

HTML & CSS

Chapter 03 이미지와 멀티미디어

목차

01 이미지 태그

02 URL과 경로

03 외부 파일 재생

04 오디오와 비디오 파일 재생

학습목표

- 태그의 구조를 이해하고 사용법을 익힌다.
- URL의 절대 경로와 상대 경로를 이해한다.
- 오디오와 비디오 파일을 재생하는 방법을 익힌다.

1. 이미지 태그

1.1 이미지 삽입하기 -

예제 3-1 이미지 삽입하기

source/03/image.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>야생화</title>
06 </head>
07 <body>
08 <h3>금계국</h3>
09 
10 <p>금계국은 북아메리카 원산이며 관상용으로 화단에서 재배한다. 6월~8월에 지름 2.5~5cm 노란
    꽃이 줄기와 가지 끝에 한 송이씩 핀다. 물 빠짐이 좋은 모래흙이나 마사토에서 잘 자란다.</p>
11 </body>
12 </html>
```

▼ 실행 결과



1. 이미지 태그

1.1 이미지 삽입하기 -

■ 웹에서 사용할 수 있는 이미지 파일

표 3-1 웹에서 사용할 수 있는 이미지 파일 포맷

이미지 파일	파일 확장자	특징
PNG	.png	<ul style="list-style-type: none">• 원본 손실이 없는 무손실 압축으로 트루 컬러(24비트) 지원• 투명 이미지 지원• JPG와 비교하여 사진 이미지의 압축 효율이 좋지 않음• 일반적으로 웹에서 가장 많이 사용
JPG	.jpg	<ul style="list-style-type: none">• 손실 압축으로 사진 이미지의 압축 효율이 좋음• 주로 사진 이미지를 저장하는 데 사용
GIF	.gif	<ul style="list-style-type: none">• 무손실 압축으로 256가지의 제한된 색상 사용• 애니메이션을 지원하기 때문에 애니메이션용으로 많이 사용

1. 이미지 태그

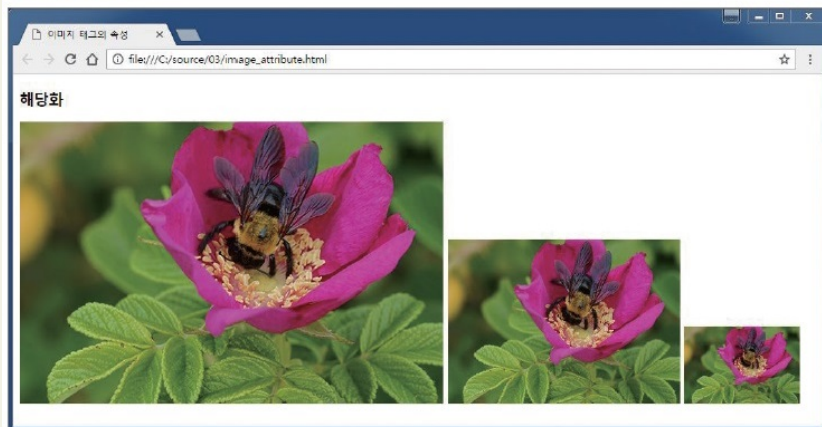
1.2 태그의 속성

예제 3-2 태그의 속성 사용하기

source/03/image_attribute.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>이미지 태그의 속성</title>
06 </head>
07 <body>
08 <h3>해당화</h3>
09 
10 
11 
12 </body>
13 </html>
```

▼ 실행 결과



1. 이미지 태그

1.2 태그의 속성

■ 태그의 속성

표 3-2 태그의 속성

속성	설명
src	삽입하는 이미지 파일의 이름(경로 포함) 지정
width	이미지의 너비 지정
height	이미지의 높이 지정
title	마우스 포인터를 갖다 댔을 때 나타나는 이미지 설명 지정

2. URL과 경로

2.1 절대 경로로 나타내기

■ 절대 경로

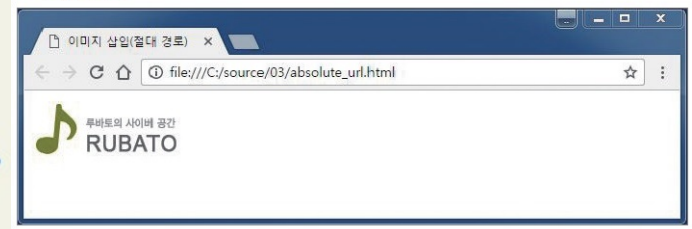
- http://로 시작하는 주소
- 인터넷상에 하나밖에 없는 유일무이한 고유한 경로를 의미

예제 3-3 절대 경로로 이미지 삽입하기

source/03/absolute_url.html

```
<!-- 생략 -->
07 <body>
08   
09 </body>
10 </html>
```

