# HTML & CSS

권 정 남

### ❖ 웹 개발자

#### - 웹 개발 : 사용자에게 필요한 정보, 기능, 서비스까지 제공하는 웹 사이트를 만드는 것

#### 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 데이터 베이스 설계, 데이터 처리 등 웹사 이트가 잘 운영되도록 하는 작업
- JAVA, PHP, 파이썬 등 프로그래밍 언어

## ❖ 웹 개발, 어디서 부터 시작할까?

## 프론트 엔드

- **다양한 라이브러리** - **p21** 제이쿼리, D3.js, 부트스트랩

## 기본 영역

HTML

CSS

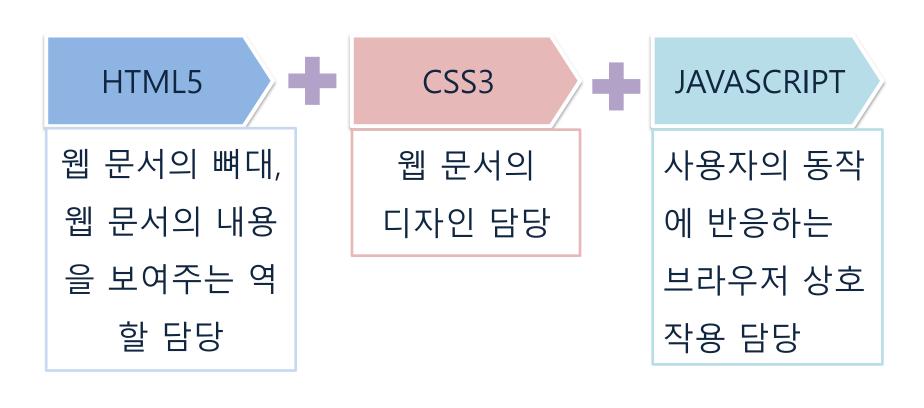
**JAVASCRIPT** 

깃/깃허브

### 백엔드

- 리눅스 서버, 네트워크,
   데이터베이스 구축 기술
- **서버언어** 파이썬, 자바, PHP, 닷넷 등
- 프레임워크 p22 Node.js, spring, Codelgniter

### ❖ 웹 개발 기본 영역



정적 사이트

3

동적 사이트

## ❖ 웹사이트 완성

## HTML 편집기

메모장

노트패드++

EditPlus

비주얼 스튜디오 코드

드림위버

## 호스팅 서버

웹 호스팅 서 비스 이용 FTP 프로그램 (파일 업로드) 웹사이트

홈페이지 공유

\* 웹 기반 편집기 : Codepen, JSFiddle, Liveweave, plunker

### ❖ 웹 개발 환경 설정

- 1. 웹브라우저:크롬
- 2. 편집기: 비주얼 스튜디오 코드
- 3. <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
- 4. Download for windows -> 다운 -> 실행
- 5. 기본 언어를 한글로 바꾸기
  - 확장아이콘 →검색:korean →Install →restart now
- 6. 화면배경 설정(관리-색 테마)
- 7. 라이브서버 확장 설치하기
  - 확장아이콘 →검색:live server →개발자이름 : Ritwick Dey →Install
- 8. 실습을 위한 작업 폴더 추가하기
  - html 폴더추가 (하위폴더 : css, img)

# 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 웹 문서를 만드는 언어가 HTML 입니다.







Text Markup Language

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 편집기

```
<article>
  <img src="img/흰강아지.png"
   width="200" height="300" alt="강아지">
 <h2>애완동물과 외출할 때 주의할 사항</h2>
인식표 부착하기
목줄 등 안전조치하기
'li'> 배설물 수거하기
예방접종 실시하기
</article>
```

꺾쇠 괄호 부분이 HTML 태그(tag)

#### 웹 브라우저



#### 애완동물과 외출할 때 주의할 사항

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

### ❖ 웹 이란 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 단
체 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

## ❖ 웹 사이트 동작



#### 프론트엔드와 백엔드

프론트엔드(front-end): 사용자와 직접 마주하는 부분으로 화면에 사이트를 보여주는 것백엔드(back-end): 사용자 정보나 게시판의 게시물 내용을 저장하고 수정,삭제하는 부분

### ❖ 웹 문서

브라우저 화면 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.

