

## ■ 색상 표현 방법

- 미리 정의된 컬러 이름 지정 방법

- 컬러의 이름을 직접 지정하는 방법
- 사용 가능 색상이 다양하지는 않음

[예] red, blue, green 등

- 16진수 표기법 사용 (RGB 방식)

- Red 2자릿수, Green 2자릿수, Blue 2자릿수로 표현



- [예]

RED : #FF0000, GREEN : #00FF00, BLUE : #0000FF,  
WHITE : #FFFFFF, BLACK : #000000

- HSL 방식

- 색조, 채도, 명도를 이용해 색상을 표현하는 방식

## ■ <font> 태그

```
<font size=값 color=색상 face=글자체> 문자열 </font>
```

- 글자 크기, 색상, 글자체를 동시에 지정할 수 있는 태그

- size 속성

글자의 크기를 지정

1부터 7까지 지정하며, 7에 가까울수록 큼 (기본값:3)

- color 속성

글자 색을 지정

미리 정의된 색상 이름, RGB 색상 등을 사용해 지정

- face 속성

글자체를 지정

- 모든 속성을 지정해야 하는 것은 아님

```
chapter02 > <> font.html > 📄 html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <title>상품 소개 페이지</title>
6  </head>
7  <body>
8  |   <font size="7" color="red"><b>레드향</b></font>
9  |   <br>
10 |   <font size="5" face=" 궁서체" color="#af4372">
11 |       껌질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.
12 </font>
13 </body>
14 </html>
```

**레드향**

껌질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

## ■ 기타 텍스트 관련 태그

태그	기능
<addr>	줄임 말을 표시 ( title 속성으로 원문을 지정 가능 )
<cite>	인용 문구를 지정
<code>	소스 코드를 지정
<small>	작게 표시
<sub>	아래 첨자 표시
<sup>	위 첨자 표시
<s>	취소선 표시
<ins>	추가된 문장을 밑줄로 표시 ( datetime 속성으로 추가된 날짜를 지정 가능 )
<del>	삭제된 문장을 취소선으로 표시 ( datetime 속성으로 삭제된 날짜를 지정 가능 )

chapter02 > <> text-etc.html > html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7
8      <addr title="Internet of Things">IoT</addr> <br>
9      <p> 내가 경험한 가장 흥미진진한 일은 누군가를 만나는 일이다 - 영화 <cite>'비포선셋'</cite> 중</p>
10     <code> function savethrLocal() </code> <br>
11     <p>가격:13,000원 <small>(부가세 별도)</small></p>
12     <p>물의 화학식은 H<sub>2</sub>O입니다.</p>
13     <p>C<sup>2</sup> = A<sup>2</sup> + B<sup>2</sup></p>
14     <p><s>13,000원</s>16,000원</p>
15     <p><ins datetme="2023-2-20">이글은 추가되었습니다.</ins></p>
16     <p><del datetime="2023-2-21">이글은 삭제되었습니다.</del></p>
17
18 </body>
19 </html>

```

IoT

내가 경험한 가장 흥미진진한 일은 누군가를 만나는 일이다 - 영화 '비포선셋' 중

function savethrLocal()

가격:13,000원 (부가세 별도)

물의 화학식은 H<sub>2</sub>O입니다.

$C^2 = A^2 + B^2$

13,000원16,000원

이글은 추가되었습니다.

이글은 삭제되었습니다.

## 04-2 목록 만들기

## ■ 목 목(List)

- 웹 브라우저 상에서 텍스트를 정리해 간략하게 표현할 수 있는 구조
  - 간략한 자료의 나열이 필요한 경우 사용
  - 순서 있는 목
 목, 순서 없는 목
 목, 자료 정의 목
 목이 있음
- 순서 있는 목
 목 ( Ordered List )
  - 목
 목을 구성하는 각 항목에 순서를 정하는 목
 목으로 숫자, 알파벳, 로마 숫자로 표현
  - <i>i</i> 태그를 사용해 목
 목을 구성하는 항목을 표현
- 순서 없는 목
 목 ( Unordered List )
  - 목
 목을 구성하는 각 항목에 순서를 정하지 않는 목
 목으로 Disk, Circle, Square의 기호를 사용
  - <i>i</i> 태그를 사용해 목
 목을 구성하는 항목을 표현
- 정의 목
 목 ( Definition List )
  - 숫자나 기호가 없이 사용되는 목
 목

## ■ <ol> 태그 : Ordered List

