hyper Text Markup Language의 약자입니다.
- HTML is a **markup** language
 - HTML은 마크업 언어입니다
- A markup language is a set of markup **tags**
 - 태그는 문서의 내용을 설명합니다.
- The tags **describe** document content
 - 태그는 문서 내용을 설명합니다.
- HTML documents contain HTML **tags** and plain **text**
 - HTML 문서에는 HTML 태그와 일반 텍스트가 포함되어 있습니다.
- HTML documents are also called **web pages**
 - HTML 문서는 웹 페이지라고도 합니다.

HTML Tags(태그)



```
<tagname>content</tagname>
```

- HTML tags are keywords (tag names) surrounded by **angle brackets** like <html>
 - HTML태그는 <html>과 같이 꺾쇠 괄호로 묶인 키워드(태그이름) 입니다.
- HTML tags normally **come in pairs** like and
 - HTML 태그는 일반적으로 같은 쌍으로 제공됩니다.
- The first tag in a pair is the **start tag**, the second tag is the **end tag**
 - 한 쌍의 첫 번째 태그는 시작 태그이고, 두 번째 태그는 종료 태그입니다.
- The end tag is written like the start tag, with a **forward slash** before the tag name
 - 종료 태그는 태그 이름 앞에 슬래시 '/' 가 있는 시작 태그와 같이 작성됩니다.
- Start and end tags are also called **opening tags** and **closing tags**
 - 시작 태그와 종료 태그는 여는 태그와 닫는 태그라고도 합니다.

HTML Elements



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

- "HTML tags" and "HTML elements" are often used to describe the same thing. But strictly speaking, an HTML element is everything between the start tag and the end tag, including the tags:
 - "HTML 태그"와 "HTML 요소"는 종종 같은 것을 설명하는 데 사용됩니다. 그러나 엄밀히 말하면 HTML 요소는 태그를 포함하여 시작 태그와 종료 태그 사이의 모든 것입니다.

WEB Browsers



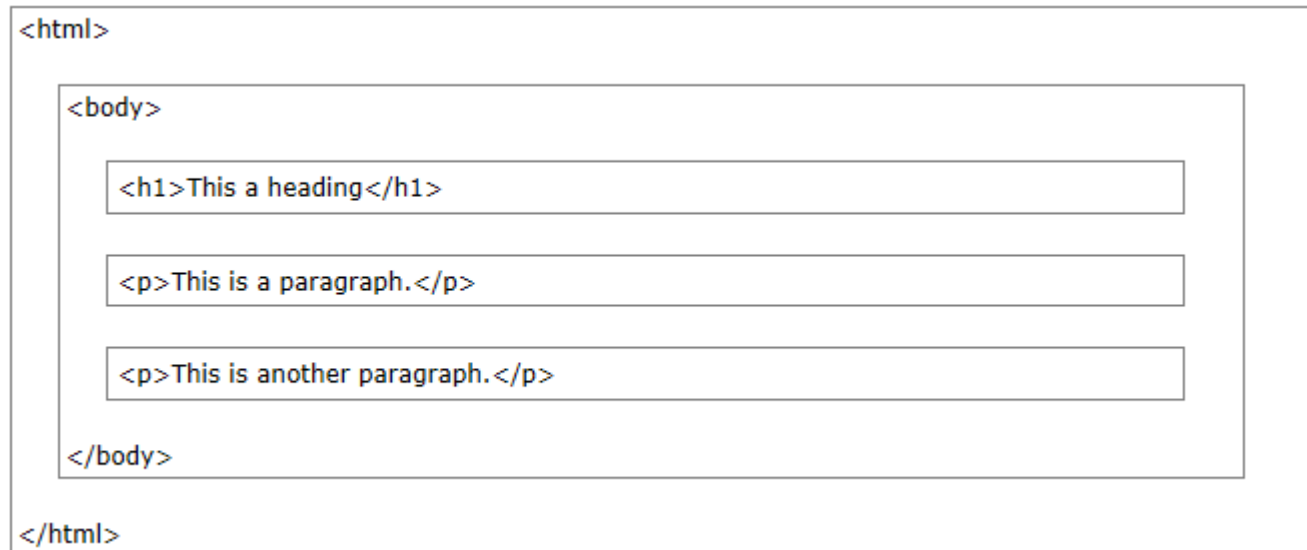
- The purpose of a web browser (such as Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari) is to read HTML documents and display them as web pages.
 - 웹 브라우저(예: Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari)의 목적은 HTML 문서를 읽고 웹 페이지로 표시하는 것입니다.
- The browser does not display the HTML tags, but uses the tags to determine how the content of the HTML page is to be presented/displayed to the user.
 - 브라우저는 HTML 태그를 표시하지 않지만 태그를 사용하여 HTML 페이지의 콘텐츠를 사용자에게 표시/표시하는 방법을 결정합니다.



HTML Page Structure



- Below is a visualization of an HTML page structure:
 - 다음은 HTML 페이지 구조의 시각화입니다.





Elements



HTML Elements



- An HTML element is everything from the start tag to the end tag:
 - HTML 요소는 시작 태그에서 종료 태그까지의 모든 것입니다.

Start tag *	Element content	End tag *
<p>	This is a paragraph	</p>
	This is a link	

HTML Element Syntax (요소문법)



- An HTML element starts with a **start tag / opening tag**
 - 요소는 여는 태그로 부터 시작된다.
- An HTML element ends with an **end tag / closing tag**
 - 요소는 닫는 태그로부터 끝난다.
- The **element content** is everything between the start and the end tag
 - 요소의 콘텐츠는 여는 태그와 닫는 태그 사이에 모두, 위치한다.
- Some HTML elements have **empty content**
 - 어떤 요소는 콘텐츠가 없기도 한다.
- Empty elements are **closed in the start tag**
 - 콘텐츠가 없는 요소는 여는 태그 안에 닫는 태그가 있다.
- Most HTML elements can have **attributes**
 - 거의 대부분의 요소는 속성을 갖는다.
- Most HTML elements can be nested (can contain other HTML elements)
 - 대부분의 HTML 요소는 중첩될 수 있습니다(다른 HTML 요소를 포함할 수 있음).
- HTML documents consist of nested HTML elements.
 - HTML 문서는 중첩된 HTML 요소로 구성됩니다.

HTML Document Example



- The example above contains 3 HTML elements.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
<p>This is my first paragraph.</p>
</body>

</html>
```

- The `<p>` element defines a paragraph in the HTML document. The element has a start tag `<p>` and an end tag `</p>`. The element content is: This is my first paragraph.
- The `<body>` element defines the body of the HTML document. The element has a start tag `<body>` and an end tag `</body>`. The element content is another HTML element (a `p` element).
- The `<html>` element defines the whole HTML document. The element has a start tag `<html>` and an end tag `</html>`. The element content is another HTML element (the `body` element).