

■ HTML 이란

- Hyper Text Markup Language의 약자
- 웹 페이지의 구조를 설명하는 문서
- 태그(<tagname>)로 표시

■ HTML 문서의 기본 형태

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

- <!DOCTYPE html> 선언은 HTML5 문서임을 정의
- <html> 요소는 HTML 페이지의 루트 요소
- <head> 요소는 문서에 대한 메타 정보를 포함
- <title> 요소는 문서의 제목을 명시
- <body> 요소는 눈에 보이는 페이지의 내용을 포함
- <h1> 요소는 큰 제목을 정의
- <p> 요소는 문단을 정의

■ HTML 태그

● HTML 태그는 꺾쇠 괄호로 묶인 요소 이름

- HTML 태그는 일반적으로 **쌍으로 사용** `<p></p>`
- 쌍의 첫 번째 태그는 **시작 태그**이고 두 번째 태그는 **종료 태그**
- 종료 태그는 시작 태그처럼 작성되지만 태그 이름 앞에 **슬래시**가 삽입

■ <!DOCTYPE> 선언

`<!DOCTYPE>` 선언은 문서 유형을 나타냄
페이지 상단 (HTML 태그 이전)에 한 번만 지정
`<!DOCTYPE>` 선언은 대소문자를 구분하지 않음

`<!DOCTYPE html>`

■ HTML 속성 (Attributes)

● HTML 요소에 대한 추가 정보를 제공

- 모든 HTML 요소는 속성 을 가질 수 있음
- 속성 은 요소에 대한 추가 정보 를 제공
- 속성은 항상 시작 태그에 지정
- 속성은 일반적으로 다음과 같은 이름 / 값 쌍으로 제공 **name = "value"**

