

03

이미지와 하이퍼링크

- 이미지 삽입
- 오디오와 비디오 삽입
- 링크 만들기

❖ 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 255색 표현. 아이콘이나 불릿 등 작은 이미지에 사용 투명한 배경이나 움직이는 이미지 가능
JPG(JPEG)	사진을 웹 페이지에 넣기 위해 개발된 형식(사진 파일) 다양한 색상과 명암 표현 가능
PNG	투명배경, 사물의 색상 그대로 표시 가능 최근에 많이 사용되는 이미지 형식(네트워크용으로 개발)

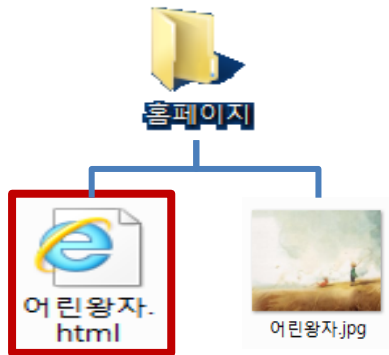
❖ 경로 지정 : 찾아가는 길

기준 : 웹 문서의 파일 위치(*.html)

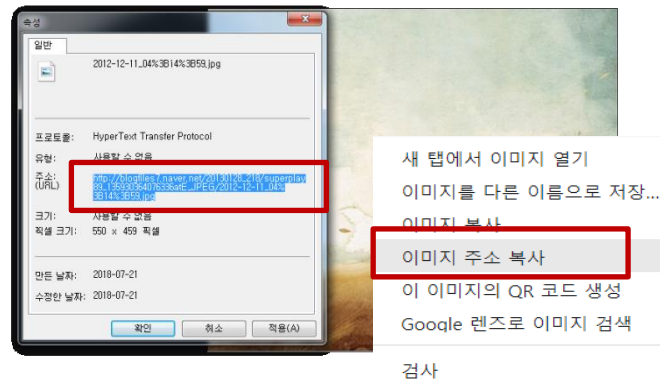
같은 폴더

웹 이미지 파일

하위 폴더

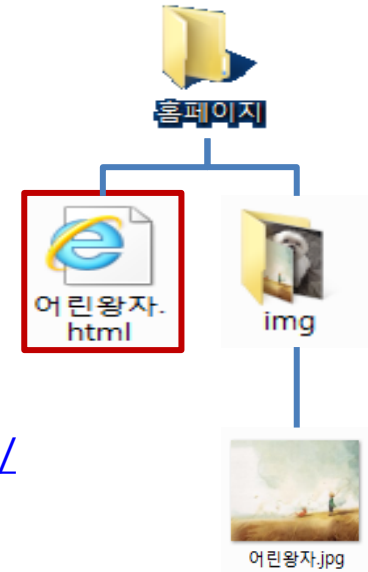


``



``

↑
절대경로



``

↑
상대경로

참고 . → 자신의 폴더
.. → 상위 폴더

❖ 이미지 삽입

기본형 : ``

- **src** 속성 : 이미지 파일 경로 지정(웹 문서 파일의 위치 기준)
이미지 파일 형식 : gif, jpg, png
- **width, height** 속성 : 이미지 크기 조정(너비, 높이)
- **alt** 속성 : **이미지 설명 대체 텍스트** (이미지가 보이지 않을 경우)
- **title** 속성 : 툴팁(tooltip) 표시

```

```

다른 사이트에 있는 이미지는 저작권자의 허락 없이 다른 곳에 옮기거나 다운로드해서 사용하면 안 돼요! 사용이 허락된 상태라도 개인적인 용도로만 사용하고 상업적으로 사용해선 안됩니다.

