

## 04

# 웹 문서에 다양한 내용 입력

- 이미지 삽입
- 오디오와 비디오 삽입
- 하이퍼링크 삽입

## ❖ 웹 문서와 이미지

웹에서 사용하는 이미지는 **파일크기가 크지 않으면서 화질이 좋은 이미지**.  
 분량이 많은 본문은 텍스트로 처리하고, 메뉴나 기타내용들은 이미지로  
 처리해서 방문자의 관심을 끌도록 합니다.

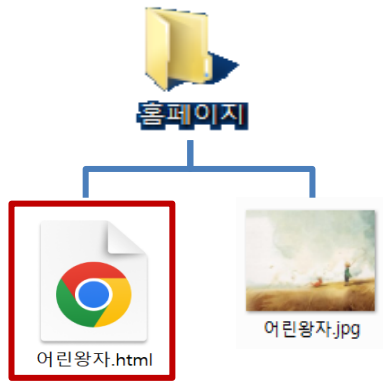
### 웹 이미지 파일 형식

파일 형식	내 용
GIF	Jpg나 png 파일보다 크기가 작음, 최대 256색 표현. 아이콘이나 불릿 등 작은 이미지에 사용 <u>투명한 배경이나 움직이는 이미지 가능</u>
JPG(JPEG)	사진을 웹 페이지에 넣기 위해 개발된 형식(사진 파일) <u>다양한 색상과 명암 표현 가능</u>
PNG	<u>투명배경</u> , 사물의 <u>색상 그대로 표시 가능</u> 최근에 많이 사용되는 이미지 형식(네트워크용으로 개발)
webP	GIF,JPG,PNG 장점을 하나로 결합한 형식, 호환성 고려

# ❖ 경로 지정 : 찾아가는 길

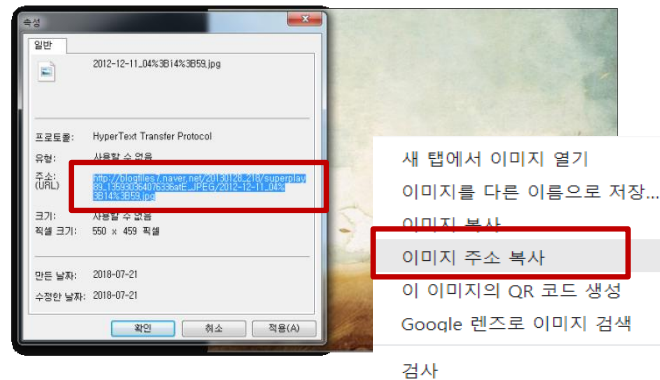
기준 : 웹 문서의 파일 위치(\*.html)

같은 폴더



``

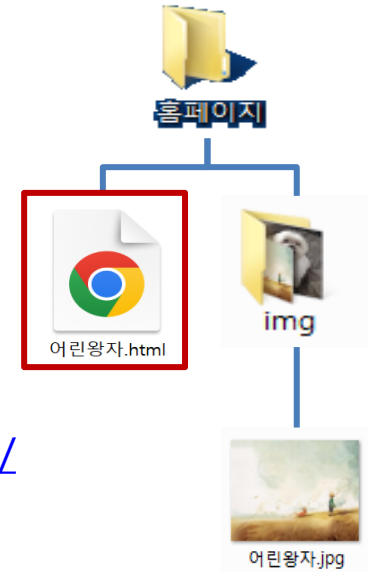
웹 이미지 파일



``

↑  
절대경로

하위 폴더



``

↑  
상대경로

참고 . → 자신의 폴더  
.. → 상위 폴더

## ❖ 이미지 삽입

기본형 : <img src=“경로” alt=“대체 텍스트” [속성=“속성값”]>

- **src** 속성 : 이미지 파일 경로 지정(웹 문서 파일의 위치 기
- **width, height** 속성 : 이미지 크기 지정(너비, 높이)
  - px : 단위 생략, 숫자만 입력
  - % : 표시 영역을 기준으로 상대크기 지정
- **alt** 속성 : **이미지 설명 대체 텍스트**
  - 이미지가 보이지 않을 경우, **웹 접근성**
- **title** 속성 : 툴팁(tooltip) 표시

```

