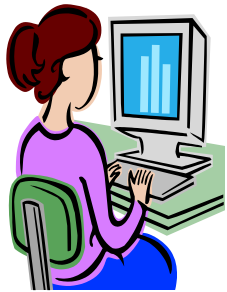


HTML5 & CSS3

담당교사 : 권정남

❖ 웹 개발자

풀스택(full stack) 개발자



사용자(user)



프론트 엔드(front-end) 개발자

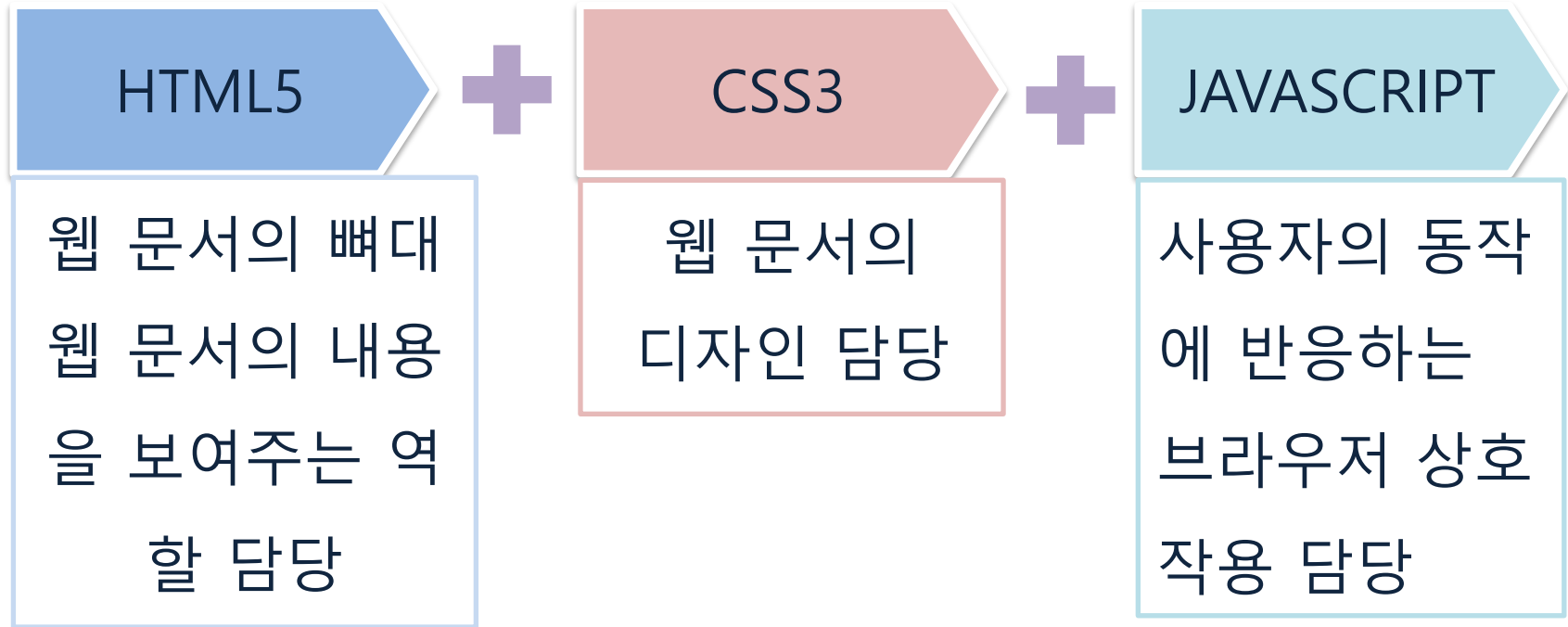
- 웹 브라우저 화면에 보이는 모든 부분을 구성하는 작업
- **HTML, CSS**, javascript



