

# HTML5 웹 프로그래밍 입문

4판



# Chapter 03

## HTML5 기본 태그

# 목차

1. 글자 태그
2. 목록 태그
3. 테이블 태그
4. 미디어 태그

# 학습목표

- HTML5에서 지원하는 기본 태그를 사용할 수 있습니다.

# **Section 01**

## **글자 태그**

# 01. 글자 태그

## ■ 웹 페이지는 글자 태그의 비중이 매우 큼

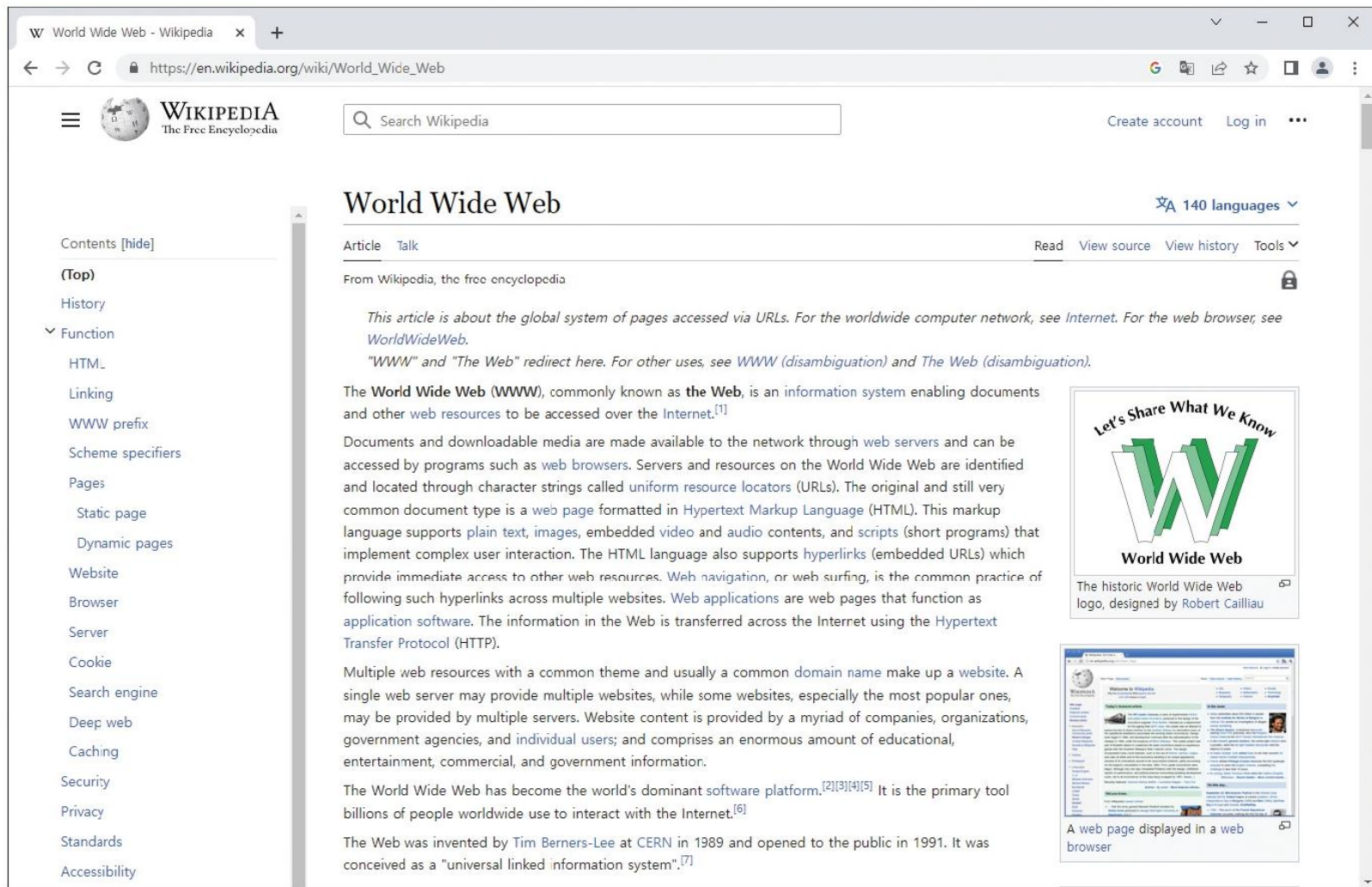


그림 3-1 글자 위주의 웹 페이지

# 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

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

표 3-1 제목과 본문 글자 태그

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

# 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

### 기본 예제 3-1 제목 표현

#### 코드 3-1 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



# 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

### 기본 예제 3-2 / 본문 단락 구분

- 실습을 진행할 때는 p 태그 내부에 글자를 많이 입력하기

#### 코드 3-2 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.

# 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

### 기본 예제 3-3 제목과 본문 태그의 활용

- br 태그는 다른 글자 태그 내부에 삽입할 수 있지만 hr은 안 됨

#### 코드 3-3 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>
```

