

HTML 문서의 기본

```
<!doctype html>
```

HTML5 문서임을 정의

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset=utf-8>
```

```
<title> First Example </title>
```

문서의 제목 기술(<title>...</title>
(웹 브라우저의 제목 표시줄))

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>처음 작성한 HTML 문서</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

← 화면에 보여지지 않지만 필요한
HTML5 문서 정보를 <head>...</head>
에 기술
(문서 제목, 문자 인코딩, 스타일...)

← 실제 사용자에게 보여주고자 하는
화면을 HTML 태그를 이용하여
<body>...</body>에 기술

웹 문서의 시작(<html>)과
끝(</html>)

HTML 문서의 기본

- HTML 태그는 대소문자를 구별하지 않지만, 소문자 사용을 권장
- HTML 문서에 표현되지는 않지만, 설명을 위해 사용하는 주석은 `<!-- -->`를 이용하여 나타냄
- HTML 태그의 대부분은 `<시작태그>`와 `<종료 태그>`로 구성되며, 웹 브라우저는 태그 사이의 내용을 해당 태그의 적용 범위로 인식하여 표시함

`<p>`

시작 태그

텍스트 단락

`</p>`

종료 태그

- HTML 태그는 속성과 함께 사용 가능하며, 다른 태그 포함 가능
 - `<태그 속성="속성 값", 속성="속성값"....>`
 - 예 :