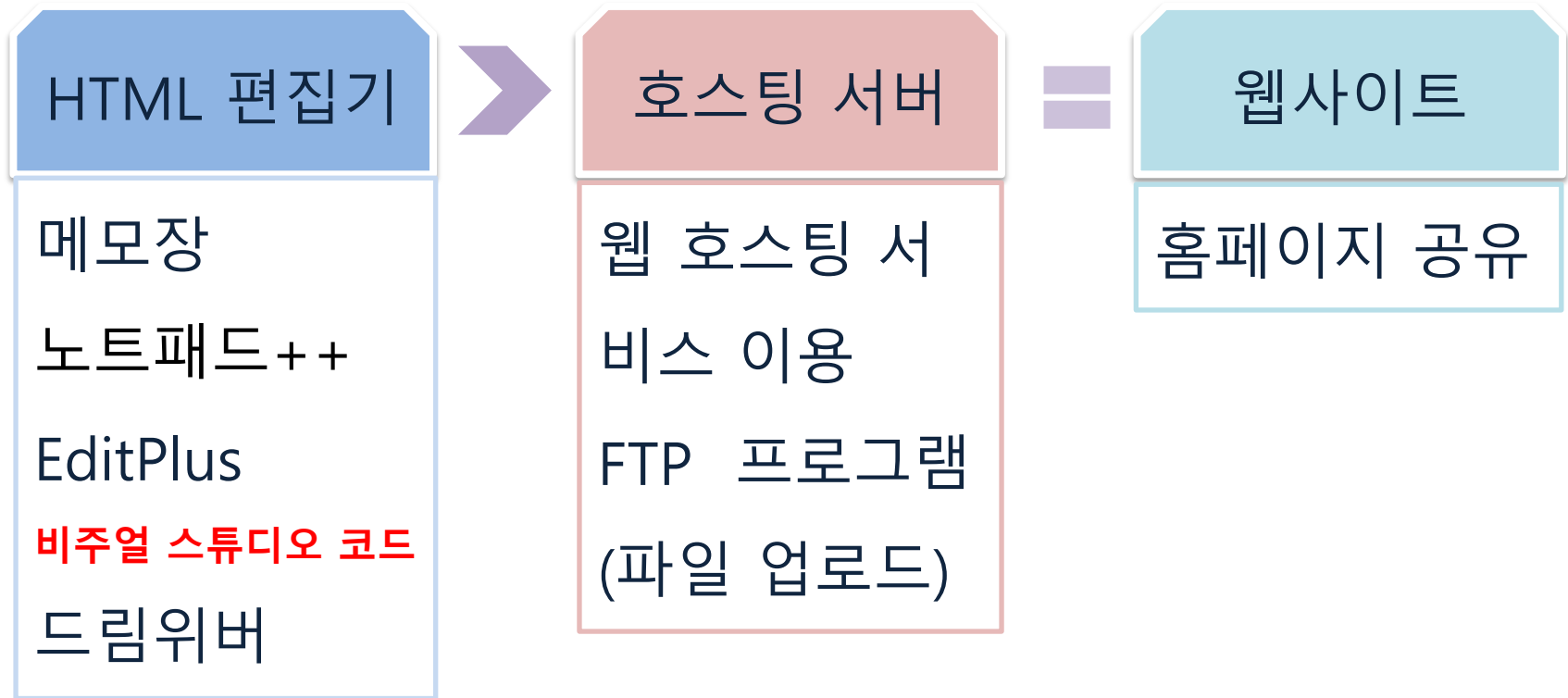
백 엔드(back-end) 개발자

- 화면에서 처리되는 작업과 데이터베이스 설계, 데이터 처리 등 웹사이트가 잘 운영되도록 하는 작업
- JAVA, PHP, 파이썬 등 프로그래밍 언어

❖ 웹 문서 작성 언어



❖ 웹사이트 완성



❖ 비주얼 스튜디오 코드 설치

1. 비주얼 스튜디오 코드 검색
2. <https://code.visualstudio.com/>
3. Download for windows
4. 화면배경 설정(관리-색 테마)
5. 기본 언어를 한글로 바꾸기
 - 확장아이콘 → 검색:korean → Install → restart now
6. 라이브 서버 확장 설치하기
 - 확장아이콘 → 검색:live server → 개발자이름 : Ritwick Dey → Install
7. 실습을 위한 작업 폴더 추가하기
 - html 폴더추가 (하위폴더 : css, img)
8. 글꼴 다운 D2Coding
 - 소문자(l) 대문자(L)구별 , 알파벳 (O,o) 숫자(0) 구별 용이

01

HTML 시작하기

- 웹, HTML 이해하기
- 웹 브라우저와 웹 편집기
- HTML 기본구조
- 시맨틱 태그들(문서 구조)

❖ HTML 이란 무엇일까요?

컴퓨터의 다양한 파일 형식



*.hwp



*.xlsx



*.pptx



*.html



*.html

웹에 텍스트, 이미지, 동영상, 링크 등을 표시 할 수 있는 문서,
이러한 문서를 만드는 언어가 HTML 입니다.