```
<ol type=값 start=값>
  <li>항목 1 </li>
  <li>항목 2 </li>
  .....
  <li>항목 n </li>
</ol>
```

- <ol>과 </ol> 사이에 목록을 구성하는 항목을 작성
- 목록은 <li> 태그를 이용해 작성
  - 목록의 개수에는 제한이 없음

### • <ol> 태그의 속성

속성	값	의미
start	정수	항목의 시작 번호를 지정
type	a	알파벳 소문자를 항목의 번호로 지정
	A	알파벳 대문자를 항목의 번호로 지정
	i	로마 숫자 소문자를 항목의 번호로 지정
	I	로마 숫자 대문자를 항목의 번호로 지정
	1	숫자를 항목의 번호로 지정
reverse		항목을 역순으로 출력 가능

#### - [예]

```
<ol type=A start=3>
```

```
<ol type="a" reversed>
```

## ■ <ul> 태그 : Unordered List

```
<ul type=값>  
  <li>항목 1 </li>  
  <li>항목 2 </li>  
  .....  
  
  <li>항목 n </li>  
</ul>
```

- 순서가 없으므로 start 속성과 reverse 속성은 사용할 수 없음

### • type 속성

값	의미
circle	속이 비어있는 원 모양 문자
disc	속이 차있는 원 모양 문자 ( 기본값 )
square	속이 차있는 사각형 모양 문자를 항목

## ■ <li> 태그

### • 목록의 각 항목들 나타내는 태그

- 항목이 하나 이상인 경우에도 종료 태그를 생략할 수 있음  
다음 <li> 태그나 나타날 때까지를 하나의 항목으로 인식

### • <li> 태그 내에는 다른 목록이 삽입될 수 있음

- <li>태그와 </li> 태그 사이에 <a>이나 <ul> 태그가 삽입될 수 있음
- 이 경우 종료 태그를 반드시 사용해야 함



chapter02 > <> o-list-2.html > html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <title>레드향 샐러드 레시피</title>
6  </head>
7  <body>
8  |   <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
9  |   <p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
10 |   <p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
11 |   <h4>재료 준비</h4>
12 |   <ol type="a">
13 |   |   <li>샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.</li>
14 |   |   <li>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.</li>
15 |   </ol>
16 |   <h4>드레싱 준비</h4>
17 |   <ol type="a" start="3">
18 |   |   <li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
19 |   </ol>
20 |   <h4>샐러드 완성</h4>
21 |   <ol type="a" start="4">
22 |   |   <li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
23 |   </ol>
24 </body>
25 </html>

```

## 레드향 샐러드 레시피

재료 : 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

### 재료 준비

- a. 샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.
- b. 레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.

### 드레싱 준비

- c. 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.

### 샐러드 완성

- d. 볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

chapter02 > ol-ul.html > html > body > ul

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>여행 일정</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h3>여행 일정</h3>
9   <ul type="square">
10     <li>1일차
11       <ol type="1">
12         <li>해녀 박물관</li>
13         <li>선상 낚시 체험</li>
14       </ol>
15     </li>
16     <li>2일차
17       <ol type="1" start="3">
18         <li>성산 일출봉</li>
19         <li>만장굴 방문</li>
20         <li>카약 체험</li>
21       </ol>
22     </li>
23   </ul>
24 </body>
25 </html>
```

## 여행 일정

- 1일차
  1. 해녀 박물관
  2. 선상 낚시 체험
- 2일차
  3. 성산 일출봉
  4. 만장굴 방문
  5. 카약 체험

## ■ <dl> 태그 : Definition List

