

Chapter 03 이미지와 멀티미디어

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

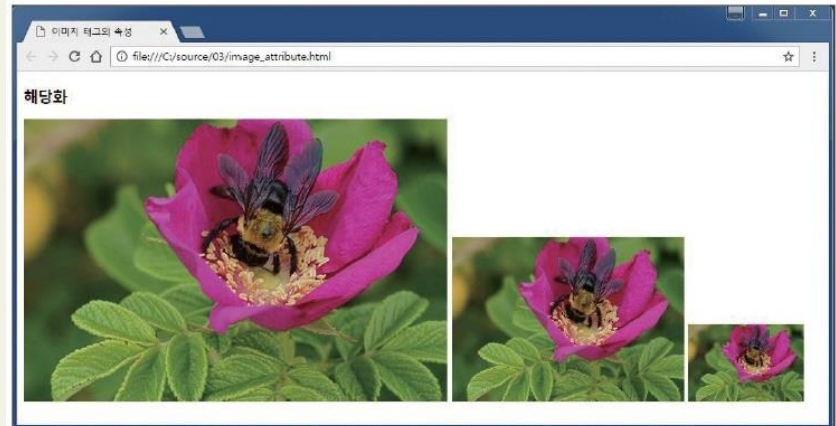
1.2 태그의 속성

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



2. URL과 경로

2.2 상대 경로로 나타내기

■ 상대 경로

- 이미지 파일과 HTML 문서가 같은 폴더 안에 존재하면 파일명만 적어주면 된다.

``

- 이미지파일이 img폴더에 존재하는 경우
`` 또는
``

현재 폴더 : .

- 이미지파일이 img폴더에 존재하고, html파일은 html폴더에 존재하는 경우

``

상위폴더 : ..