```
<ol type="a">
  <li> First </li>
</ol>
```

텍스트 처리를 위한 태그

■ <h1>~<h6>

- HTML 문서에서 제목을 정의하는 태그
- <h1> 태그를 사용한 제목 글자가 가장 크고, <h6>를 사용한 제목 글자가 가장 작음

■ <p>...</p>

- 텍스트 앞과 뒤에 줄 바꿈이 있는 텍스트 단락을 구성

■

- 닫는 태그가 없음
- 텍스트 단락에서 줄 바꿈
- HTML 문서에 시를 표현하는데 유용

■ <hr>

- HTML 문서에서 내용상의 변화를 정의하는데 사용
- 기본적으로 가로선이 추가되며, CSS를 이용하여 가로선을 없앨 수 있음

텍스트 처리를 위한 태그

■ <pre> </pre>

- 줄 바꿈, 띄어쓰기 등 사용자가 입력한 텍스트를 그대로 보여주는 태그
- 일반적이지 않은 텍스트의 형태나 프로그램 소스를 표현할 때 유용

■ <blockquote> </blockquote>

- 다른 사이트에서 인용한 텍스트를 기술할 때 사용하는 태그
- 인용한 텍스트 앞뒤로 줄 바꿈이 되어 단락으로 표시됨

■ <q> </q>

- 다른 사이트에서 인용한 텍스트를 기술할 때 사용하는 태그
- <blockquote> 태그와 달리 인용한 텍스트 앞뒤로 줄 바꿈이 되지 않음

텍스트 처리를 위한 태그

■ 화면에 보여지는 텍스트 형식을 위한 태그들

태그	설명
 	텍스트를 굵게 표시 (일반적인 텍스트)
 	텍스트를 굵게 표시 (주의사항과 같이 중요한 의미가 있는 텍스트)
<i> </i>	텍스트를 이탤릭체로 표시 (일반적인 텍스트)
 	텍스트를 이탤릭체로 표시 (꿈, 기술적인 용어와 같이 중요한 의미가 있는 텍스트)
<mark> </mark>	텍스트를 형광펜으로 표시한 효과와 같이 표시
<small> </small>	다른 텍스트에 비해 텍스트를 작게 표시
 	지워진 텍스트를 표시
<ins> </ins>	추가된 텍스트를 표시
	텍스트를 아래 첨자로 표시
	텍스트를 위 첨자로 표시

목록을 위한 태그

■ 순서없는 목록(Unordered List)을 위한 `...` 태그

- `...` 태그를 이용하여 하위 목록을 나열
- CSS의 `list-style-type` 속성을 이용하여 목록의 기호를 선택

■ 순서있는 목록(Ordered List)을 위한 `...` 태그

- `...` 태그를 이용하여 하위 목록을 나열
- `type` 속성
 - `type` 속성에 설정한 속성값에 목록 앞에 붙는 순서를 나타내는 기호가 표시됨
 - 1(숫자, 기본값), a(영문 소문자), A(영문 대문자), i(로마숫자 소문자), I(로마숫자 대문자)
 - CSS의 `list-style-type` 속성을 이용하여 지정 가능
- `start` 속성
 - 기본적으로 1부터 시작되는 순서를 원하는 값으로 변경
- `reversed` 속성
 - 목록을 역순으로 표시

목록을 위한 태그

■ 순서없는 목록(Unordered List)을 위한 `...` 태그

- `...` 태그를 이용하여 하위 목록을 나열
- CSS의 `list-style-type` 속성을 이용하여 목록의 기호를 선택

■ 순서있는 목록(Ordered List)을 위한 `...` 태그

- `...` 태그를 이용하여 하위 목록을 나열
- `type` 속성
 - `type` 속성에 설정한 속성값에 목록 앞에 붙는 순서를 나타내는 기호가 표시됨
 - 1(숫자, 기본값), a(영문 소문자), A(영문 대문자), i(로마숫자 소문자), I(로마숫자 대문자)
 - CSS의 `list-style-type` 속성을 이용하여 지정 가능
- `start` 속성
 - 기본적으로 1부터 시작되는 순서를 원하는 값으로 변경
- `reversed` 속성
 - 목록을 역순으로 표시

목록을 위한 태그

■ 설명 목록을 위한 <dl>...</dl> 태그

- 제목과 설명이 한 쌍인 설명하기 위한 목록을 위해 사용하는 태그
- 제목을 나열하기 위해서는 <dt>...</dt> 태그, 설명을 위해서는 <dd>...</dd> 태그를 사용
- <dl></dl> 태그 내에 여러 개의 <dt>...</dt>와 <dd>...</dd> 사용 가능

■ 첨부한 *takenClass.html* 파일을 편집기에서 코드를 확인한 후, 웹 브라우저에서 실행

표 작성을 위한 태그

- 표의 작성을 위해서는 사용하는 태그들
 - `<table>...</table>` : 표의 시작과 끝을 알림
 - `<tr>...</tr>`
 - 표에서 행의 시작과 끝을 알림
 - `<th>...<th>` : 표에서 각 행의 제목을 나타냄
 - `<td>..</td>` : 각 행에서의 열을 나타냄
- 행 또는 열을 합치기 위해 사용하는 속성
 - `colspan` : 가로로 합칠 셀의 개수를 지정하는 속성
 - `rowspan` : 세로 합칠 셀의 개수를 지정하는 속성

표 작성을 위한 태그

■ 표의 설명을 위한 <caption>...</caption> 태그

- <table> 태그 바로 다음에 사용
- 표의 위쪽 중앙에 표의 제목을 표시
- 다른 태그를 이용하여 텍스트를 여러 줄로 표시하거나 효과를 줄 수 있음

■ 표의 구조를 정의하기 위한 태그

- 웹 브라우저에 표시되는 화면에는 영향을 주지 않음
- <thead>..</thead> : 표의 제목을 정의
- <tbody>...</tbody> : 표의 본문(내용)을 정의
- <tfoot>...</tfoot> : 표의 요약을 정의

■ 첨부한 *tableEx.html* 파일을 편집기에서 코드를 확인한 후, 웹 브라우저에서 실행

이미지 관련 태그

■ 이미지를 삽입하기 위한 태그

- 종료 태그가 없으며, src 속성을 이용하여 화면에 표시할 이미지의 경로를 나타냄
- src 속성을 이용하여 이미지 파일의 경로는 HTML 문서의 위치에 따라 다르게 지정해야 함
 - 이미지 파일이 HTML 문서와 동일한 위치(폴더)에 있을 경우
 -
 - 이미지 파일이 HTML 문서가 속한 경로 하위의 다른 위치(images)에 있을 경우
 -
 - 다른 웹 사이트에 있는 이미지를 사용할 경우
 -
 - 웹 상의 이미지를 사용할 경우, 반드시 저작권자의 허락을 받아 게시해야 함에 유의

이미지 관련 태그

■ 이미지를 삽입하기 위한 태그

■ 태그의 주요 속성

- alt

- 이미지를 대신하게 될 텍스트 입력 시 사용

- 예 :

- height

- 이미지의 크기 중 높이(세로)를 설정할 때 사용

- 예 :

- width

- 이미지의 크기 중 넓이(가로)를 설정할 때 사용

- 예 :

기타 태그

■ <figure>...</figure> 태그

- 일러스트, 다이어그램, 사진, 코드 리스트 등을 하나로 묶어주기 위해 사용
- 묶어진 요소들을 설명하기 위한 <figcaption>...</figcaption> 태그를 포함할 수 있음

기타 태그

■ 링크를 만들기 위한 <a>....태그

- 페이지에서 다른 페이지로 연결하기 위한 하이퍼링크를 정의하기 위해 사용
- href 속성에 이동할 경로나 주소를 정의함 ,
- 시작 태그(<a>)와 종료 태그() 사이에 화면에 표시할 텍스트나 이미지를 입력
- 메뉴는 물론 다른 페이지로의 연결 등을 위해 자주 사용
- 주요 속성

속성	설명
download	사용자가 하이퍼링크를 클릭했을 때, 페이지 이동 대신 해당 파일을 다운로드 됨
hreflang	연결한 문서의 언어를 정의
rel	현재 문서와 연결한 문서와의 관계를 정의
target	연결한 문서를 어떻게 열 것인지를 정의 <ul style="list-style-type: none">▪ _blank : 새로운 창이나 새 탭에서 연결된 문서를 옴▪ _parent : 프레임을 사용한 경우, 부모 프레임에서 연결된 문서를 옴▪ _self : 하이퍼링크가 있던 창이나 탭에서 연결된 문서를 옴 (target 속성의 기본값) <ul style="list-style-type: none">▪ _top : 프레임을 사용한 경우, 전체 화면으로 연결된 문서를 옴

기타 태그

■ 구역(section)을 구분하기 사용하는 <div> 태그

- HTML 문서 내에서 분할이나 구역을 정의하기 위해 사용
- CSS를 이용하여 스타일을 적용하거나 JavaScript를 이용하여 특정 작업을 하기 위해, 다른 HTML 요소들을 포함할 때 자주 사용됨
 - 속성이 특별히 필요하지 않지만, **style, class, id** 속성이 주로 사용됨

■ 첨부한 *imageEx.html* 파일을 편집기에서 코드를 확인한 후, 웹 브라우저에서 실행

- 태그의 *src* 속성의 파일명을 변경하여, *alt* 속성을 이용한 대체 텍스트가 화면에 표시되는 것을 확인

■ *w3schools.com* 하여 HTML 태그에 대한 더 자세한 설명과 적용한 실행 화면을 확인 가능

참고자료

- 고경희, "HTML5+CSS3 웹 표준의 정석", 이지스퍼블리싱.
- w3school, <https://www.w3schools.com/html/>