```
<dl>
  <dt> 정의1 </dt>
  <dl> 값(설명)1 </dl>
  <dl> 값(설명)2 </dl>
  . . . . .
</dl>
```

- 항목의 기호를 가지지 않은 목록을 작성하기 위해 사용
  - 정의에 대한 설명은 들여쓰기 형태로 출력됨
  - <dl> 태그 내에 <dt>와 <dl> 태그를 사용해 목록 표현
- <dt> : Definition Title
  - 목록의 정의를 작성하기 위해 사용
- <dd> : Definition Description
  - 정의에 대한 값이나 설명을 작성하기 위해 사용

```
chapter02 > <> dl.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>여행 일정</title>
6  </head>
7  <body>
8    <h3>여행 일정</h3>
9    <dl>
10      <dt>1일차</dt>
11      <dd>해녀 박물관</dd>
12      <dd>선상 낚시 체험</dd>
13      <dt>2일차</dt>
14      <dd>성산 일출봉</dd>
15      <dd>만장굴 방문</dd>
16      <dd>카약 체험</dd>
17    </dl>
18  </body>
19  </html>
```

### 여행 일정

#### 1일차

해녀 박물관  
선상 낚시 체험

#### 2일차

성산 일출봉  
만장굴 방문  
카약 체험

## 04-3 표 만들기

## ■ 표의 용도

- 일반적인 표의 작성
  - 콘텐츠를 표를 사용해 처리하고자 하는 경우
- 웹 문서의 레이아웃을 구성
  - HTML만으로 웹 페이지의 레이아웃을 작성하기엔 한계가 있음
  - 레이아웃을 테이블로 생성하고 콘텐츠를 내부에 표현함
  - 테이블의 테두리 선을 감추어 사용함
- 테이블 작성을 위해 사용되는 기본 태그

태그	설명
<table>	테이블의 시작과 끝을 나타내는 태그
<tr>	테이블의 행을 나타내는 태그
<th>	행이나 열의 제목을 입력할 때 사용 ( <td>와 같지만 진하게 표시됨 )
<td>	표 내부에 자료가 입력되는 셀(cell)을 나타내는 태그

```
<table border>
  <tr> <th>상반기</th> <th>하반기</th> <th>합계</th> </tr>
  <tr>
    <td>100</td> <td>120</td> <td>220</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>100</td>
    <td>110</td>
    <td>210</td>
  </tr>
</table>
```

구분	상반기	하반기
서울	100	120
부산	100	110

- 테이블의 각 행은 <tr> 태그로 작성
  - 3개의 <tr> 태그가 존재하므로 테이블에는 3개의 행이 존재함
- 테이블의 각 영역을 셀(cell)이라고 함
- 셀은 <td> 태그를 이용해 생성
  - <tr> 태그에는 3개의 <td>가 존재하므로 각 행마다 3개의 셀이 존재
  - 셀에 입력되는 값은 <td>와 </td> 사이에 작성함

## ■ <table> 태그