▼ 실행 결과



2. URL과 경로

2.2 상대 경로로 나타내기

■ 상대 경로

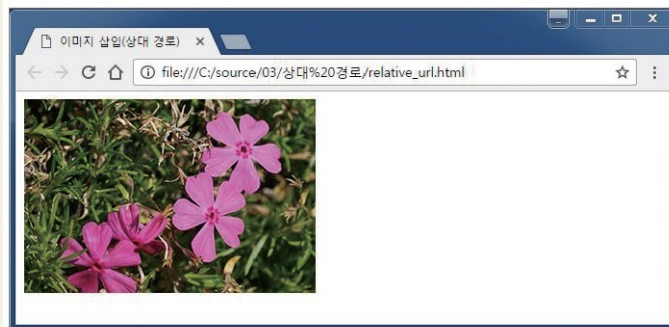
- 현재 폴더의 위치를 기준으로 대상 파일이나 폴더의 위치를 지정
- 절대 경로보다 서버의 폴더 구조나 도메인 변경 및 웹 페이지 제작·수정에 편리
- 일반적으로 상대 경로를 더 많이 사용

예제 3-4 상대 경로로 이미지 삽입하기

source/03/상대 경로/relative_url.html

```
<!-- 생략 -->
07 <body>
08   
09 </body>
10 </html>
```

▼ 실행 결과



3. 외부 파일 재생

3.1 외부 파일 재생

■ <embed> 태그

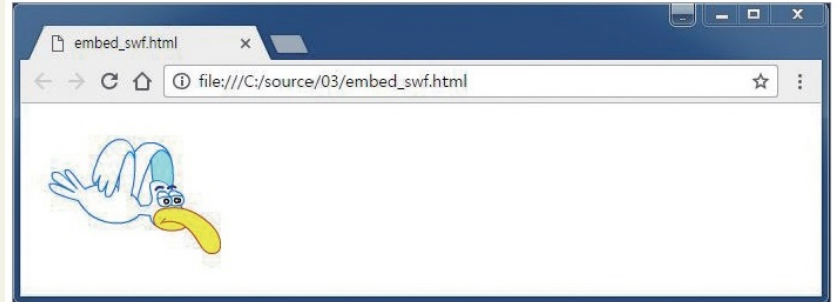
- 외부 파일을 재생하기 위해 사용

예제 3-5 플래시 동영상 재생하기

source/03/embed_swf.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 </head>
06 <body>
07 <embed src="whitebird.swf" width="171" height="141"/>
08 </body>
09 </html>
```

▼ 실행 결과



4. 오디오와 비디오 파일 재생

4.1 오디오 파일 재생하기 - <audio>

■ <audio> 태그

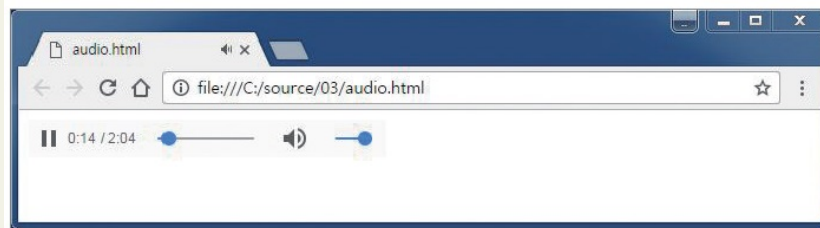
- MP3, WAV, Ogg 등의 오디오 파일을 재생할 때 사용

예제 3-6 MP3 파일 재생하기

source/03/audio.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 </head>
06 <body>
07 <audio src="evocation.mp3" autoplay controls loopX/audio>
08 </body>
09 </html>
```

▼ 실행 결과



4. 오디오와 비디오 파일 재생

4.1 오디오 파일 재생하기 - <audio>

■ <audio> 태그의 속성

표 3-3 <audio> 태그의 속성

속성	설명
src	삽입하는 오디오 파일의 이름(경로 포함) 지정
controls	화면에 플레이어 표시 여부 지정
autoplay	자동 시작 지정
loop	무한 반복 지정

4. 오디오와 비디오 파일 재생

4.2 비디오 파일 재생하기-<video>

■ <video> 태그

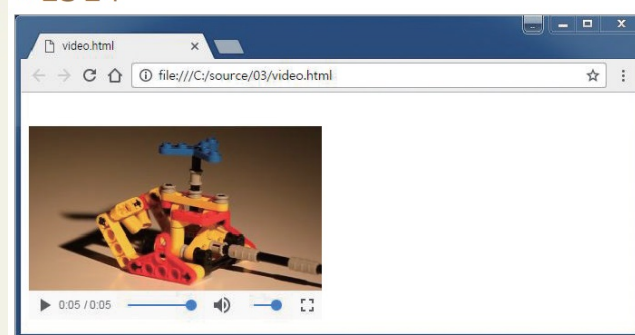
- 비디오 파일을 삽입할 때 사용
- <source> 태그로 확장자에 따른 파일의 type을 지정해야 함.

예제 3-7 비디오 파일 재생하기

source/03/video.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <body>
04 <video width="320" height="240" controls autoplay>
05   <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
06   <source src="movie.webm" type="video/webm">
07   <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
08 </video>
09 </body>
10 </html>
```

▼ 실행 결과



4. 오디오와 비디오 파일 재생

4.2 비디오 파일 재생하기 -<video>

■ <video> 태그의 속성

표 3-4 <video> 태그의 속성

속성	설명
src	삽입하는 비디오 파일의 이름(경로 포함) 지정
controls	화면에 플레이어 표시 여부 지정
autoplay	자동 시작 지정
loop	무한 반복 지정
width	동영상의 너비 지정
height	동영상의 높이 지정