

HTML

1. 문서의 기본 구조

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

<!DOCTYPE html> : 현재 문서가 HTML5 언어로 작성한 웹 문서임을 의미한다. HTML 문서를 작성할 때 기본적으로 적어주어야 한다.

<html> ~ </html> : 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그이다. 웹 브라우저가 <html> 태그를 만나면 </html>까지 소스를 읽어 화면에 표시한다.

-lang="ko" : 문서에서 사용할 언어를 지정한다.

<head> ~ </head> : 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하는 데 필요한 정보를 입력한다.

<body> ~ </body> : 실제로 웹 브라우저 화면에 나타나는 내용이다.

2. <head> 영역에서 사용하는 태그

<meta> : 웹 문서와 관련된 정보를 지정한다.

<meta charset="UTF-8"> : 한글로 된 내용을 표시할 때 사용한다.
그 외의 다양한 속성은 필요에 따라 검색하여 사용한다.

<title>문서 제목</title> : 웹 브라우저의 제목 표시줄에 표시된다.

3. <body> 영역에서 사용하는 태그

텍스트 관련 태그

<h>제목 텍스트</h> : h는 heading의 줄임말로, 태그 안의 내용을 다른 텍스트보다 크고 진하게 표시한다. <h1> 이 가장 크고 <h6> 가 가장 작다.

<p>텍스트</p> : 텍스트의 문단을 나눌 때 사용한다. <p> 태그 사이에 텍스트를 입력하면 텍스트 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락이 만들어진다.

 : HTML 파일에서 텍스트 단락에 줄을 바꾸더라도 웹 브라우저에서는 적용이 되지 않고 한 줄로 표시된다. 따라서 원하는 위치에서 줄을 바꾸려면 줄 바꿈 하고자 하는 위치에
 태그를 적어주면 된다.

<blockquote>인용문 텍스트</blockquote> : 인용문을 쓸 때 사용한다. <blockquote> 태그로 텍스트를 감싸주면 다른 텍스트보다 약간 들여 쓴다.

텍스트, 텍스트 : 텍스트를 굵게 표시한다.

<small>텍스트</small> : 부가 정보처럼 작게 표시한다.

텍스트, <i>텍스트</i> : 텍스트를 기울여 표시한다.

_{텍스트}, ^{텍스트} : 각각 아래 첨자, 위 첨자를 표시한다.

<s>텍스트</s> : 취소 선을 표시한다.

<u>텍스트</u> : 밑줄을 표시한다.

[스스로 알아보기] : <abbr>, <cite>, <code>, <ins>,]

list 태그

기본형식 :

```
<ol>
  <li>항목</li>
  <li>항목</li>
</ol>
```

리스트 태그는 텍스트뿐만 아니라 이미지, 버튼 등 비슷한 형식의 요소들 여러 개를 나열할 때 자주 사용되니 꼭 알아두자. 태그(ordered list) 대신 태그(unordered list)를 적으면 순서가 없는 목록을 표시한다.

[스스로 알아보기 : <dl>, <dt>, <dd>]

table 태그

기본형식 :

```
<table>
  <caption>표 제목</caption>
  <tr>
    <td>1행 1열</td>
    <td>1행 2열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행 1열</td>
    <td>2행 2열</td>
  </tr>
</table>
```

<caption> 태그는 필수는 아니나, 사용하면 표 위쪽 중앙에 표시된다.

제목과 본문 그리고 요약이 있는 부분으로 표의 구조를 나누기 위해 아래의 예시를 사용할 수 있다.

[스스로 알아보기 : <thead>, <tbody>, <tfoot>, <td rowspan="">, <td colspan="">, <colgroup>, <col>]

다양한 파일 삽입하기

`` : 이미지를 삽입한다. 태그 안의 src와 alt는 태그의 속성이다. 속성은 말 그대로 태그의 다양한 성질을 결정해 준다고 보면 된다. 속성에는 위의 src 속성처럼 작성하지 않으면 태그가 기능을 하지 못하는 필수적인 속성이 있고, alt 속성처럼 굳이 작성해주지 않아도 기능적인 부분에는 지장이 가지 않는 속성이 있다. 위의 alt 속성의 경우에는 이미지가 깨져서 나오면 그 위에 대신해서 표시되는 텍스트를 작성한다. width 속성의 경우 이미지의 가로 크기를 지정하며 px, %, vw와 같은 단위를 사용할 수 있다. width 또는 height 속성 둘 중 하나만 사용하면 이미지 파일의 가로세로 비율이 자동으로 맞추어져 크기가 조정된다. 하지만 이미지의 크기의 경우 CSS에서 다른 스타일과 함께 일괄적으로 지정할 수 있으므로 width와 height 속성은 때에 따라 선택적으로 적용한다. 태그에서는 gif, jpg/jpeg, png, webp 파일 형식을 지원한다.

