

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

HTML5 기본 태그

[KB] IT's Your Life

1 글자 태그

- 제목과 본문 글자 태그

- h는 heading(제목), p는 paragraph(단락), br은 break(줄 바꿈), hr은 horizontal rule(수평 줄)을 의미

태그	설명
제목 글자	h1 첫 번째로 큰 제목 글자 생성
	h2 두 번째로 큰 제목 글자 생성
	h3 세 번째로 큰 제목 글자 생성
	h4 네 번째로 큰 제목 글자 생성
	h5 다섯 번째로 큰 제목 글자 생성
	h6 여섯 번째로 큰 제목 글자 생성
본문 글자	p 본문 단락 생성
	br 줄 바꿈
	hr 수평 줄 삽입

내용과 스타일의 분리도를 높여
코드의 결합성을 느슨하게.
html, css로 분리.

1 글자 태그

● text_header.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자 태그 1</h1>
  <h2>제목 글자 태그 2</h2>
  <h3>제목 글자 태그 3</h3>
  <h4>제목 글자 태그 4</h4>
  <h5>제목 글자 태그 5</h5>
  <h6>제목 글자 태그 6</h6>
</body>
</html>
```

제목 글자 태그 1

제목 글자 태그 2

제목 글자 태그 3

제목 글자 태그 4

제목 글자 태그 5

제목 글자 태그 6

1 글자 태그

● text_paragraph.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget</p>
</body>
</html>

```

제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa. Nam mollis orci sed augue condimentum rhoncus. Aenean libero lacus.

Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget, sagittis sed ipsum. Aliquam convallis accumsan massa, egestas consequat eros euismod at. In in porta nisi. Nam nec eros velit. Proin vulputate ornare varius. Phasellus dapibus lacus at nibh porttitor malesuada. Cras quam mauris, placerat ac euismod ac, dapibus non dui. Quisque vitae erat sit amet massa porta tempor ac ac risus.

1 글자 태그

● text_content.html

```
...
<body>
  <h1>홍차</h1>
  <hr>
  <h2>정의</h2>
  <p> 홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.</p>
  <br>
  <h2>등급</h2>
  <p> 홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.</p>
  <p>- 브로큰 페코</p>
  <p>- 브로큰 페코 수송</p>
  <p>- 브로큰 오렌지 페코 패닝</p>
</body>
</html>
```

1 글자 태그

• 앵커 태그

- 하이퍼텍스트 : 사용자 선택에 따라 관련한 특정 정보로 이동할 수 있도록 조직된 문서
- a 태그는 anchor를 의미, 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동할 때 사용

태그	설명
a	하이퍼링크 생성

- href 속성은 hyper reference를 의미, 웹 페이지나 파일의 위치를 나타내는 경로를 입력해 웹 브라우저에 알려 줌

프로토콜이 없다면 내 컴퓨터를 기준으로 경로를 해석
다른 곳을 기준으로 경로를 해석하고 싶다면 알맞은 프로토콜 사용

한빛미디어

이동할 웹 페이지 출력 글자

상대경로 : os가 관리하고 프로세스마다 부여하는 기준 디렉터리 경로.

1 글자 태그

● text_anchor.html

...

<body>

Google

Daum

Naver

<hr />

[Google](#) [Daum](#) [Naver](#)[Alpha 부분](#) [Beta 부분](#) [Gamma 부분](#)

Alpha

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

1 글자 태그

● text_anchor.html

url, 경로가 아닌
#을 붙여 책갈피(북마크)로 사용.
id 속성을 통해 식별 내용 지정.

```
<a href="#alpha">Alpha 부분</a>
```

```
<a href="#beta">Beta 부분</a>
```

```
<a href="#gamma">Gamma 부분</a>
```

```
<hr>
```

```
<h1 id="alpha">Alpha</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
```

```
...
```

```
<h1 id="beta">Beta</h1>
```

```
<p>Donec at pharetra orci. Ut tincidunt porta aliquam.</p>
```

```
...
```

```
<h1 id="gamma">Gamma</h1>
```

```
<p>Integer nibh tellus, tristique quis blandit quis, consequat</p>
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

#앞에 경로가 올 수 있다.
이런 경우
해당 경로에 있는 내용에서
#식별자로 이동하라
라는 뜻.

#만 있는 경우,
정적 앵커 기능을 쓰지 않고
구조적으로만 사용해야 할 경우.
상황에 따라 경로가 바뀌는
동적 앵커 기능(JS활용하여)를 쓰는 경우
이렇게 사용.
활용 예) 메뉴 바

1 글자 태그

• 앵커 태그

- id 속성이 중복되면 먼저 나오는 태그로 이동하나, id 속성 중복 사용은 웹 표준에 어긋남
- NOTE: 빈 링크
 - a 태그의 하이퍼링크 기능을 제거하더라도 a 태그에 href 속성에 '#'을 입력해서 웹 표준을 따르는 것이 좋음