Hyper**T**ext **M**arkup **L**anguage

웹에서 자유롭게 이동할 수 있는 웹 페이지를 만드는 언어인
HTML 문서의 작성은 웹 편집기로, 문서를 보는 것은 웹 브라우저에서 합니다.

하이퍼텍스트란 웹사이트에서 링크를 클릭해 다른 문서나 사이트로 즉시 이동하는 기능
마크업이란 태그를 사용해 문서에서 어느 부분이 제목이고 본문인지 어느 부분이 사진이고 링크인지 표시하는 것

웹 브라우저



웹 편집기



```
<article>
  
  <h2>애완동물과 외출할 때 주의할 사항</h2>
  <ul>
    <li>인식표 부착하기</li>
    <li>목줄 등 안전조치하기</li>
    <li>배설물 수거하기</li>
    <li>예방접종 실시하기</li>
  </ul>
</article>
```

애완동물과 외출할 때 주의할 사항

- 인식표 부착하기
- 목줄 등 안전조치하기
- 배설물 수거하기
- 예방접종 실시하기

꺾쇠 괄호 부
분이 HTML
태그(tag)

❖ 웹이란 무엇일까요?

World Wide Web(WWW) – 창시자 : 팀 버너스 –

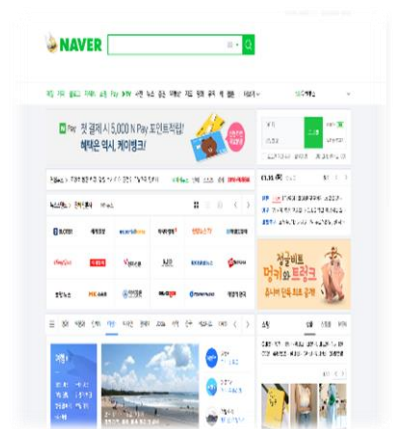
인터넷 서비스 중의 하나로 마우스 클릭으로 정보를 찾아 화면에 보여주는 것
웹의 목적은 인터넷을 통해 정보(문서형태)를 공유 하는 것.

인터넷 서비스가 웹 중심 → 모자이크, 넷스케이프, 마이크로소프트 업체 등장
→ 브라우저 경쟁 시작 → 웹 개발자들의 혼란 → 웹 표준과 규격 논의 및 제안 단체 설립(W3C) → HTML2.0 발표 → HTML3.2 → HTML4.0 → XHTML →
HTML5(공식 웹 표준 기술 : 2014. 11 공식발표) → HTML5.2(2017.12)

