

04

HTML5와 시맨틱 태그

- HTML5 문서 구조
- 레이아웃을 위한 HTML5
시맨틱 태그들
- 멀티미디어 삽입

❖ HTML5 문서 구조(p370)



Header

nav

aside

section

article

footer

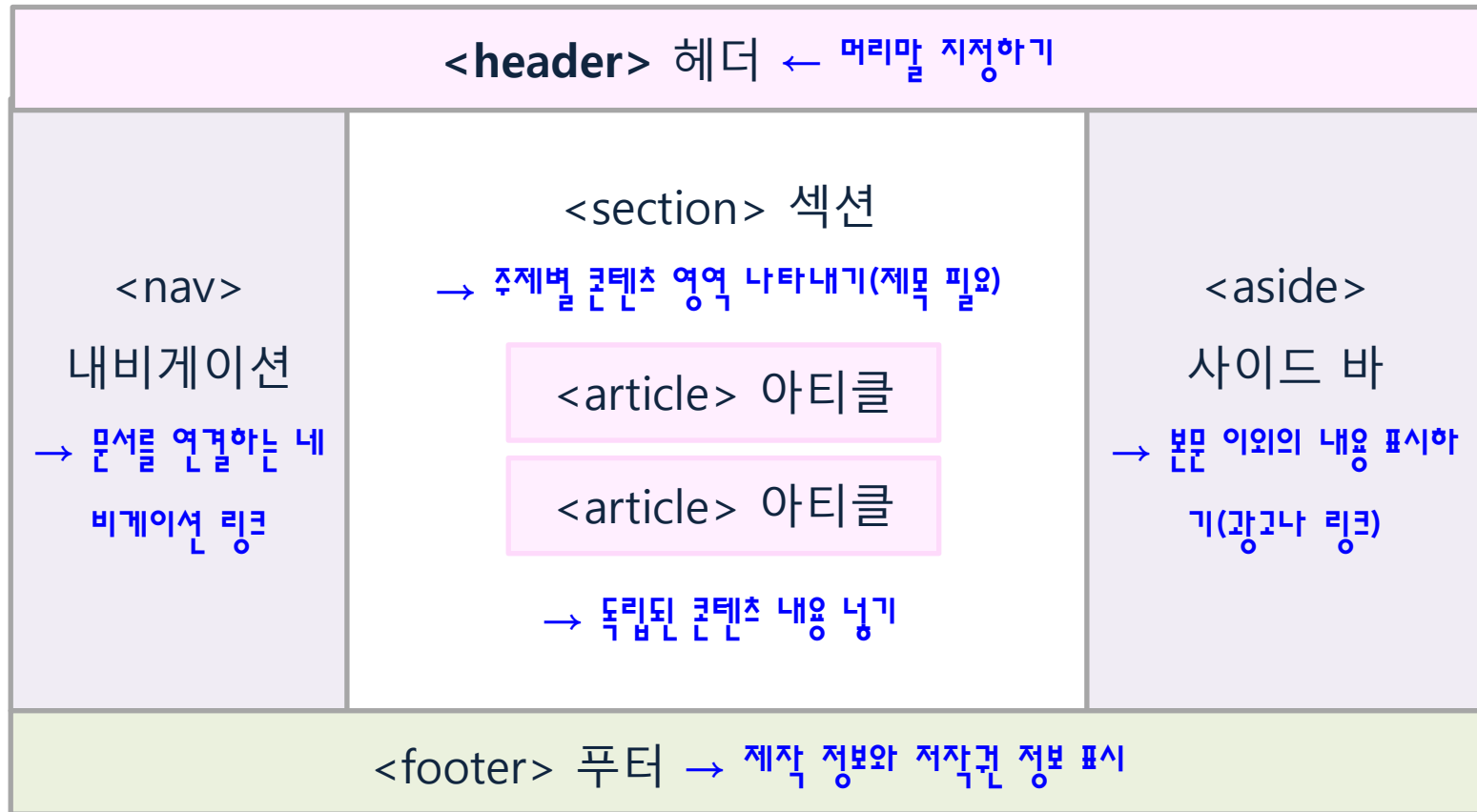
❖ HTML5 문서 구조

The image shows a screenshot of the DEBEC website with various sections highlighted by colored boxes and labeled with HTML5 document structure terms in speech bubbles:

- nav**: Points to the top navigation bar containing the DEBEC logo and links like 대구백화점, 쇼핑뉴스, D-Style, 문화ZONE, 상품권, 멤버십, 액티브시니어, and 대백물.
- Header**: Points to the top section of the page, including the navigation bar and the main header area with the DEBEC logo, title '프라자점안내', and a brief description.
- aside**: Points to the left sidebar area, which contains a list of links: 프라자점, 프라자점안내, 총별안내, 편의시설, and 오시는길.
- section**: Points to the main content area, which includes a large image of the DEBEC Plaza building and a calendar for April 2022.
- article**: Points to the main content area, which includes a large image of the DEBEC Plaza building and a calendar for April 2022.
- footer**: Points to the bottom section of the page, which contains contact information, a list of services (개인정보취급방침, 이매일무단수집거부, 고객센터, 직원연봉), a list of departments (회사소개, 윤리경영, 체인점관리), and social media links (blog, Instagram, Facebook).