```
<div class="directory_box _list_area">
  <a class="directory_list _qna_list">
    <li><a href="#">전체</a></li>
    <li><a href="#">교육, 학문</a></li>
    <li><a href="#">컴퓨터통신</a></li>
    <li><a href="#">엔터테인먼트, 예술</a></li>
    <li><a href="#">생활</a></li>
    <li><a href="#">건강</a></li>
  </ul>
</div>
```

1 글자 태그

• 글자 모양 태그

태그	설명
b	굵은 글자 bold
i	기울어진 글자 <i>italic</i>
small	작은 글자
sub	아래 첨자 _{subscript}

태그	설명
sup	위 첨자 ^{superscript}
ins	밑줄 글자 ^{insert}
del	취소선이 그어진 글자 ^{delete}

- 단독으로 사용하거나 제목 글자와 본문 글자 태그 내부 또는 다른 글자 모양 태그 내부에도 넣을 수 있음
 - 글자 모양 태그 내부에 제목 글자와 본문 글자 태그는 넣을 수 없음

```

<i>
  <h1>웹 표준 위반</h1>
  <p>웹 표준 위반</p>
</i>

```

1 글자 태그

● text_font.html

...

<body>

<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>

<h1><i>Lorem ipsum dolor sit amet</i></h1>

<h1><small>Lorem ipsum dolor sit amet</small></h1>

<h1>Lorem ipsum dolor<sub>sit amet</sub></h1>

<h1>Lorem ipsum dolor<sup>sit amet</sup></h1>

<h1><ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins></h1>

<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>

<hr>

Lorem ipsum dolor sit amet

<i>Lorem ipsum dolor sit amet</i>

<small>Lorem ipsum dolor sit amet</small>

Lorem ipsum dolor<sub>sit amet</sub>

Lorem ipsum dolor<sup>sit amet</sup>

<ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins>

Lorem ipsum dolor sit amet

</body>

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

2 목록 태그

• 내비게이션 메뉴

- 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼을 모아 둔 것. 목록 태그를 사용하여 만들



태그	설명	
ul	순서가 없는 목록 <code>unordered list</code> 생성	부모
ol	순서가 있는 목록 <code>ordered list</code> 생성	
li	목록 요소 <code>list item</code> 생성	자녀

2 목록 태그

- **list_ordered.html** - 순서가 없는 기본 목록 만들기

```
<body>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
</body>
```

- 사과
- 바나나
- 오렌지

- **list_unordered.html** - 순서가 있는 기본 목록 만들기 ul 태그를 ol 태그로 바꿈

```
<body>
  <ol>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ol>
</body>
```

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

2 목록 태그

• list_nested.html - 중첩 목록 만들기

```

<body>
  <ul>
    <!-- 첫 번째 목록 -->
    <li>
      <b>과일</b>
      <ol>
        <li>사과</li>
        <li>바나나</li>
        <li>오렌지</li>
      </ol>
    </li>
    <!-- 두 번째 목록 -->
    <li>
      <b>채소</b>
      <ol>
        <li>상추</li>
        <li>치커리</li>
        <li>양배추</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>

```

중첩 ㄱ ㄴ 깊이제한 없음

- 과일
 1. 사과
 2. 바나나
 3. 오렌지
- 채소
 1. 상추
 2. 치커리
 3. 양배추

3 테이블 태그

• 표만들기

태그	설명
table	표 삽입
tr	표에 행 table row 삽입
th	표의 제목 셀 table heading 생성
td	표의 일반 셀 table data 생성

계층 관계
 table
 ↳ thead
 ↳ tr
 ↳ th or td

```
<thead>
<tbody>
<tfoot>
```

3 테이블 태그

● table_cell.html

```

<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th>월</th>
        <th>화</th>
        <th>수</th>
        <th>목</th>
        <th>금</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1교시</td>
        <td>영어</td>
        <td>국어</td>
        <td>과학</td>
        <td>미술</td>
        <td>기술</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>2교시</td>
        <td>도덕</td>
        <td>체육</td>
        <td>영어</td>
        <td>수학</td>
        <td>사회</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

```

<table border="1">

	월	화	수	목	금
1교시	영어	국어	과학	미술	기술
2교시	도덕	체육	영어	수학	사회

3 테이블 태그

- 테이블 태그의 속성

태그	속성	설명
table	border	표의 테두리 굵기 지정
th, td	colspan	셀의 너비 지정
	rowspan	셀의 높이 지정

3 테이블 태그

● table_span.html