웹사이트를 만들 때 지켜야 하는 약속들을 정리한 것



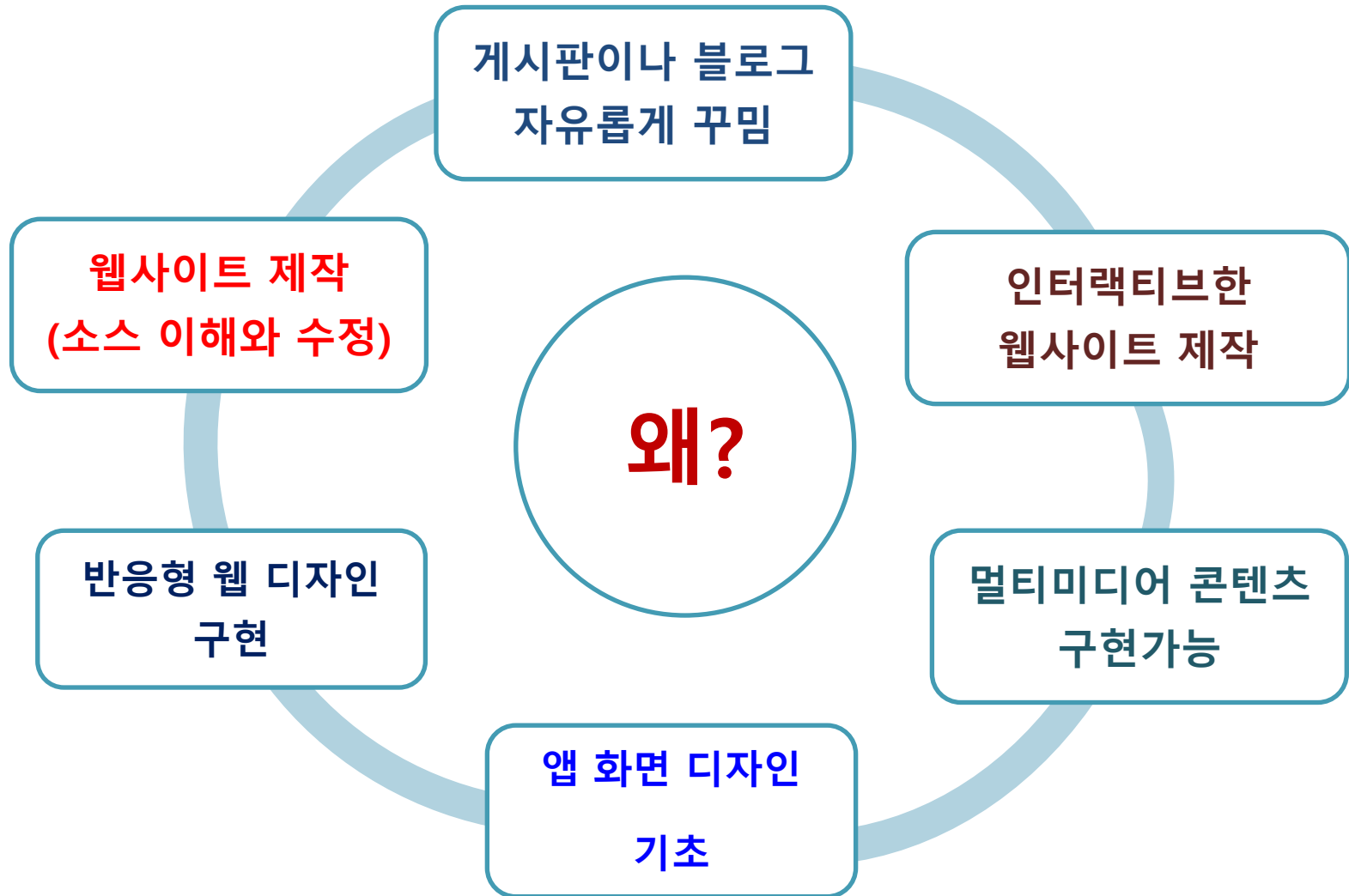
브라우저가 HTML5 지원 정도를 점수로 표시



프론트엔드와 백엔드

백엔드(back-end) : 사용자 정보나 게시판의 게시물 내용을 저장하고 수정,삭제하는 부분

❖ 왜 HTML5와 CSS3를 왜 배워야 할까요?



❖ 웹 문서

브라우저
화면

애완견 종류 입양하기 건강돌보기 더불어살기



입양하기

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 비위생적이므로 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.



❖ HTML 소스 작업

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>입양하기</title>
6   <link href="css/입양하기.css" rel="stylesheet" type="text/css">
7 </head>
8 <body>
9
10 <header>
11   <nav>
12     <ul>
13       <li><a href="#">애완견 종류</a></li>
14       <li><a href="#">입양하기</a></li>
15       <li><a href="#">건강돌보기</a></li>
16       <li><a href="#">더불어살기</a></li>
17     </ul>
18   </nav>
19 </header>
20 <section>
21   <h2>강아지 용품 준비하기</h2>
22   <article class="at1">
23     <h3>강아지 집 </h3>
24     <p>강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸
25   </article>
26   <article class="at2">
27     <h3>강아지 먹이 </h3>
28     <p>강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장=
29   </article>
30   <article class="at3">
31     <h3>밥그릇, 물병 </h3>
32     <p>밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다.물병은 대롱이 달린 것으로 선택하세요.
33   </article>
34   <article class="at4">
35     <h3>이름표, 목줄</h3>
36     <p>강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고
37   </article>
38 </section>
39 <aside>
40   
41   
42   
43 </aside>
44 <footer>
45   <p>Copyright 2018 namycom</p>
46 </footer>
47
48 </body>
49 </html>
50

```

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

강아지 용품 준비하기

강아지 집

강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다
고 고르시는 것이 좋습니다.

강아지 먹이

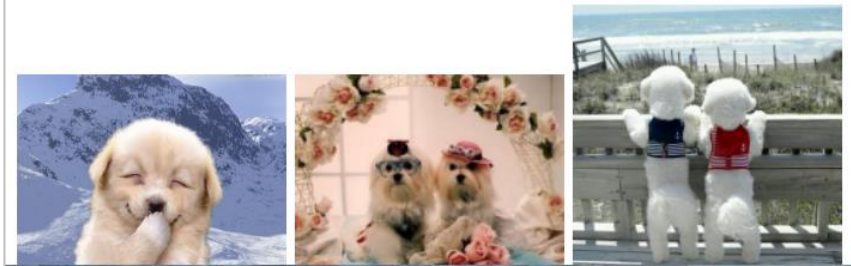
강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들
식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우

밥그릇, 물병

밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다.물병은 대롱이 달린
물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어
강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.



❖ CSS 디자인 작업