```
<table> </table>
```

### • 테이블을 생성하기 위한 태그

- 표를 작성하기 위한 모든 태그는 <table> 태그 내에 존재해야 함

### • <table> 태그의 속성

속성	설명	예
border	테이블의 테두리 선 두께를 지정	<table border=3>
cellspacing	셀과 셀 사이의 간격( 테이블 내부 선의 두께 )를 지정	<table cellspacing=3>
cellpadding	내부 테두리 선과 글자와의 간격(셀 내의 상하좌우 여백)을 지정	<table cellpadding=3>
align	브라우저 기준 정렬 방식 (왼쪽, 가운데, 오른쪽)을 지정	<table align="right">
width/ height	테이블 전체의 너비(width)와 높이(height)를 지정	<table width=600 height=100>
bgcolor	테이블 전체의 내부 배경색을 지정	<table bgcolor="red">
background	테이블 전체의 내부 배경 이미지를 지정	<table background="back.jpg">

## ■ <table> 태그의 속성

### • border 속성

- 테이블의 테두리 선 두께를 지정하기 위한 태그
- 픽셀을 사용 ( 기본값은 1 픽셀 )
- 테두리 선을 보이지 않게 하려면 값을 0으로 지정하거나 border 속성을 생략함

### • cellspacing 속성

- 셀과 셀의 간격 (내부 선의 두께 를 픽셀 값으로 지정 (기본:1픽셀)
- HTML5에서는 CSS의 border-spacing 속성으로 대체

### • cellpadding 속성

- 내부 선과 내용의 간격을 픽셀로 지정 (기본 :1픽셀)
- 지정된 픽셀 값 만큼 상/하/좌/우 여백 발생
- HTML5에서는 CSS의 padding 속성으로 대체

### • align 속성

- 브라우저 내에서 가로 방향으로 테이블의 정렬 방식을 지정
- left(왼쪽 정렬), center(가운데 정렬), right(오른쪽 정렬)
- 기본 값은 left 임

### • width 속성과 height 속성

- 테이블 전체의 너비(width)와 높이(height)를 픽셀 단위로 지정

### • bgcolor 속성

- 테이블 내부 전체의 배경색을 지정하기 위한 속성

### • background 속성

- 테이블 내부 전체의 배경 이미지를 지정하기 위한 속성
- 속성 값으로 이미지의 이름을 지정
- bgcolor 속성과 함께 사용된 경우 이미지는 배경색 위로 나타남

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <table border="1" cellspacing="1" cellpadding="8" align="left" bgcolor="#eeddff">
    <tr>
      <th>이름</th>
      <th>연락처</th>
      <th>주소</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>홍길동</td>
      <td>010-2222-3333</td>
      <td>서울시 영등포구 여의도동</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>이순신</td>
      <td>010-3333-4444</td>
      <td>서울시 강남구 역삼동</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