## 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

## NOTE 특수 문자 표기

- 공백, 괄호 등은 특수 문자를 사용해 화면에 표시

특수 문자	출력 문자
&nbsp;	공백
&lt;	<
&gt;	>
&amp;	&

- HTML 태그 내부에 공백 3개를 연속으로 입력하면 제대로 표시되지 않고 &nbsp;  를 사용하면 모든 공백을 표시할 수 있음

**코드 3-4** note\_textWithNbspSpace.html

[illegible]

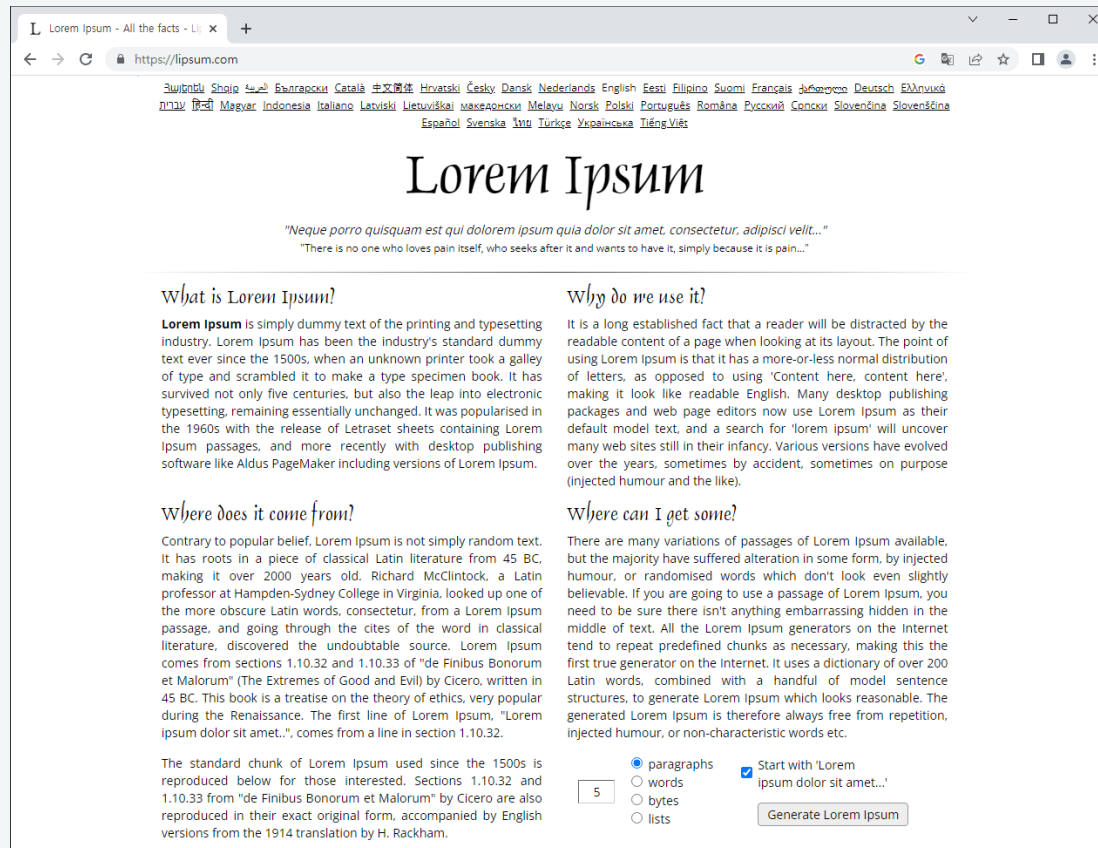
공백이 있는 글자  
공백이 있는 글자

# 01. 글자 태그

## 1. 제목과 본문 글자 태그

**NOTE** Lorem Ipsum(<http://lipsum.com>)

- 그럴듯한 글자를 쉽게 생성할 수 있어 웹 페이지 디자인에 많이 사용



# 01. 글자 태그

## 2. 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

표 3-2 앵커 태그

태그	설명
a	하이퍼링크 생성

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

`<a href="http://www.hanbit.co.kr">한빛미디어</a>`

이동할 웹 페이지

출력 글자

그림 3-2 a 태그의 href 속성

# 01. 글자 태그

## 2. 앵커 태그

### 기본 예제 3-4 / 하이퍼링크 설정

1 특정 웹 페이지에 연결하기 [코드 3-5]를 작성하고 실행한 후 하이퍼링크를 설정한 글자를 클릭하면 해당 웹 페이지로 이동

#### 코드 3-5 text\_anchor.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <a href="http://www.hanbit.co.kr">한빛미디어</a><br>
  <a href="http://www.naver.com/">네이버</a><br>
  <a href="http://www.daum.net/">다음</a><br>
</body>
</html>
```