❖ 레이아웃을 위한 HTML5 시맨틱 태그들

HTML5에서는 태그만 보고도 쉽게 문서 구조의 역할을 이해할 수 있도록
시맨틱(semantic 의미가 통하는) 태그를 추가하였습니다



* **<div></div>** : 주로 콘텐츠를 묶어 시각적 효과를 적용할 때 사용합니다.

- 주로 footer 태그 안에 사용



❖ 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

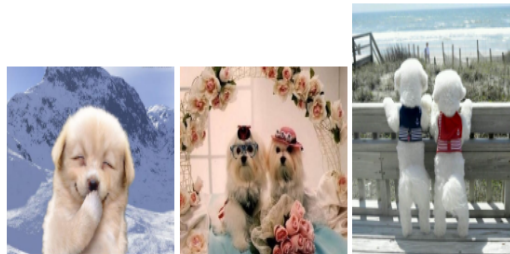
강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장속도가 8배정도 빠르답니다. 따라서 강아지에게는 성장속도에 맞는 사료를 급여하여야 합니다. 사람이 먹는 음식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우 높아집니다. 강아지용 사료는 생후 12개월까지 급여하여야 합니다.

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 무렵이면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때는 신중하여야 합니다. 움직일 때마다 방울이 딸랑 거리면 신경이 예민한 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.



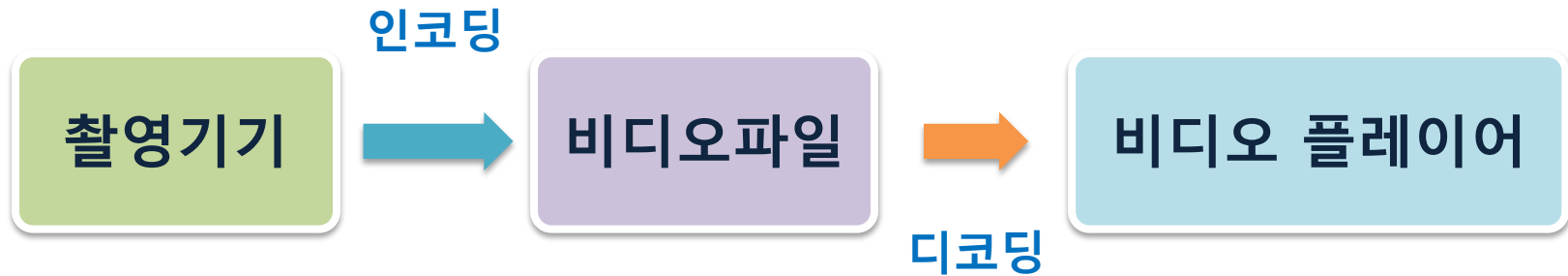
❖ 웹과 멀티미디어(p392)

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	H.264/AVC (고화질)	mp3	MPEG-1 audio layer3
ogv	오그 테오라 (ogg Theora)	ogg	Ogg vorbis 인코딩 시간이 길지만 무료(PC게임에 사용)
webm	webM(구글) (오픈소스 공개)	oga	

❖ HTML5와 비디오 코덱

컴퓨터가 사용할 수 있는
파일로 변환하는 과정(코덱)



비디오 정보를 볼 수 있도록
변환하는 과정(코덱)

❖ 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



❖ <source> 태그 : 여러 미디어 파일 한꺼번에 지정

기본형 : <video width="300" height="200" controls>

<source src="abc.ogv" type="video/ogg">

<source src="abc.mp4" type="video/mp4">

<source src="abc.webm" type="video/webm">

</video>

<audio controls>

<source src="abc.ogg" type="audio/ogg">

<source src="abc.mp3" type="audio/mp3">

</audio>

- 브라우저 마다 지원하는 코덱이 다르기 때문에 여러 개의 파일을 모두 지정해 줍니다.

❖ 외부 파일 삽입하기

기본형 :

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

```
<embed src="경로" type="유형" 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">
```

❖ 외부 문서 삽입

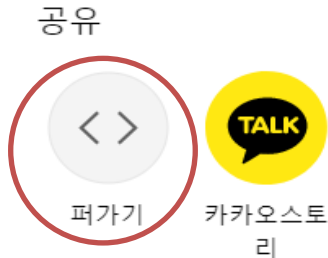
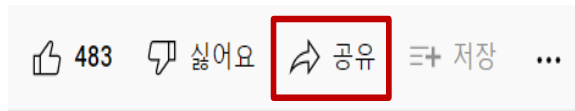
인라인 프레임(inline frame) :

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.

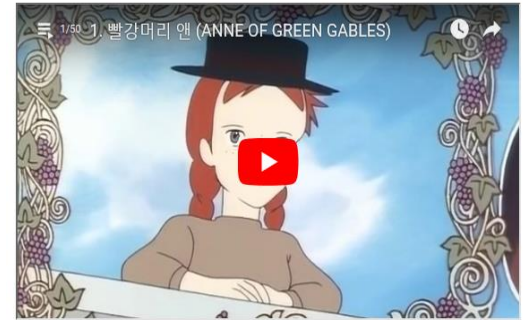
❖ 유튜브 영상 삽입하기



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>