이름	연락처	주소
홍길동	010-2222-3333	서울시 영등포구 여의도동
이순신	010-3333-4444	서울시 강남구 역삼동



## <tr> 태그

<tr> ~ </tr>

### • 테이블의 행을 생성하는 태그

- 내부에 <td> 태그가 존재하게 됨

속성	설명
width	행의 길이를 지정
height	행의 높이를 지정
bgcolor	행의 배경색을 지정
background	행의 배경 이미지를 지정
align	행 내부 모든 글자의 가로 정렬 방식 ( left, center, right )
valign	행 내부 모든 글자의 세로 정렬 방식 ( top, middle, bottom )

## <td> 태그

<td> ~ </td>

### • 테이블의 셀을 생성하는 태그

- 셀에 입력되는 내용은 <td>와 </td> 태그가 사이에 입력함

속성	설명
width	지정한 셀의 길이를 지정
height	지정한 셀의 높이를 지정
bgcolor	지정한 셀의 배경색을 지정
background	지정한 셀의 배경 이미지를 지정
align	지정한 셀 내부 글자의 가로 정렬 방식 ( left, center, right )
valign	지정한 셀 내부 글자의 세로 정렬 방식 ( top, middle, bottom )

## ■ 〈thead〉, 〈tbody〉, 〈tfoot〉 태그

- 〈thead〉 태그
  - 표의 제목들을 그룹화하기 위한 태그
- 〈tbody〉 태그
  - 표의 내용들(〈td〉태그의 내용들)을 그룹화하기 위한 태그
- 〈tfoot〉 태그
  - 표의 전체적인 요약을 나타내기 위한 태그
- 그룹화 태그를 사용하는 이유
  - 그룹마다 서로 다른 CSS 효과를 지정할 수 있음
  - 시각 장애인도 화면낭독기를 통해 테이블의 구조를 이해할 수 있음
  - 자바스크립트를 사용해 〈tbody〉 태그의 내용만 스크롤 할 수 있음

방 이름	대상	크기	가격	<thead>
유채방	여성 도미토리	4인실	1인 20,000원	<tbody>
동백방	동성 도미토리			
	가족 1팀			
천혜향방	-	2인실		
바깥채 전체를 렌트합니다				<tfoot>

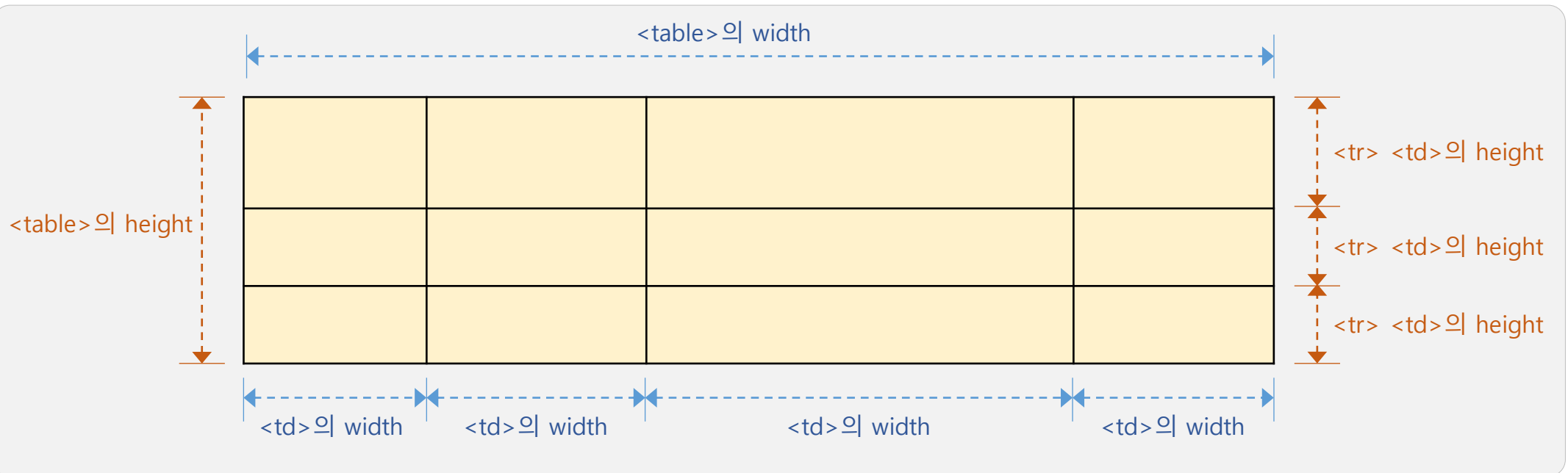
## ■ <table> 태그, <tr> 태그, <td> 태그에서의 width 속성과 height 속성

- width 속성

- <table>태그의 width 속성 값 = <tr> 태그의 width 속성 값 = 모든 <td>들의 width 속성 값들의 합

- height 속성

- <table>태그의 height 속성 값 = 모든 <tr> 태그들의 height 속성 값들의 합 = 모든 <td>들의 height 속성 값들의 합



## ■ 셀의 병합

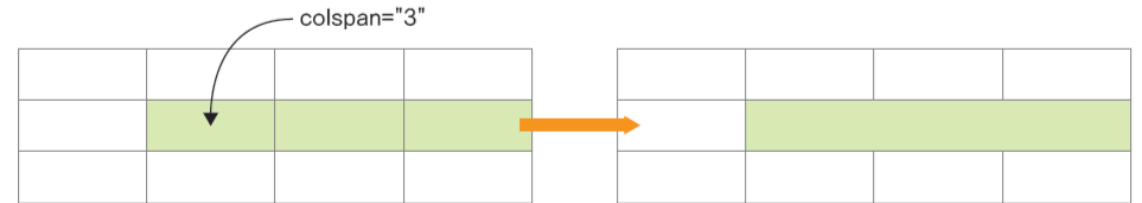
- 인접한 하나 이상의 셀을 하나의 셀로 합칠 수 있음

- 가로로 인접한 셀을 병합하거나 세로로 인접한 셀을 병합할 수 있음 ( 병합할 셀의 수를 지정해 인접한 여러 개의 셀을 병합할 수 있음 )

- colspan 속성

`<td colspan="병합할 셀의 수"> 셀의 내용 </td>`

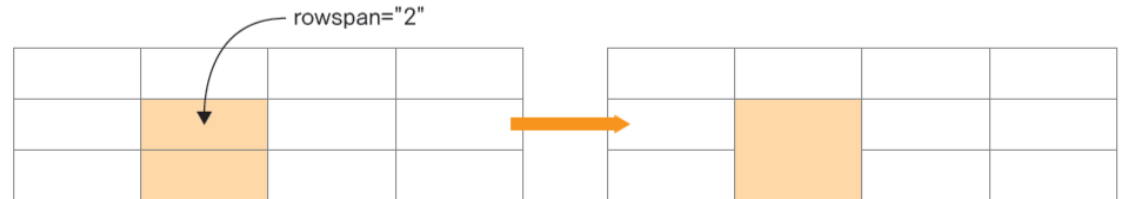
- 가로로 인접한 (옆에 인접한) 셀들을 하나의 셀로 지정하는 방법



- rowspan 속성

`<td rowspan="병합할 셀의 수"> 셀의 내용 </td>`

- 세로로 인접한 (행에 인접한) 셀들을 하나의 셀로 지정하는 방법