❖ 이미지에 캡션 넣기

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>

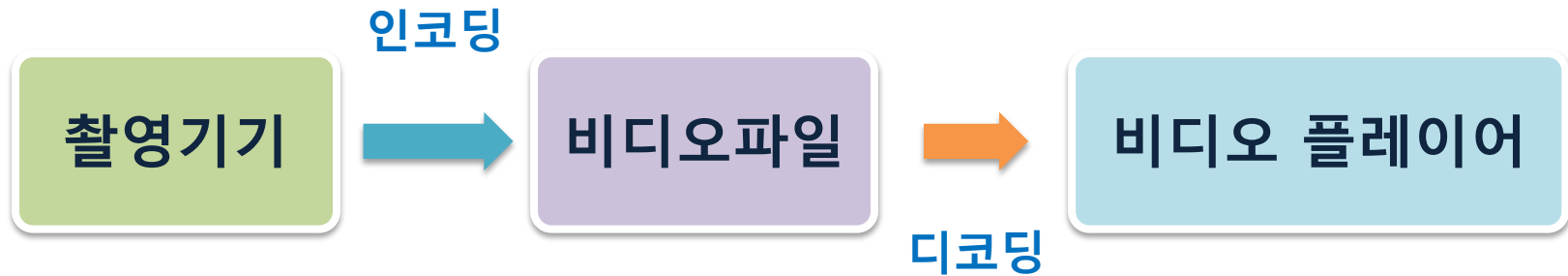
❖ 웹과 멀티미디어

음악을 듣거나 동영상을 보기 위해서 윈도우 미디어 플레이어나 플래시 플레이어 같은 별도의 플러그인 프로그램을 이용했지만, html5에서는 플러그인 프로그램 없이 비디오나 오디오 재생을 할 수 있습니다.

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

❖ HTML5와 비디오 코덱

컴퓨터가 사용할 수 있는
파일로 변환하는 과정(코덱)



비디오 정보를 볼 수 있도록
변환하는 과정(코덱)

❖ 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 안함)
- `loop` : 반복 재생 ▪ `muted` : 소리 끄고 화면만 재생
- `poster="fire.jpg"` 문제 상황 표시
포스터 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

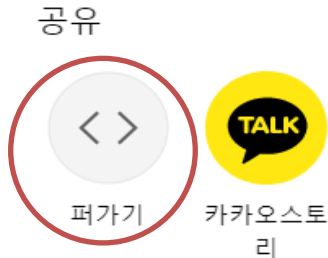
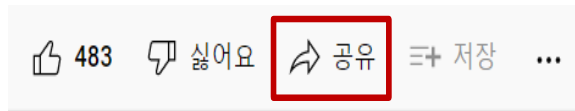
인라인 프레임(inline frame) :

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.

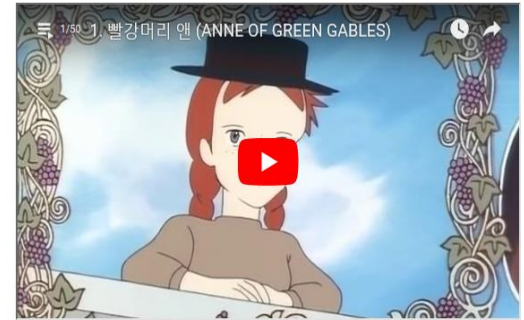
❖ 유튜브 영상 삽입하기



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>

❖ 링크 만들기(hyperlink) : 원하는 문서나 사이트로 연결하기

기본형 : 텍스트나 이미지

- href="연결할 문서나 사이트 주소"
- 널 링크(null link) : href="#"
- target="_blank" : 연결 내용이 새 창이나 새 탭에서 열림
 _self : 링크가 있는 화면에 열림
 _parent, _top : 프레임을 사용했을 때 사용
- 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 : ` 텍스트나 이미지 `

` 텍스트나 이미지 `

- 한 페이지의 길이가 너무 길 경우
- 서로 구분 될 수 있는 내용으로 구성 되어 있을 경우
 - ① 이동하고 싶은 위치마다 `id` 속성 만들고
 - ② `href`속성을 이용하여 `#앵커이름`으로 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

04

예제 작성하기

- 프로필.html
- 강아지용품.html
- 애완동물종류.html

❖ 온라인 프로필 예제 작성



scallet

죽음이라 쓰고 삶이라 읽는다...

Daegu, Korea

scallet@gmail.com

SNS

- [facebook](#)
- [twitter](#)

Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end web Tech)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

❖ 사용 태그

img(속성 : src, alt)

h1, h2, p

ul, li

a(href, target)

❖ 예제작성

➤ 강아지용품.html

- [애완견 종류](#)
- [입양하기](#)
- [건강돌보기](#)
- [더불어살기](#)

강아지 용품 준비하기

강아지 집

강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸 수 있는 집으로 구입하세요. 집을 구입하실 때는 박음질이 잘 되어 있는지, 세탁이 간편한 제품인지 꼭 확인하시고 고르시는 것이 좋습니다.