```

1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3  body{
4      font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
5      width:800px;
6      margin: 10px auto;
7  }
8
9  header {
10     width: 100%;
11     height: 150px;
12     background-color: rgb(250,90,120) ;
13     background-image: url(..../img/nav2.png) ;
14     background-repeat: no-repeat;
15     background-position: right;
16 }
17 header nav {
18     float: left;
19     width:70%;
20     margin-top: 40px;
21 }
22 nav ul{
23     list-style-type:none;
24 }
25 nav ul li{
26     display: inline;
27     float: left;
28     font-weight:bold;
29     margin: 15px;
30     position:relative;
31 }
32 nav ul li a{
33     color:white;
34     text-decoration:none;
35 }
36 nav ul li a:hover{
37     background-color: white;

```



입양하기

애완견 종류 입양하기 건강돌보기 더불어살기

강아지용품준비하기

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 영양과 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 비위생적이므로 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.



❖ 태그(tag) 이걸 꼭 알아 두세요!

마크업 : 어디가 이미지고 어디가 텍스트인지 표시하는 것

태그 : 마크업 할 때 사용하는 약속된 표기법

- <와> 사이에 표시
- 소문자로 사용할 것을 권장(대.소문자 구별하진 않지만)
- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력 : <h1> ~ </h1>
- 적당히 들여 씁니다(tab 키 사용 - 2칸 권장)

여러 번 띄어쓰기를 해도 한 칸으로 인식

문서구조 쉽게 확인할 수 있어 편리

- 속성과 함께 사용할 수 있음
- 포함관계를 명확히 합니다

<u><i>만약 내가 길들인다면</i></u>

❖ HTML 문서의 구조

<!doctype html> ← 문서 유형 지정

<html lang="ko"> ← 문서 시작

<head> ← 브라우저에게 줄 문서 정보 나열 - 문서 제목, 키워드, 제작자 등

<meta charset="utf-8"> ← 문자 세트 지정

<title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목

</head>

<body> ← 웹 브라우저 화면에 표시되는 내용

<p>멋진 홈페이지 만들어 봐야지!!!</p>

</body>

</html> ← 문서 끝

❖ HTML 문서 유형 선언