# 01. 글자 태그

## 2. 앵커 태그

### 기본 예제 3-4 / 하이퍼링크 설정

2 웹 페이지 내부에 연결하기 특정 태그로 이동하려면 id 속성을 추가로 사용.

#### 코드 3-6 text\_anchorInner.html

```
...
<body>
  <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>
```

# 01. 글자 태그

## 2. 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

- 네이버 지식iN 페이지 코드 일부

```
<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>
```



# 01. 글자 태그

## 3. 글자 모양 태그

표 3-3 글자 모양 태그

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

태그	설명
sup	위 첨자 <sup>superscript</sup>
ins	밑줄 글자 <sup>insert</sup>
del	취소선이 그어진 글자 <sup>delete</sup>

- 글자 모양 태그는 단독 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>
```

그림 3-3 웹 표준을 위반한 글자 모양 태그 사용 예

# 01. 글자 태그

## 3. 글자 모양 태그

### 기본 예제 3-5 / 다양한 글자 모양

#### 코드 3-7 text\_font.html

...

<body>

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

<hr>

<b>Lorem ipsum dolor sit amet</b><br>

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

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

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

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

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

<del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br>

</body>

</html>

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~~

# **Section 02**

## **목록 태그**

## 02 목록 태그

- **내비게이션 메뉴** : 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼을 모아 둔 것. 목록 태그를 사용하여 만듦



그림 3-4 다음 메인 페이지의 내비게이션 메뉴

표 3-4 목록 태그

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

## 02 목록 태그

### 기본 예제 3-6

### 목록 태그 활용

#### 1 순서가 없는 기본 목록 만들기

##### 코드 3-8

list\_unordered.html

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

- 사과
- 바나나
- 오렌지

#### 2 순서가 있는 기본 목록 만들기 ul 태그를 ol 태그로 바꿈

##### 코드 3-9

list\_ordered.html

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

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

## 02 목록 태그

### 기본 예제 3-6

### 목록 태그 활용

### 3 중첩 목록 만들기

코드 3-10 nested\_list.html

```
<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>
```

#### • 과일

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

#### • 채소

1. 상추
2. 치커리
3. 양배추

# **Section 03**

## **테이블 태그**

## 03 테이블 태그

표 3-5 테이블 태그

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

### 기본 예제 3-7 시간표 만들기

#### 1 표 만들기

코드 3-11 table\_basic.html

```
<body>
  <table>

  </table>
</body>
```



## 03 테이블 태그

### 기본 예제 3-7 시간표 만들기

#### 2 표에 셀 추가하기

##### 코드 3-12 table\_cell.html

```
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th>월</th>
        ...
        <th>금</th>
      </tr>
    </thead>
```

```
<tbody>
  <tr>
    <td>1교시</td>
    <td>영어</td>
    ...
    <td>기술</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2교시</td>
    <td>도덕</td>
    ...
    <td>사회</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