```

## ❖ 이미지 삽입

### <img> 태그의 alt 속성(p105)

- 이미지를 설명하는 대체 텍스트
- 화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)
- 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시
- 텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.
- 불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

## ❖ 웹 요소에 설명 글 붙이기

기본형 : `<figure>`

캡션을 넣을 요소

`<figcaption>` 캡션 설명 `</figcaption>`

`</figure>`

- 캡션 대상 : 이미지, 오디오, 비디오, 텍스트 단락, 표  
여러 개의 대상을 하나로 묶어서 표시 가능.
- `<figure>` 태그만 사용하는 경우 : 이미지나 비디오 같은 것이 있다고 브라우저에 알려주기 위한 것.
- 단순히 이미지를 묶어서 사용하고 싶을 땐 `<div>`태그를 사용.

## ❖ 이미지에 캡션 넣기



웃음이 저절로 나오는 강아지들

<figure>







<figcaption>웃음이 저절로 나오는 강아지들</figcaption>

</figure>

## ❖ 오디오와 비디오 삽입

음악을 듣거나 동영상을 보기 위해 모든 웹 브라우저에서는 쉽고 편리하게 비디오나 오디오 파일을 재생 할 수 있습니다.

비디오 파일 형식		오디오 파일 형식	
파일 형식	코덱	파일 형식	코덱
<u>mp4</u>	많이 사용하는 비디오 형식(무료)	<u>mp3</u>	대부분 음원에서 사용하는 형식(무료)
webm	webM(구글) (화질 우수 무료)	mp4 m4a	Mp3 문제점을 개선한 파일 형식



## ❖ 다양한 멀티미디어 파일 삽입하기

기본형 :

```
<object data="파일 경로" name="이름" width="너비"
        height="높이"></object>
```

```
<embed src="경로" width="너비" height="높이">
```

- **object** : 웹 브라우저에서 직접 재생할 수 없는 자바애플릿, PDF 파일, 플래시무비 같은 콘텐츠를 웹 문서 안에 포함하기 위한 태그.
- **embed** : object 태그를 지원하지 않는 이전 브라우저에서 사용하는 태그. \*닫는 태그 없음

```
<object data="증명서.pdf" width="400" height="300"></object>
<embed src="기출문제1.pdf" width="400" height="300">
```

## ❖ 멀티미디어 재생하기 - 웹 표준화로 브라우저 자체에서 재생

기본형 : `<video src="경로" [속성]></video>` : 비디오 삽입  
`<audio src="경로" [속성]></audio>` : 오디오 삽입

- controls : 컨트롤 막대 표시
- preload : 재생하기 전 다운로드 여부 지정
  - = "none" : 재생버튼 누르면 다운로드 시작
  - = "metadata" : 파일의 메타정보만 다운로드
  - = "auto" : 파일전체 다운로드 → 재생 버튼 누르면 실행
- autoplay : 다운로드 하자마자 재생 (크롬에서 오디오 자동재생 지원 안 함)
- loop : 반복 재생                      ▪ muted : 소리 제거
- poster="fire.jpg" 문제 상황 표시  
 (섬네일 이미지:비디오 재생 전까지 화면에 표시되는 이미지)

```
<video src="abc.mp4" controls autoplay muted loop> </video>
<audio src="def.mp3" controls loop> </audio>
```

## ❖ 멀티미디어 재생하기

```
<body>
<section>
  <h3> 오디오 파일 넣기 </h3>
  <audio src="미소속에비친그대.mp3"
        controls> </audio>

  <h3> 비디오 파일 넣기 </h3>
  <video src="사랑한다사랑해.mp4"
        width="550" height="500"
        controls> </video>
</section>
</body>
</html>
```

오디오 파일 넣기



비디오 파일 넣기



## ❖ 외부 문서 삽입

### 인라인 프레임(inline frame) :

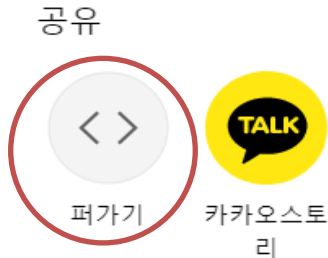
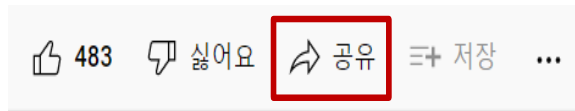
웹 문서 안에 다른 웹 문서를 가져와 표시 하는 것.