```
chapter02 > <> table-3-1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>상품 소개 페이지</title>
6  </head>
7  <body>
8    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
9      <thead>
10       <tr>
11         <th>용도</th><th>중량</th><th>갯수</th><th>가격</th>
12       </tr>
13     </thead>
14     <tbody>
15       <tr>
16         <td rowspan="2">선물용</td>
17         <td>3kg</td>
18         <td>11~16과</td>
19         <td>35,000원</td>
20       </tr>
21       <tr>
22         <td>5kg</td>
23         <td>18~26과</td>
24         <td>52,000원</td>
25       </tr>
```

```
26     <tr>
27       <td rowspan="2">가정용</td>
28       <td>3kg</td>
29       <td>11~16과</td>
30       <td>30,000원</td>
31     </tr>
32     <tr>
33       <td>5kg</td>
34       <td>18~26과</td>
35       <td>47,000원</td>
36     </tr>
37   </tbody>
38 </table>
39 </body>
40 </html>
```

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

## ■ <col> 태그

```
<colgroup>  
  <col>  
  <col span=열의 수>  
</colgroup>
```

- 테이블의 열에 다양한 효과를 지정하기 위한 태그
  - CSS를 사용해 글자색, 배경색, 너비 등을 지정할 수 있음
- 테이블의 열과 <col> 태그는 1:1 대응되어야 함
  - 열의 수만큼 <col> 태그의 수가 필요함
  - 효과를 지정하지 않는 열도 <col> 태그를 지정해야 함
- <col> 태그들은 <colgroup> 태그 내에 작성함

- <col> 태그는 <tr>태그 이전에 지정해야 함
  - <table> 태그 바로 다음에 작성함
- 여러 개의 열에 같은 효과가 적용되는 경우
  - span 속성을 사용해 같은 효과가 지정되는 열의 수를 지정

chapter02 > <> table-3-2.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>상품 소개 페이지</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
9     <colgroup>
10      <col style="background-color: #eee">
11      <col>
12      <col style="width:100px">
13      <col style="width:150px">
14    </colgroup>
15    <thead>
16      <tr>
17        <th>용도</th><th>중량</th><th>갯수</th><th>가격</th>
18      </tr>
19    </thead>
20    <tbody>
21      <tr>
22        <td rowspan="2">선물용</td>
23        <td>3kg</td>
24        <td>11~16과</td>
25        <td>35,000원</td>
26      </tr>
```

```
27      <tr>
28        <td>5kg</td>
29        <td>18~26과</td>
30        <td>52,000원</td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td rowspan="2">가정용</td>
34        <td>3kg</td>
35        <td>11~16과</td>
36        <td>30,000원</td>
37      </tr>
38      <tr>
39        <td>5kg</td>
40        <td>18~26과</td>
41        <td>47,000원</td>
42      </tr>
43    </tbody>
44  </table>
45 </body>
46 </html>
```