※절대경로와 상대경로

파일 주소의 형식에는 절대경로와 상대경로가 있다. 절대경로는 컴퓨터에 파일이 어느 위치에 저장되어 있는지 표시하고, 상대경로는 해당 주소를 사용한 파일로부터 찾고자 하는 파일이 어느 위치에 있는지 나타내는 것이다.

절대경로 : 울산 동구 방어진순환도로 1077 청운학사 xxx 호

상대경로 : xxx 호는 지금 내 위치로부터 한 층 위로 간 후, 우측 복도에 위치한다.

절대경로의 경우 컴퓨터마다 파일을 저장하는 위치가 달라지기 때문에 자신의 컴퓨터에서는 잘 될지라도 다른 컴퓨터 또는 서버에서 작동할 때는 기능하지 않을 수 있다. 따라서 파일의 주소를 작성할 때는 상대경로는 사용한다.

상대경로 작성법 :

상위 폴더로 이동할 때는 '../'를 작성하고, 하위 폴더로 이동할 때는 '폴더이름/'로 작성한다.

폴더 예시 :

[프로젝트폴더]

└[소스폴더]

└└[폴더1]

└└└html파일

└[이미지폴더]

└└[폴더1]

└└└이미지파일1

└└└이미지파일2

└└[폴더2]

html 파일에서 상대경로를 통해 이미지파일1을 찾고자 할 경우,

`"../../이미지폴더/폴더1/이미지파일1"`

이처럼 작성해주면 된다.

첫 번째 ../ : 탐색 범위를 html 파일이 속해 있는 [폴더1]에서 [소스폴더]으로 옮긴다.

두 번째 ../ : 탐색 범위를 [소스폴더]에서 [프로젝트폴더]으로 옮긴다.

이미지폴더/ : 탐색 범위를 [프로젝트폴더]에서 [이미지폴더]으로 옮긴다.

폴더1/ : 탐색 범위를 [이미지폴더]에서 [폴더1]으로 옮긴다.

이미지파일1 : [폴더1] 안의 파일을 찾는다.

vscode를 쓸 경우 상대경로 자동완성 기능이 있으므로 크게 어려워하지 않아도 되지만, 작성법에 대해서는 잘 숙지할 필요가 있다.

`<video src="파일경로"></video>`, `<audio src="파일경로"></audio>` : 각각 비디오와 오디오 파일을 삽입한다.

`<video>`, `<audio>` 태그 속성 :

-controls : 플레이어 화면에 컨트롤 바를 표시한다.

-autoplay : 오디오나 비디오를 자동으로 실행한다.

-loop : 반복 재생한다.

-muted : 소리를 제거한다.

-preload : 페이지를 불러올 때 오디오나 비디오 파일을 어떻게 로딩할 것인지 지정한다. 사용할 수 있는 값은 auto, metadata, none이다. 기본값은 preload="auto"이다.

-width, height : 비디오 플레이어의 너비와 높이를 지정한다.

-poster="파일경로" : `<video>` 태그에서 비디오가 재생되기 전까지 화면에 표시될 포스터 이미지를 지정한다. 유튜브의 썸네일과 같은 기능을 한다.

`<object width="" height="" data="파일경로"></object>` : 오디오, 비디오, 자바 애플릿, PDF 등 다양한 멀티미디어 파일을 삽입할 때 사용한다. `<object>` 태그를 사용하여 PDF 파일을 삽입하면 PDF 리더기가 자동으로 포함되어 표시된다.

`<embed src="" width="" height="">` : `<object>` 태그와 비슷한 역할을 한다. `<audio>`, `<video>`, `<object>` 태그를 지원하지 않는 웹 브라우저를 고려해야 하는 경우 사용한다.

하이퍼링크 삽입하기

`텍스트 또는 이미지` : 웹 사이트에서 링크 기능은 가장 많이 사용되며 매우 중요하다. `<a>` 태그로 텍스트, 이미지, 버튼 등의 요소를 씌워주면 해당 요소를 클릭했을 때 링크로 이동하도록 할 수 있다. `<a>` 태그에 target="blank" 속성을 추가하면 링크가 새로운 탭에서 열린다.