```

<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th colspan="2">지역별 홍차</th>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="3">중국</th>
      <td>정산소종</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>기문</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>운남</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="4">인도 및 스리랑카</th>
      <td>아삼</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>실론</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>다질링</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>닐기리</td>
    </tr>
  </table>
</body>

```

열을 묶는 colspan 속성

행을 묶는 rowspan 속성

내용과 구조는 html
꾸미는 것은 css

지역별 홍차	
중국	정산소종
	기문
	운남
인도 및 스리랑카	아삼
	실론
	다질링
	닐기리

스마트폰 플랫폼에서는 테이블 태그는 잘 사용되지 않는다. 폭 설정이 정적.

다양한 채널이 생긴 상황에서 반응형 동적인 요소를 사용하려는 경향이 있다. => card 태그

4 미디어 태그

- **img** 태그는 내용을 가질 수 없는 태그이지만,
audio 태그와 **video** 태그는 내용을 가질 수 있는 태그

img 태그 등
특정 태그들은
개행하지 않는다.

태그	속성	설명
img 태그 	src	이미지의 경로 지정
	alt	이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
	width	이미지의 너비 지정 단위 픽셀
	height	이미지의 높이 지정 디폴트는 자동 조절됨.
audio 태그 <audio></audio>, video 태그 <video></video>	src	음악, 비디오 파일의 경로 지정
	preload	음악, 비디오를 준비 중일 때 데이터를 모두 불러올지 여부 지정
	autoplay	음악, 비디오의 자동 재생 여부 지정
	loop	음악, 비디오의 반복 여부 지정
	controls	음악, 비디오 재생 도구 출력 여부 지정
video 태그 <video></video>	width	비디오의 너비 지정
	height	비디오의 높이 지정

4 미디어 태그

● image_basic.html

<body> 속성명 태그는 대소문자 구분 X. 속성 값은 대소문자 구분


웹서버는 대소문자 구분. 현 플랫폼 OS 와 독립적

</body>

웹에 있는 이미지 경로를 넣어도 됨

이미지가 없으면
alt 속성에 지정한 글자가 표시됨



 그림이 존재하지 않습니다.

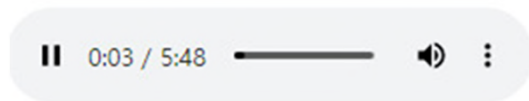
4 미디어 태그

● audio_basic.html

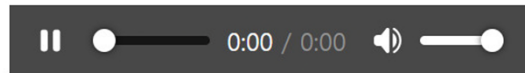
```
<body>  
  <audio src="Kalimba.mp3" controls="controls"></audio>  
</body>
```

프로퍼티 값

○ 웹 브라우저마다 서로 다른 모습으로 나타남



엣지, 크롬, 오페라



파이어폭스



사파리

- **audio_source.html**

브라우저마다 지원하는 파일 포맷이 있다.

```
<body>
  <audio controls="controls">
    <source src="Kalimba.mp3" type="audio/mp3">
    <source src="Kalimba.ogg" type="audio/ogg">
  </audio>
</body>
```

- 웹 브라우저마다 지원하는 미디어 포맷이 다름
 - audio, video 태그 내부에 포맷별 source 태그를 입력해 해결

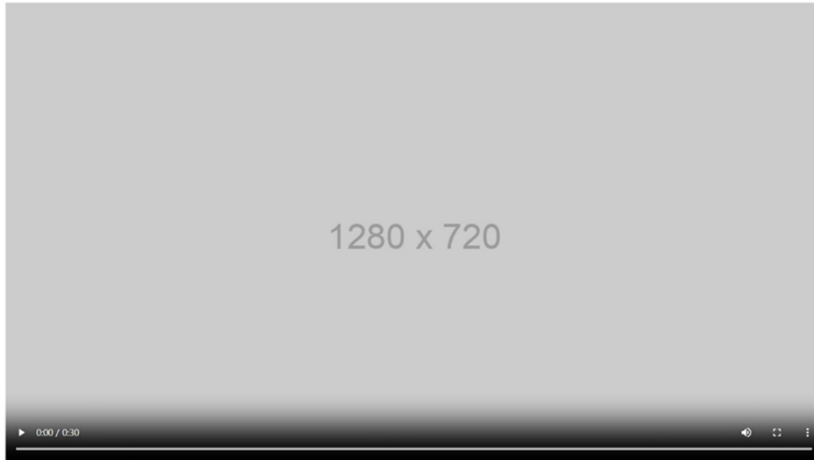
- video_basic.html

```
<body>
  <video controls="controls">
    <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp3">
    <source src="Wildlife.webm" type="video/webm">
  </video>
</body>
```

- 동영상을 불러오는 동안 다른 이미지 보여 주기
 - 동영상 파일 크기가 큰 경우 다운로드하는 동안 이미지 파일을 출력할 수 있음
 - video 태그의 **poster** 속성을 사용해 동영상을 불러오는 동안 사용자에게 보여 줄 이미지를 지정

- video_poster.html

```
<body>
  <video controls="controls" poster="http://via.placeholder.com/1280x720">
    <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4">
    <source src="Wildlife.webm" type="video/webm">
  </video>
</body>
```



더미 이미지 웹사이트 이용.