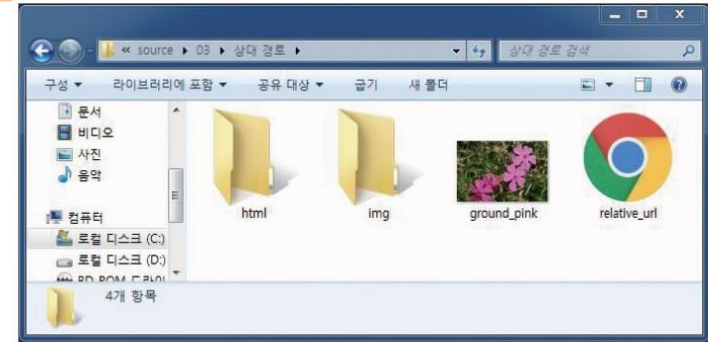


그림 3-5 상대 경로 실습을 위한 폴더 구조

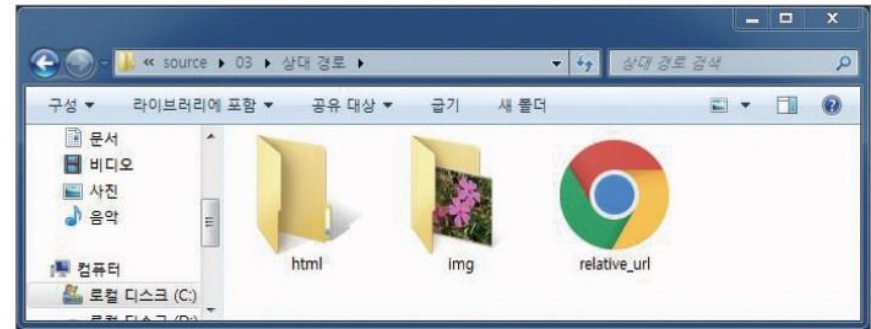


그림 3-7 ground_pink.jpg 파일을 img 폴더 안으로 이동한 경우

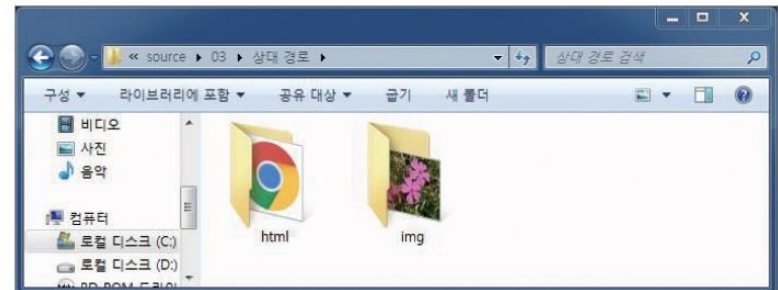
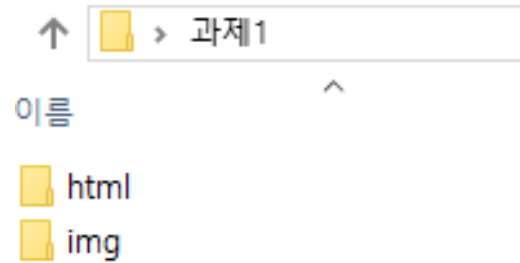


그림 3-8 relative_rul.html 파일을 html 폴더 안으로 이동한 경우

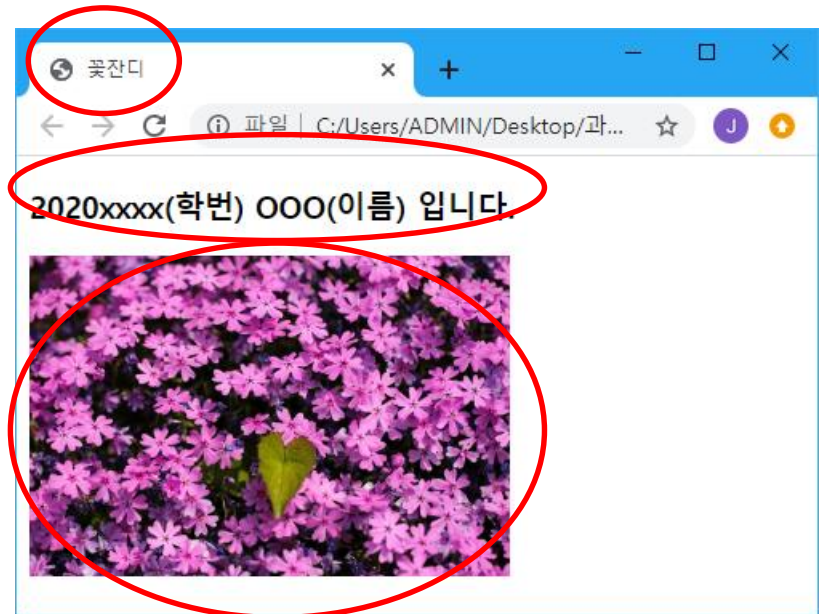
실습

1. 다음과 같이 폴더를 생성한다.



2. 인터넷에서 "꽃잔디" 검색하여 이미지를 한 개 다운로드하여 ground_pink.jpg(검색한 이미지에 따라 png일 수 도 있음)라는 이름으로 "과제1"폴더 아래 "img"폴더에 저장한다.(png파일은 ground_pink.png)

3. html폴더 아래 다음과 같은 화면이 나오도록 report1.html을 작성한다.



3. 외부 파일 재생

3.1 외부 파일 재생

■ <embed> 태그

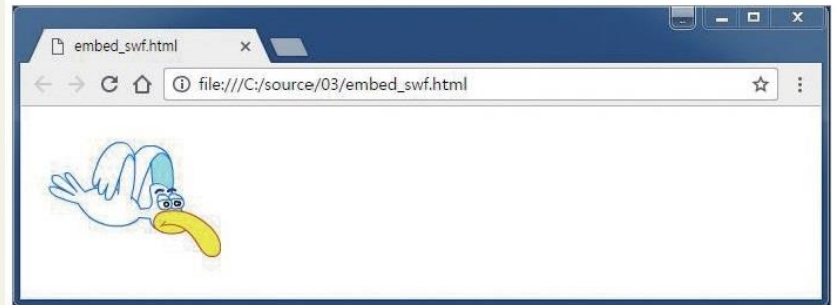
- 외부 파일을 재생하기 위해 사용

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 loop</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