#### 밥그릇, 물병

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

#### 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>
     <meta charset="utf-8">
     <title>입양하기</title>
     k href="css/입양하기.css" rel="stylesheet" type="text/css">
7 </head>
8 <body>
10 <header>
   <nav≥
     <a href="#">애완견 종류</a×/li>
13
      <a href="#">입양하기</a×/li>
14
      i×a href="#">건강돌보기</a×/li>
      <a href="#">더불어살기</a×/li></a>
     18
   </nav>
19 </header>
20 <section>
   <h2>강아지 용품 준비하기</h2>
   <article class="at1">
    <h3>강아지 집 </h3>
     강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸
   </article>
   <article class="at2">
26
    <h3>강아지 먹이 </h3>
    </article>
    <article class="at3">
    <h3>밥그릇, 물병 </h3>
31
    - 밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다.물병은 대통이 달린 것으로 선택하세요.
33
    </article>
    <article class="at4">
    <h3>이름표, 목줄</h3>
    < O>>강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고
    </article>
38 </section>
39 ≺aside>
   <img src="img/日本.jpg" width="180" height="135" alt="">
  <img src="img/결혼.jpg" width="180" height="135" alt="">
   <img src="img/뒷모습.jpg" width="180" height="180" alt="">
43 </aside>
   Copyright 2018 namvcom
46 </footer>
48 </body>
49 </html>
```

- 애완견 종류
- 입양하기
- 건강돌보기
- 더불어살기

#### 강아지 용품 준비하기

#### 강아지 집

강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 디고 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<sup>2</sup> 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.







## ❖ CSS 디자인 작업

```
@charset "utf-8";
    /* CSS Document */
   □body{
         font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
 5
         width:800px;
        margin: 10px auto;
 6
 8
   ⊟header {
10
        width: 100%;
11
        height: 150px;
12
        background-color: rgb(250,90,120);
        background-image: url(../img/nav2.png);
13
14
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: right;
15
16
17
   ⊟header nav {
18
        float: left;
19
        width: 70%:
20
        margin-top: 40px;
21
   ⊟nav ul{
         list-style-type:none;
23
2.4
    L }
   □nav ul li{
        display: inline;
26
27
        float: left:
28
       font-weight:bold;
29
       margin: 15px;
        position:relative;
30
31
32
   ⊟nav ul li a{
         color:white:
33
34
         text-decoration:none:
35
   ⊟nav ul li a:hover{
        background-color: white;
37
```

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 성장숙도가 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 대통이 달린 것으로 선 택하세요. 밥그릇에 물을 주게 되면 입 주변에 털이 모두 젖기 때문에 비위생적이므로 대통을 통해서 물을 먹을 수 있는 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

#### 이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵 이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때 는 신중하셔야 합니다. 움직일 때마다 방울이 딸랑 거리면 신경이 예민한 강아지들에게는 좋 지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.







## ❖ 태그(tag) 이건 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> ← 발라우저에게 줄 문서 정보 나열 -문서 제목, 키워드, 제작자 등
      <meta charset="utf-8"> ← 문자 세트 지젓
      <title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목
</head>
<body> ← 웹 브라우저 화면에 표시되는 내용
       목페이지 만들어 봐야지!!!
</body>
</html> ← 문서 및
```

## ❖ 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> ← 끝
```

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

### ❖ <head> 태그

```
<head> ← 웹 <sup>브라 우저 가</sup> 알아 두어야 할 정보 입력
   <meta charset="utf-8" />← 문자 인코딩(해석) 방법 지정
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-cale=1.0">← 모바일 기기 그려
    <meta name="keywords" content="html5, 웹표준"> -
   <meta name="description" content="html5 공부하기"> ← 검색 엔진 격
   <meta name="author" content="kildong ko">
  <title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목
  k href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" >← 의부 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