```
<!doctype html> ← 현재문서가 HTML5로 작성 되었어요(문서 유형지정)
<html lang="ko"> ← 문서에 들어갈 언어 지정(언어로 검색할 때 유용한 팁)
. . .
</html> ← E
```

코드	de	en	fr	ja	ko	zh
언어	독일어	영어	프랑스어	일본어	한국어	중국어

❖ <head> 태그

<head> ← 웹 브라우저가 알아두어야 할 정보 입력

<meta charset="utf-8" /> ← 문자 인코딩(해석) 방법 지정

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> ← 인터넷 익스플로러 브라우저 고려

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> ← 모바일 기기 고려

<meta name="keywords" content="html5, 웹표준">

<meta name="description" content="html5 공부하기"> ← 검색 엔진 고려

<meta name="author" content="kildong ko">

<title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목

<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" > ← 외부 파일 링크

</head>

문서의 제목과 웹 접근성

- 문서의 제목은 페이지의 내용을 쉽게 짐작할 수 있는 단어로 작성
- 특수문자나 기호 사용, 긴 문장을 사용하는 것은 좋지 않아요

❖ 문서의 몸통 <body> 태그

<!doctype html>

<html lang="ko"> ← 시작

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>처음 만드는 HTML 문서</title>

</head>

<body> ← 웹 브라우저 화면에 표시할 몸통 내용

<p>멋진 홈페이지 만들어 봐야지!!!</p>

</body>

</html> ← 끝

❖ 웹 문서 구조



Header

nav

aside

section

article

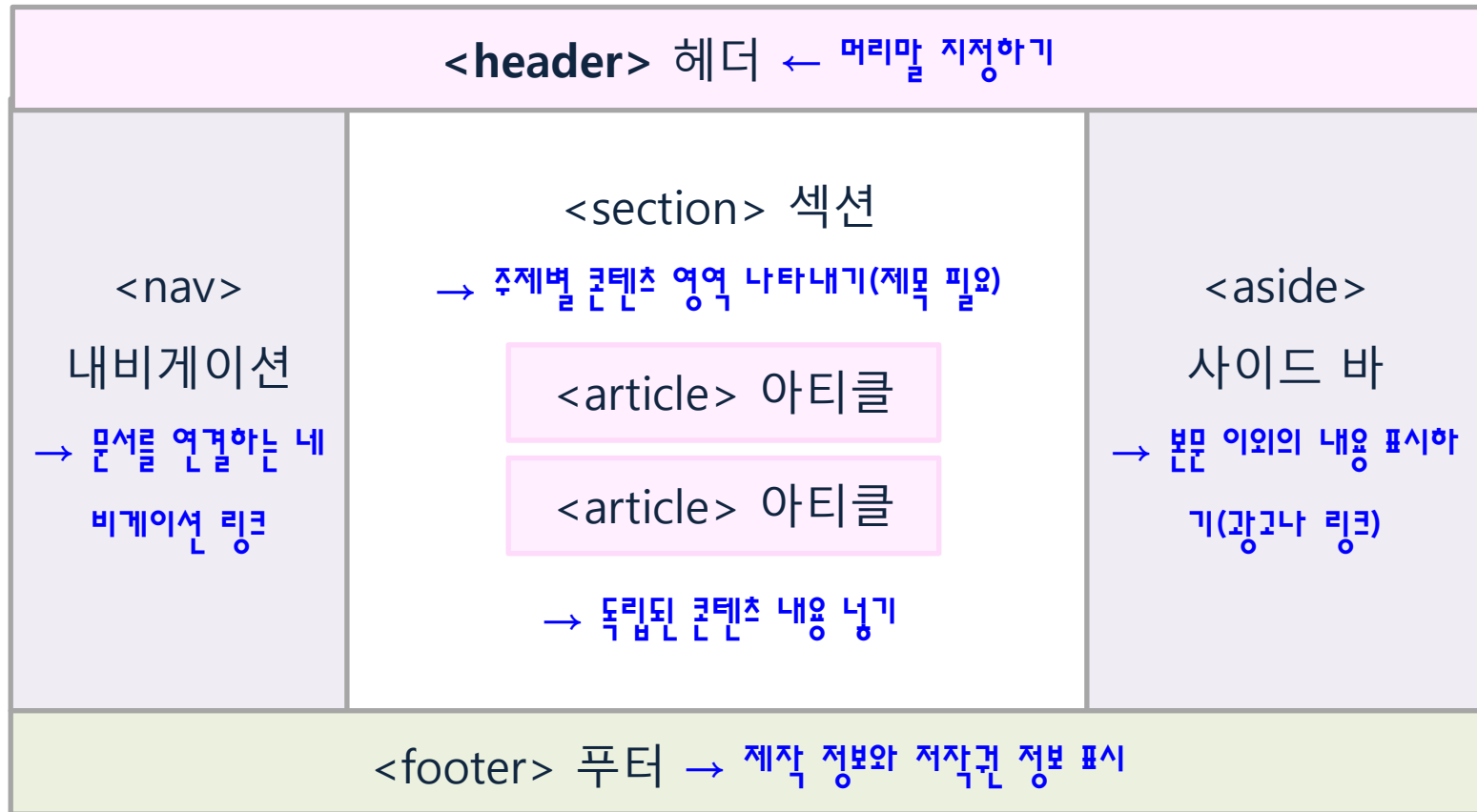
footer

❖ 웹 문서 구조



❖ 웹 문서 구조를 위한 시맨틱 태그들

HTML5에서는 태그만 보고도 쉽게 문서 구조의 역할을 이해할 수 있도록 **시맨틱(semantic 의미가 통하는) 태그**를 추가하였습니다.



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

- 주로 footer 태그 안에 사용



02

텍스트 관련 태그들

- 텍스트 블록 처리
- 텍스트 한 줄 표시
- 목록 만들기
- 표 만들기

❖ 텍스트 블록 처리 태그

기본형 : `<hn> 제목 </hn>`

- 제목(heading) 태그
- 크고 진하게 표시
- `<h1>~ <h6>` 크기 : `h1>h2>h3>h4>h5>h6`

기본형 : `<p> 텍스트 </p>`

- 일반 텍스트 단락(paragraph) 표시
- 텍스트 표시할 때 가장 많이 사용
- 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락 작성
- `
` 태그는 강제로 줄바꿈, 단락으로 인식하진 않음

❖ 텍스트 블록 처리 태그

기본형 : `<hr>`

- 수평 줄 넣기(horizontal)
- 단락의 주제가 바뀌거나 분
위기 전환용으로 사용
- 닫는 태그 없음

기본형 : `
`

- 줄바꿈(break)
- 닫는 태그 없음

기본형 : `<blockquote [속성="속성값"]> 인용내용 </blockquote >`

- 다른 블로그나 사이트의 글을 인용할 때 사용
 - 다른 텍스트 보다 안으로 들여쓰기 되어 표시
 - 사이트 주소 표시 [cite="사이트 주소"]
- `< blockquote cite="https://blog.naver.com/cid0424">`
 인용내용 `</blockquote>`

❖ 텍스트 블록 처리 태그

기본형 : `<pre> 내용 </pre>`

- 입력하는 그대로 화면에 표시(preformat)
- 소스에 표시된 공백을 브라우저에 그대로 표시
- 프로그램 소스 표시할 때 주로 사용.
- 문서를 읽어주거나 점자로 표시하는 기계는 건너뛰는 부분이므로 대체 텍스트를 넣어주는 것이 좋다(웹 접근성)

기본형 : `<div> 영역 </div>`

- 블록 단위 영역을 묶기
- 영역을 하나로 묶어서 스타일을 적용할 때 사용

❖ 텍스트 한 줄 처리 태그

기본형 : ` 내용 `

- 굵게 강조할 내용

` 내용 `

- 굵게 표시할 내용

기본형 : ` 내용 `

- 이탤릭체로 강조할 중요한 내용(emphasis)

`<i> 내용 </i>`

- 이탤릭체(italic)로 표시할 내용

기본형 : `<q> 내용 </q>`

- 문장 안에서 인용한 내용 표시하기 (quote) : "내용"
- `<blockquote>` 줄 바꿈이 되고 안으로 들여쓰기가 되는 블록 레벨 태그

❖ 텍스트 한 줄 처리 태그

기본형 : `<mark> 내용 </mark>`

- 형광펜 효과 내기
- 배경색이 노란색으로 표시