● href 속성

```
<a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

● src 속성

```

```

● width / height 속성

```

```

● alt 속성

```

```

■ HTML 제목 (Headings)

● HTML 태그는 꺾쇠 괄호로 묶인 요소 이름

- HTML 태그는 일반적으로 올 쌍으로 같은 `<p>`과`</p>`
- 쌍의 첫 번째 태그는 시작 태그이고 두 번째 태그는 종료 태그
- 종료 태그는 시작 태그처럼 작성되지만 태그 이름 앞에 슬래시가 삽입

HTML 제목은 `<h1>` ~ `<h6>` 태그로 정의

`<h1>` : 가장 중요한 제목을 정의

`<h6>` : 가장 중요하지 않은 제목을 정의

`<h1>`This is heading 1`</h1>`

`<h2>`This is heading 2`</h2>`

`<h3>`This is heading 3`</h3>`

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

■ HTML 제목 (Headings)

● 제목의 역할

검색 엔진은 표제를 사용하여 웹 페이지의 구조 및 콘텐츠를 색인화

사용자는 종종 제목으로 페이지를 훑어보며

문서 구조를 표시하려면 제목을 사용하는 것이 중요

`<h1>`제목은 주 제목에 사용되어야 하고

그 뒤에 `<h2>`제목이 사용되며 그 다음에 덜 중요한 `<h3>`제목 사용

● 더 큰 크기의 제목 사용

CSS 속성 중 font-size 를 사용하여 제목의 크기 지정 가능

`<h1 style="font-size:60px;">Heading 1</h1>`

● 수평선 표시

컨텐츠를 분리하거나 변경을 정의하는 데 사용

`<hr>`

■ HTML 단락 (Paragraphs)

● 단락 태그

단락은 항상 새 줄에서 시작하며 단락 앞뒤에 공백을 자동으로 추가

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

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

This is a paragraph.

This is another paragraph.

■ HTML 단락 (Paragraphs)

● HTML Display

HTML 코드에 공백이나 줄을 추가하여 출력을 변경할 수 없음

페이지가 표시되면 브라우저는 여분의 공백과 여분의 행을 제거

`<p>`

This paragraph
contains a lot of lines
in the source code,
but the browser
ignores it.

`</p>`

`<p>`

This paragraph
contains a lot of spaces
in the source code,
but the browser
ignores it.

`</p>`

This paragraph contains a lot of lines in the source code, but the browser ignores it.

This paragraph contains a lot of spaces in the source code, but the browser ignores it.

■ HTML 줄바꿈 (Line Break)

- HTML은 엔터가 입력되어도 줄바꿈 동작을 하지 않으며

 태그를 사용하여 강제 줄바꿈 동작을 수행

<p>

This paragraph
contains a lot of lines
in the source code,
but the browser
ignores it.

</p>

<p>

This paragraph

contains a lot of lines

in the source code,

but the browser

ignores it.

</p>

This paragraph contains a lot of lines in the source code, but the browser ignores it.

This paragraph
contains a lot of lines
in the source code,
but the browser
ignores it.

■ HTML Entity

● 예약어 또는 특수한 문자를 표현

ex) <, >, &, ", ', ® 등

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	&nbsp;	&#160;
<	less than	&lt;	&#60;
>	greater than	&gt;	&#62;
&	ampersand	&	&
"	double quotation mark	"	"
'	single quotation mark	'	'
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®

■ HTML Styles

- 색상, 글꼴, 크기 등과 같은 요소에 스타일을 추가하는 데 사용

나는 레드
나는 블루
나는 크다

`<tagname style="property:value;">`

- 배경색

`background-color` 속성은 HTML 요소의 배경색을 정의

`<body style="background-color:powderblue;">`

`<h1>This is a heading</h1>`

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

`</body>`

This is a heading

This is a paragraph.

■ HTML 텍스트 형식

● 특별한 의미로 텍스트를 정의하기 위한 여러 요소 사용 가능

- **** - 굵은 텍스트
- **** - 중요한 텍스트
- **<i>** - 이탤릭체
- **** - 강조된 텍스트
- **<mark>** - 표시된 텍스트
- **<small>** - 더 작은 텍스트
- **** - 삭제 된 텍스트
- **<ins>** - 삽입 된 텍스트
- **<sub>** - 첨자 텍스트
- **<sup>** - 위첨자 텍스트

This text is bold

This text is italic

This is _{subscript} and ^{superscript}

■ HTML 텍스트 형식

- : 특별한 중요성없이 굵은 체 텍스트를 정의

This text is bold

This text is normal.

This text is bold.

- : 의미론적으로 "강한" 중요성이 추가된 강력한 텍스트를 정의

This text is strong

This text is normal.

This text is strong.

■ HTML 텍스트 형식

- <i> : 특별한 중요성없이 이탤릭체 텍스트를 정의

<i>This text is italic</i>

This text is normal.

This text is italic.

- : 의미적 중요성이 추가된 강조 텍스트를 정의

This text is emphasized

This text is normal.

This text is emphasized.

■ HTML 텍스트 형식

- <small> : 더 작은 텍스트를 정의

<h2>HTML <small>Small</small> Formatting</h2>

HTML Small Formatting

- <mark> : 표시 / 강조 표시된 텍스트를 정의

<h2>HTML <mark>Marked</mark> Formatting</h2>

HTML Marked Formatting

■ HTML 텍스트 형식

- : 삭제 / 제거 된 텍스트를 정의

<p>My favorite color is blue red.</p>

The del element represents deleted (removed) text.

My favorite color is ~~blue~~ red.

- <ins> : 삽입 / 추가 된 텍스트를 정의

<p>My favorite <ins>color</ins> is red.</p>

The ins element represent inserted (added) text.

My favorite color is red.

■ HTML 텍스트 형식

- <sub> : 아래첨자 텍스트를 정의

<p>This is _{subscripted} text.</p>

This is subscripted text.

- <sup> : 위첨자 텍스트를 정의

<p>This is ^{superscripted} text.</p>

This is superscripted text.

■ HTML 주석

- 브라우저에 표시되지 않고 소스코드를 문서화

```
<!-- Write your comments here -->
```

```
<!-- This is a comment -->
```

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

```
<!-- Remember to add more information here -->
```

```
<!-- Do not display this image at the moment  
  
-->
```