기본형 : `<iframe src="삽입할 문서 주소" [속성="속성 값"> </iframe>`

- width : 프레임 너비(px | %)
- height : 프레임 높이(px | %)
- name : 인라인 프레임 이름
- src : 문서의 주소 지정
- seamless : 프레임의 테두리를 없애 본문의 일부처럼 보이도록 만들어 주며 속성값 없이 사용.

YouTube

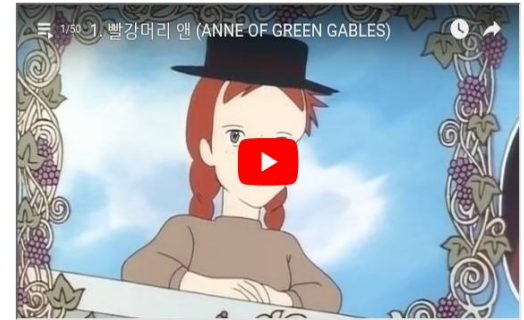
## ❖ 유튜브 영상 삽입하기



동영상 퍼가기

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
SfYj5wtUD6o" title="YouTube video
player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

유튜브 영상 넣기



iframe 태그 : 화면을 박스 형태로 분할하여 사용

<section>

<h3>유튜브 영상 넣기</h3>

<iframe width="560" height="315"

src="https://www.youtube.com/embed/SfYj5wtUD6o"

title="YouTube video player" frameborder="0"

allowfullscreen>

</iframe>

<p>iframe 태그 : 외부 문서 삽입 하기(inline frame)</p>

</section>

## ❖ 하이퍼 링크 삽입 : 원하는 문서나 사이트로 연결하기

기본형 : <a href="경로"> 텍스트나 이미지 </a>

- href="연결할 문서나 사이트 주소"
- 널 링크(null link) : href="#"
- target="\_blank" : 연결 내용이 새 창이나 새 탭에서 열림  
\_self : 링크가 있는 화면에 열림
- title="링크요약 설명" : 툴팁 (작은 설명박스)
- download="파일명" → 파일 다운로드

```
<a href="어린왕자.html" target="_blank" title="어린왕자 페이지로
이동합니다."><p>어린왕자</p></a>
```

## ❖ 한 페이지 안에서 이동할 수 있는 앵커

기본형 : `<a id="앵커이름"> 텍스트나 이미지 </a>`

`<a href="#앵커이름"> 텍스트나 이미지 </a>`

- 한 페이지의 길이가 너무 길 경우
- 서로 구분 될 수 있는 내용으로 구성 되어 있을 경우
  - ① 이동하고 싶은 위치마다 id 속성 만들고
  - ② href속성을 이용하여 #앵커이름으로 링크 합니다.

```
<li> <a href="#act">활달한 강아지</a> </li>
```

```
<a id="act"> <h3>활달한 강아지</h3> </a>
```

## ❖ 한 페이지 안에서 이동할 수 있는 앵커



```
<a id="top"></a>
<h2>애완견 종류</h2>
  <ul id="anchor">
    <li><a href="#act">활달한 강아지</a></li>
    <li><a href="#soon">온순한 강아지</a></li>
    <li><a href="#sanap">사납지만 복종적인 강아지</a></li>
  </ul>

<article>
  <a id="act"><h3>활달한 강아지</h3></a>
```

### 애완견 종류

활달한 강아지

온순한 강아지

사납지만 복종적인 강아지

활달한 강아지

앵커  
표시

요크셔 테리어

생기있고 활달한 성격이며 자신보다 몸집이 큰 개나 집에 들어온 침입자를 겁내는 일이 없어 좋은 번견이고 우리나라 최고의 가정견으로 자리 잡고 있다.

말티즈

애정이 많고, 충실하며 활발한 성격을 소유하고있다. 이 종은 1급 가정견으로 요크셔테리어와 함께 우리나라 최고의 가정견으로 자



## 실습 : html 문서 작성

- 수습국원모집.html [교재 p122]
- 지원양식.html [교재 p123]
- 레드향.html
- 애완견종류.html
- 강아지용품.html
- 건강돌보기.html
- 더불어살기.html