- 형광펜 색은 css에서 변경 가능

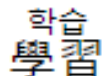
기본형 : ` 내용 `

- 줄 바꿈 없이 영역을 묶기
- 일부 텍스트만 묶어서 스타일 적용할 때 사용
- `<p>난 모두 가능합니다</p>`

❖ 텍스트 한 줄 처리 태그

기본형 : `<ruby>내용 <rt>주석</rt> </ruby>`

- 글자에 주석을 함께 표시 하기 위한 태그
- 주로 동아시아 글자에 많이 사용
- 주석으로 표시할 내용은 `<rt>`태그로 표시


`<ruby>學習<rt>학습</rt> </ruby>`

기타 텍스트 태그들

- `<sup>` : 위첨자 표시
- `<sub>` : 아래첨자 표시
- `<s>` : 취소선 표시, `` : 내용 삭제
- `<u>` : 밑줄, `<ins>` : 내용 삽입
- `<small>` : 부가 정보를 작게 표시

❖ 목록을 만드는 태그 : , ,

순서 없는 목록 : unordered list

 바나나

 딸기

 사과

불릿
Bullet

- 바나나
- 딸기
- 사과

순서 있는 목록 : ordered list

 바나나

 딸기

 사과

1. 바나나
2. 딸기
3. 사과

- type 속성 : 숫자(기본값) 종류 지정 type="a" (A,I,i,1)
- start 속성 : 시작 번호 지정 start="3"
- reversed 속성 : 번호를 역순으로 표시

❖ 설명 목록을 만드는 태그 : <dl>, <dt>, <dd>

사전식 설명, 용어정리, 질문과 답 표시에 사용

설명 목록 : **description list**

<dl>

<dt> 바나나 </dt>

<dd> 노란색 열대과일 입니다 </dd>

<dt> 사과 </dt>

<dd> 빨간색 잘 익은 사과는 맛있어요</dd>

</dl>

바나나

노란색 열대과일 입니다

사과

빨간색 잘 익은 사과는 맛있어요

❖ 온라인 프로필 예제 작성(프로필.html)

Who am I?

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

Experience

- 프론트엔드 개발
 - html
 - css
 - javascript
- 웹 디자인
 - photoshop
 - illustrator

Skills

Education

주석 : 소스를 쉽게 이해하기 위한 설명 글

- 형식 : <!-- 자기 소개 -->

❖ 사용 태그

h1, p, mark, strong, br,
hr, h2, ul, li, b

❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

<table> ← 표의 시작

행과 열을 구성하는 여러 태그들

</table> ← 표의 끝

- ① <caption> 표 제목
- ② <tr> : 행 추가(row)
- ③ <th> : 제목 셀 추가(필드명)
- ④ <td> : 셀 추가(data)
 - 열 생성개념
- ⑤ <col> : 열 하나 지정(column)
- ⑥ <colgroup> : 열 그룹

열끼리 묶어 스타일 지정 시 사용
Col의 개수와 표의 열 개수는 일치 해야 한다.

❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

기본형 :

<table> → 표 위치

<caption> 표 제목 </caption>

<tr> → 행

<th>내용</th> → 열의 제목(열)

<td>내용<td> → 셀 내용(열)

...

</tr>

...

</table>

표(table) 열(column)

		셀 (cell)	

행(row)

❖ 표의 행과 열 합치기

행 합치기(세로) : `<td rowspan="셀 개수"> 내용 </td>`

- `<th>`, `<td>` 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

	1열	2열	3열	4열
1행				
2행				
3행				
4행				
5행				

열 합치기(가로) : `<td colspan="셀 개수"> 내용 </td>`

- `<th>`, `<td>` 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

❖ 표에 제목 붙이기

기본형: `<caption>` 표 제목 `</caption>`

- 표의 위쪽 중앙에 표시, 여러 줄 표시 가능
- `<table>` 다음에 위치

❖ 열을 묶어주기

기본형: `<colgroup>`

`<col>`

`</colgroup>`

- 표의 내용이 시작되기 전에 위치
열의 상태를 알려주는 것

❖ 표 만들기 (6행 4열)

파라다이스 객실 ← <caption>

<tr>	<th>방이름	대상	크기	가격	← <thead>
<tr>	핑크방	여성	4인실	1인 20,000원	← <tbody>
<tr>	보라방	동성			
<tr>		가족1팀			
<tr>	그린방	-	2인실		
<tr>	바깥채 전체를 렌트합니다				← <tfoot>
	<td>	<td>	<td>	<td>	

보라방 : rowspan="2"

4인실 : rowspan="3"

1인 20,000원 : rowspan="4"

표의 footer : colspan="4"

❖ 표 만들기 (6행 4열)