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

## 03 테이블 태그

### ■ 테이블 태그의 속성

표 3-6 테이블 태그의 속성

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

## 03 테이블 태그

### 기본 예제 3-8

### 행 · 열 병합 표 생성

#### 코드 3-13 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>
```

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

# **Section 04**

## **미디어 태그**

## 04 미디어 태그

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

표 3-7 이미지, 오디오, 비디오 태그의 속성

태그	속성	설명
img 태그 <code>&lt;img&gt;</code>	src	이미지의 경로 지정
	alt	이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
	width	이미지의 너비 지정
	height	이미지의 높이 지정
audio 태그 <code>&lt;audio&gt;&lt;/audio&gt;</code> , video 태그 <code>&lt;video&gt;&lt;/video&gt;</code>	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 <code>&lt;video&gt;&lt;/video&gt;</code>	width	비디오의 너비 지정
	height	비디오의 높이 지정

## 04 미디어 태그

### 기본 예제 3-9 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

**1 이미지 삽입하기** 이미지 파일(Penguins.jpg)을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣고 코드를 작성


#### 코드 3-14 image\_basic.html

```
<body>  
    
    
</body>
```



웹에 있는 이미지 경로를 넣어도 됨  


이미지가 없으면  
alt 속성에 지정한 글자가 표시됨

 그림이 존재하지 않습니다.

## 04 미디어 태그

### 기본 예제 3-9 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

2 음악 삽입하기 오디오 파일(Kalimba.mp3)을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣고 코드를 작성

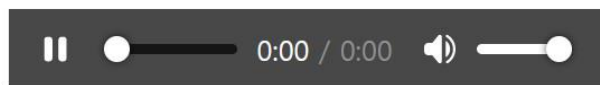
코드 3-15 audio\_basic.html

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

- 웹 브라우저마다 서로 다른 모습으로 나타남



엣지, 크롬, 오페라



파이어폭스



사파리

## 04 미디어 태그

### 기본 예제 3-9 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

**3 웹 브라우저 제약이 없도록 음악 삽입하기** 웹 브라우저마다 지원하는 파일 확장자가 다른 문제는 audio, video 태그 내부에 source 태그를 입력해 해결

#### 코드 3-16 audio\_source.html

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

**4 동영상 삽입하기** 삽입할 비디오 파일(Wildlife.mp4, Wildlife.webm)을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣고 [코드 3-17]을 작성

#### 코드 3-17 video\_basic.html

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





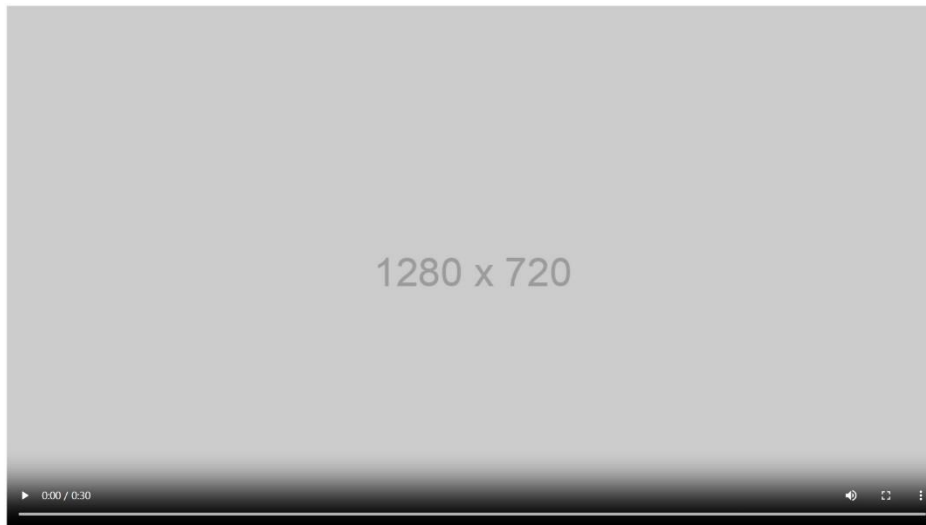
## 04 미디어 태그

### 기본 예제 3-9 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

5 동영상을 불러오는 동안 다른 이미지 보여 주기 video 태그의 poster 속성을 사용해 동영상을 불러오는 동안 사용자에게 보여 줄 이미지를 지정

#### 코드 3-18 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>
```



# Thank you!