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

chapter02 > <> table-3-3.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>상품 소개 페이지</title>
6  </head>
7  <body>
8    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
9      <colgroup>
10        <col style="background-color: #eee">
11        <col span="3" style="width:100px">
12      </colgroup>
13      <thead>
14        <tr>
15          <th>용도</th><th>중량</th><th>갯수</th><th>가격</th>
16        </tr>
17      </thead>
18      <tbody>
19        <tr>
20          <td rowspan="2">선물용</td>
21          <td>3kg</td>
22          <td>11~16과</td>
23          <td>35,000원</td>
24        </tr>

```

```

25      <tr>
26        <td>5kg</td>
27        <td>18~26과</td>
28        <td>52,000원</td>
29      </tr>
30      <tr>
31        <td rowspan="2">가정용</td>
32        <td>3kg</td>
33        <td>11~16과</td>
34        <td>30,000원</td>
35      </tr>
36      <tr>
37        <td>5kg</td>
38        <td>18~26과</td>
39        <td>47,000원</td>
40      </tr>
41    </tbody>
42  </table>
43 </body>
44 </html>

```

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



## 04-4 이미지 삽입하기

## ■ 웹에서 주로 사용되는 이미지

이미지 종류	설명
GIF (Graphic Interchange Form)	<ul style="list-style-type: none"><li>– 압축률이 좋아 이미지의 크기가 작음</li><li>– 256 컬러만을 지원하므로 주로 버튼이나 간단한 디자인에 사용</li><li>– 배경이 투명한 이미지를 생성할 수 있음</li></ul>
JPG/JPEG (Joint Photographic Experts Group)	<ul style="list-style-type: none"><li>– 압축률이 좋아 이미지의 크기가 작음</li><li>– 16만 이상의 컬러를 제공하므로 고해상도 이미지에 사용</li></ul>
PNG (Portable Network Graphics)	<ul style="list-style-type: none"><li>– 압축률이 좋아 이미지의 크기가 작음</li><li>– 16만 이상의 컬러를 제공하므로 고해상도 이미지에 사용</li><li>– 투명 이미지 작성 가능</li><li>– 네트워크용으로 개발되어 최근 많이 사용되고 있음</li></ul>

## ■ <img> 태그

```
`  
``

### • alt 속성

- 이미지의 대체 텍스트를 지정하기 위한 속성

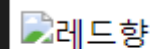
#### 대체 텍스트(alternative text)

- 이미지가 의미하는 것을 텍스트로 표현한 것
- 시각장애인 사용하는 화면낭독기는 이미지의 대체 텍스트를 음성으로 표현함

- 네트워크의 속도가 느리거나 이미지를 표현할 수 없으면 대체 텍스트가 표현됨

```

```



- 의미를 가지지 않는 이미지는 대체 텍스트를 표현하지 않아도 됨  
alt 속성을 사용하지 않거나 속성의 값으로 빈 문자열을 지정

- width 속성과 height 속성

- 이미지의 너비(width)와 높이(height)를 지정하기 위한 속성
- width 속성과 height 속성을 지정하지 않을 경우  
이미지의 원래 크기로 출력됨
- width 속성과 height 속성 중 하나만 지정할 경우  
나머지 하나는 비율로 계산해 자동으로 출력
- width와 height 값은 퍼센트나 픽셀을 사용  
주로 픽셀을 사용
- [예]  

- 유의사항  
작은 이미지를 크게 출력할 경우 이미지의 화질이 나빠짐  
이미지의 크기를 변경할 경우, 가로와 세로의 비율이 정확하지 않으면 이미지의 변형이 발생

```
chapter02 > <> image-2-1.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>상품 소개 페이지</title>
6 </head>
7 <body>
8   <p>원래 크기의 이미지</p>
9   
10  <p>width="50%", height="50%"로 지정한 이미지</p>
11  
12  <p>width="150"으로 지정한 이미지</p>
13  
14 </body>
15 </html>
```



width="50%", height="50%"로 지정한 이미지



width="150"으로 지정한 이미지



## • align 속성

- 문자열과 이미지가 함께 표현될 때 문자열과 이미지의 위치를 지정  
이미지의 브라우저 상의 위치를 의미하는 것이 아님
- 한 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우  
top : 하나의 문장을 이미지의 상단에 정렬  
middle : 하나의 문장을 이미지의 중앙에 정렬  
bottom : 하나의 문장을 이미지의 하단에 정렬
- 여러 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우  
right : 이미지를 여러 라인의 문장 오른쪽에 위치시킴  
left : 이미지를 여러 라인의 문장 왼쪽에 위치시킴