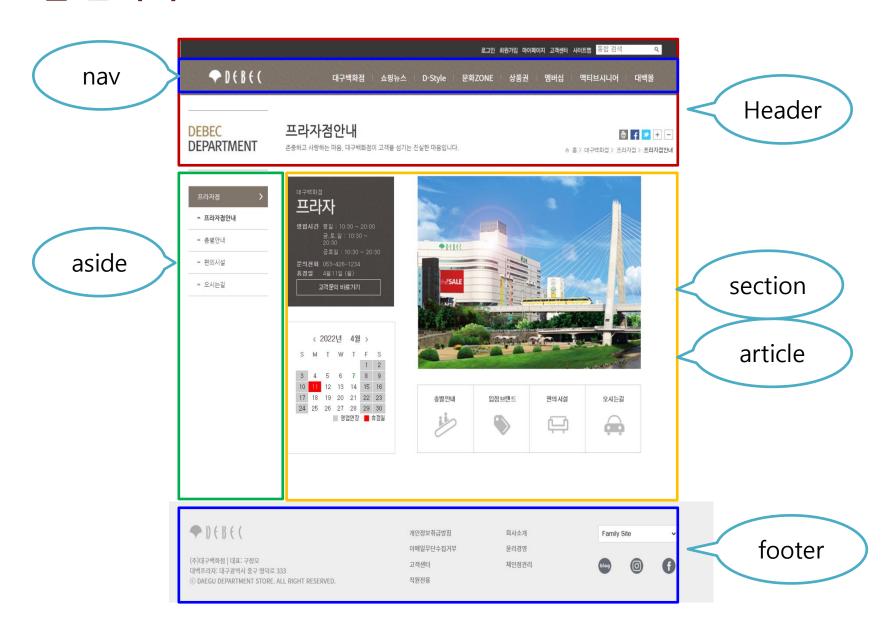
</html> ← 📱

```
<!doctype html>
<html lang="ko"> ← 시작
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>처음 만드는 HTML 문서</title>
</head>
<body> ← 웹 발라우저 화면에 표시할 몸 내용
       목페이지 만들어 봐야지!!!
</body>
```

### ❖ 웹 문서 구조

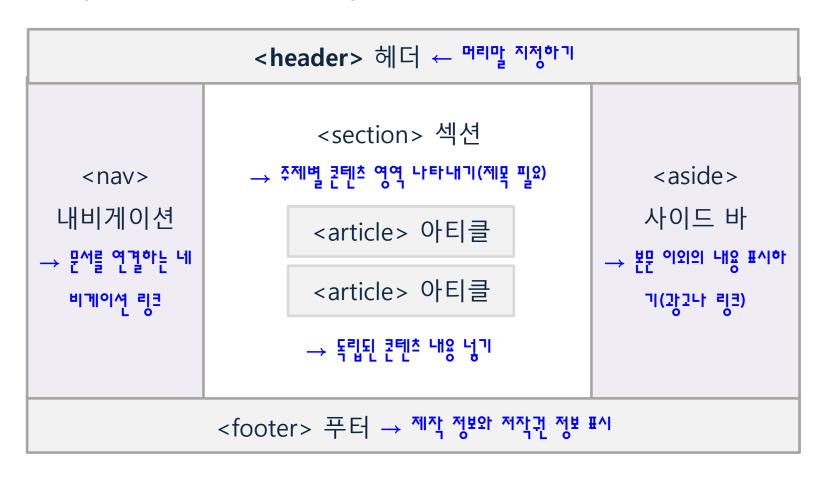


## ❖ 웹 문서 구조



## ❖ 웹 문서 구조를 위한 시맨틱 태그들(p66)

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



<sup>\* &</sup>lt;div></div>: 주로 콘텐츠를 묶어 영역 구별, 시각적 효과를 적용할 때 사용

### ❖ 시맨틱 태그

#### 기본형: <address>사이트 제작자 정보나 연락처</address>

■ 주로 footer 태그 안에 사용



02

# 텍스트 관련 태그들

- 텍스트 입력
- 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 : 텍스트

- 일반 텍스트 단락(paragraph) 표시
- 텍스트 표시할 때 가장 많이 사용
- 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락 작성
- <br>> 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: <br>

- 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 한 줄 처리 태그

#### 기본형: <strong> 내용 </strong>

■ 굵게 강조할 내용

#### <b> 내용 </b>

■ 굵게 표시할 내용

#### 기본형: <em> 내용 </em>

■ 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 블록 처리 태그

### 기본형: 내용

- 입력하는 그대로 화면에 표시(preformat)
- 소스에 표시된 공백을 브라우저에 그대로 표시
- 프로그램 소스 표시할 때 주로 사용.
- 문서를 읽어주거나 점자로 표시하는 기계는 건너뛰는 부 분이므로 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: <mark> 내용 </mark>

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

## 기본형: <span> 내용 </span>

- 줄 바꿈 없이 영역을 묶기
- 일부 텍스트만 묶어서 스타일 적용할 때 사용
- 난<span style="color:red"> 모두 가능</span>합니다