강아지 먹이

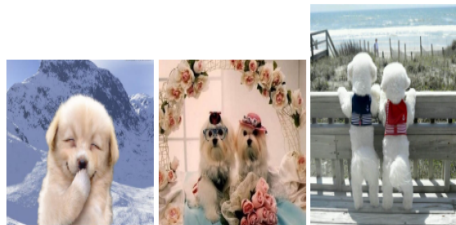
강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장속도가 8배정도 빠르답니다. 따라서 강아지에게는 성장속도에 맞는 사료를 급여하셔야 합니다. 사람이 먹는 음식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우 높아집니다. 강아지용 사료는 생후 12개월까지 급여하셔야 합니다.

밥그릇, 물병

밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다. 물병은 대롱이 달린 것으로 선택하세요. 밥그릇에 물을 주게 되면 입 주변에 털이 모두 젖기 때문에 비위생적하므로 대롱을 통해서 물을 먹을 수 있는 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때는 신중하셔야 합니다. 움직일 때마다 방울이 딸랑 거리면 신경이 예민한 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.



대구 중구 예담직업전문학교 tel : 123-1234

➤ 애완견종류.html

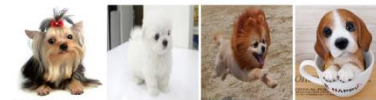
- [애완견 종류](#)
- [입양하기](#)
- [건강돌보기](#)
- [더불어살기](#)

애완견 종류

- [활달한 강아지](#)
- [온순한 강아지](#)
- [사냥직만 특종적인 강아지](#)

활달한 강아지

요크셔 테리어
생기있고 활달한 성질을 가지고 있으며 자신보다 몸집이 큰 개나 집에 들어온 침입자를 겁내는 일이 없어 좋은 번견이고 우리나라 최고의 가정견으로 자리 잡고 있다.
말티즈
애정이 많고, 충실하며 활달한 성격을 소유하고 있다. 이 종은 1급 가정견으로 요크셔테리어와 함께 우리나라 최고의 가정견으로 자리잡고 있다.
포메라니안
활거하고 명량한 개로 유명하고, 검은 모음이 우아하다. 충실하고 우호적인 성격이 가장 먼저 거론된다.
클론 리트리버
이 견종은 충성심이 강하고 성격이 활달하여 어린이나 여성이 상대하기에 적합한 견종이다. 장을성 또한 강하여 현재는 실내에서도 많이 길러지고 있다.



활달한 강아지

적용으로

온순한강아지

위즈

얼굴에서 뿜어내는 모습처럼 온순, 쉽게 친숙해지고 우호적이며, 어린이나 여성들이 기르기에 적합한 견종이다.

마그

매우 시러가 깊고 사랑스러운 견종이며 그다지 손질이 필요하지 않고 식사행에 비해 많은 운동량이 필요하지 않다.

레브라도 리트리버

친박하고 영리하여 어린이를 안심하고 달랠 수 있다. 사람을 즐겁게 해주는 성질이 있다. 골을 가지고 노는 것을 가장 좋아한다. 현재 평인 인내견과 마약견으로 사용종이다. 온순한 강아지를 좋아하는 분에게는 적합한 견종이다.



온순한 강아지

적용으로

사냥직만 특종적인 강아지

미니처먼서

경계심이 강하고 영리하며 작은 몸집에 비해 매우 용감하다. 주인에게 매우 복종적이며 작은 몸집에 보드가드 역할을 충실히 수행한다.

푸들

사냥직이 없으나, 상당히 복종적이며, 지능지수가 애완견 중 가장 뛰어나다.

복스테리어

가장에서 커우기에 적합한 품종이다. 보호본능이 강하고 영이 많다. 하지만 사냥을 하던 본능이 조금은 남아있어 사나운 면이 있다. 이종을 좋은 품종으로 기르기 위해서는 어릴 때부터 엄한 훈련이 필요하다.



사냥직만 특종적인 강아지

적용으로

건강한 강아지는

- 외가 있어있고 눈물이 없어야 합니다.
- 황해 윤기가 있는 것을 골라야 합니다.
- 입에서 고약한 냄새가 나면 병이 있다는 증거입니다.
- 가장 활발하게 움직이는 녀석을 고르는게 좋습니다.
- 강아지들 중에서 적당한 체구를 유지한 강아지가 좋습니다.

대구 중구 예담직업전문학교 tel : 123-1234