```
<table border="1">
<caption>파라다이스 객실</caption>
```

<thead>

```
<tr>
  <th>방이름</th>
  <th>대상</th>
  <th>크기</th>
  <th>가격</th>
```

```
</tr>
```

</thead>

<tbody>

```
<tr>
  <td>핑크방</td>
  <td>여성</td>
  <td rowspan="3">4인실</td>
  <td rowspan="4">1인 20,000원</td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="2">보라방</td>
  <td>동성</td>
```

파라다이스 객실

방이름	대상	크기	가격
핑크방	여성	4인실	1인 20,000원
보라방	동성		
	가족1팀		
그린방	-	2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			

```
<tr>
  <td>가족1팀</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
  <td>그린방</td>
  <td>-</td>
  <td>2인실</td>
```

```
</tr>
```

</tbody>

<tfoot>

```
<tr>
  <td colspan="4">
    바깥채 전체를 렌트합니다</td>
```

```
</tr>
```

</tfoot>

</table>

❖ 온라인 프로필 예제 작성

Who am I?

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

Skills

❖ 사용 태그

table, caption,
thead, tbody, tr, th, td

Education

학력 사항

출신학교	전공	기간	구분
한국대학교	컴퓨터공학	2014.3 ~ 2018.2	졸업
한국고등학교	-	2011.3 ~ 2014.2	졸업

- ❖ 교재 예제 작성 p96 상품구성 표
- ❖ 교재 예제 작성 p98 먹거리 표