## ❖ 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

확합 <ruby>學習<rt>학습</rt></ruby>

#### 기타 텍스트 태그들(p78)

■ <sup> : 위첨자 표시

■ <sub> : 아래첨자 표시

■ <s> : 취소선 표시, <del> : 내용 삭제

■ <u> : 밑줄, <ins> : 내용 삽입

■ <small> : 부가 정보를 작게 표시

## ❖ 목록을 만드는 태그 : , <</p>

#### 순서 있는 목록 : ordered list

```
    + 나나나 
    + 바나나 
    + 발기 
    + 사과 
    + 사과 
    + 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

#### 순서 없는 목록 : unordered list

불릿 Bullet

- 바나나
- 딸기
- 사과

## ❖ 설명 목록을 만드는 태그 : <dl>, <dt>, <dd>>

사전식 설명, 용어정리, 질문과 답 표시에 사용

#### 설명 목록 : description list

바나나 노란색 열대과일 입니다 사과 빨간색 잘 익은 사과는 맛있어요

## ❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

 ← <sup>표의 시작</sup> 행과 열을 구성하는 여러 태그들 ← <sup>표의</sup> 끝

- ① <caption> 표 제목
- ② : 행 추가(row)
- ③ : 제목 셀 추가(필드명)
- ④ : 셀 추가(data)
  - 열 생성개념

표(table) 표 제목(caption) 열(column) 셀 행(row) (cell)

## ❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

```
기본형:
<table> \rightarrow \pm
<caption>표 제목</caption>
 → 행
 \내용 → 열의 제목(열)
```

#### 선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
선물용	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
가정용	5kg	18~26과	47,000원

## ❖ 표를 만드는 태그

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	개수	가격	← <thead></thead>
선물용	3kg	11~16과	35,000원	←
(건물 <del>용</del>	5kg	18~26과	52,000원	
가정용	3kg	11~16과	30,000원	
	5kg	18~26과	47,000원	
* 제품 구매 시기에 따라 가격이 변동 될 수 있습니다.				← <tfoot></tfoot>

## ❖ 표의 행과 열 합치기

### 행 합치기(세로) : 내용

■ >, 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

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

### 열 합치기(가로): 내용

■ >, 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

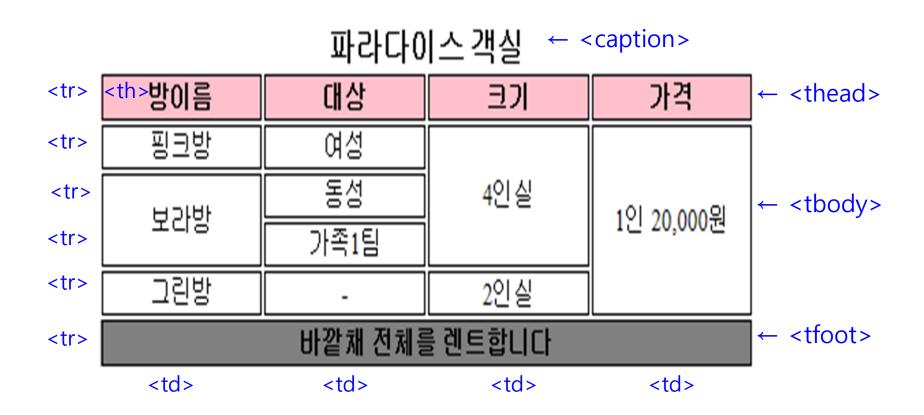
### ❖ 열을 묶어주기

```
기본형: <colgroup>
</colgroup>
```

- 표의 내용이 시작되기 전에 위치
- 열끼리 묶어 스타일 지정 시 사용
- col의 개수와 표의 열 개수는 일치 해야 한다.

```
<colgroup>
<col style="background-color: rgb(246, 221, 225)">
<col >
<col span="2">
</colgroup>
```

## ❖ 표 만들기 (6행 4열)



## ❖ 표 만들기 (6행 4열)

```
<caption>파라다이스 객실</caption>
<thead>
방이름
 대상
 크기
 가격
</thead>
핑크방
 여성
 4인실
 1인 20,000원
보라방
 동성
```

#### 파라다이스 객실

방이름	대상	크기	가격	
핑크방	여성			
H JLHF	동성	4인실	101 20 000 91	
보라방	가족1팀		1인 20,000원	
그린방	-	2인실		
바깥채 전체를 렌트합니다				

```
가족1팀
그린방
  - 
 2인실
<tfoot>
바깥채 전체를 렌트합니다
</tfoot>
```

- ❖ 교재 예제 작성 p91 요안도라 객실 표 작성
- ❖ 교재 예제 작성 p98 먹거리 표 작성