## • border 속성

- 이미지 외곽선이 두께를 지정하는 속성(기본 값은 0임)
- 단위는 픽셀을 주로 사용

## • hspace 속성

- 이미지의 좌우 여백을 지정하기 위한 속성
- 단위는 픽셀을 사용
- 이미지의 좌측과 우측에 동일한 여백이 생성됨

## • vspace 속성

- 이미지의 상하 여백을 지정하기 위한 속성
- 단위는 픽셀을 사용
- 이미지의 상단과 하단에 동일한 여백이 생성됨

## • title 속성

- 이미지 위에 마우스를 올렸을 때 나타나는 문자열을 지정
- [예]

```

```

chapter02 > <> image-2-2.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>상품 소개 페이지</title>
6 </head>
7 <body>
8   
9   <b>align : top</b><br>
10
11   
12   <b>align : middle</b><br>
13
14   
15   <b>align : bottom</b><br>
16
17   <hr>
18
19   <b>align : top</b>
20   <br>
21
22   <b>align : middle</b>
23   <br>
24
25   <b>align : bottom</b>
26   
27 </body>
28 </html>
```



align : top



align : middle



align : bottom

align : top



align : middle



align : bottom



chapter02 > <> image-2-3.html > html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>상품 소개 페이지</title>
6 </head>
7 <body>
8   
9   <b>align : left</b><br>
10  align 속성은 문자열과 이미지가 함께 표현될 때 문자열과 이미지의 위치를 지정하기 위한 속성입니다.
11  이미지의 브라우저 상의 위치를 의미하는 것이 아닙니다.
12  한 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 to, middle, bottom을 사용합니다
13  여러 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 left와 right를 사용합니다.
14  hspace 속성은 이미지의 좌우 여백을 지정하기 위한 속성입니다.
15  vspace 속성은 이미지의 상하 여백을 지정하기 위한 속성입니다.
16  <br>
17  
18  <b>align : right</b><br>
19  align 속성은 문자열과 이미지가 함께 표현될 때 문자열과 이미지의 위치를 지정하기 위한 속성입니다.
20  이미지의 브라우저 상의 위치를 의미하는 것이 아닙니다.
21  한 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 to, middle, bottom을 사용합니다
22  여러 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 left와 right를 사용합니다.
23  hspace 속성은 이미지의 좌우 여백을 지정하기 위한 속성입니다.
24  vspace 속성은 이미지의 상하 여백을 지정하기 위한 속성입니다.
25 </body>
26 </html>
```



#### align : left

align 속성은 문자열과 이미지가 함께 표현될 때 문자열과 이미지의 위치를 지정하기 위한 속성입니다. 이미지의 브라우저 상의 위치를 의미하는 것이 아닙니다. 한 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 to,

middle, bottom을 사용합니다 여러 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 left와 right를 사용합니다. hspace 속성은 이미지의 좌우 여백을 지정하기 위한 속성입니다. vspace 속성은 이미지의 상하 여백을 지정하기 위한 속성입니다.

#### align : right

align 속성은 문자열과 이미지가 함께 표현될 때 문자열과 이미지의 위치를 지정하기 위한 속성입니다. 이미지의 브라우저 상의 위치를 의미하는 것이 아닙니다. 한 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 to,

middle, bottom을 사용합니다 여러 라인의 문장과 이미지가 함께 표현될 경우 left와 right를 사용합니다. hspace 속성은 이미지의 좌우 여백을 지정하기 위한 속성입니다. vspace 속성은 이미지의 상하 여백을 지정하기 위한 속성입니다.



## ■ <figcaption> 태그/ <figure> 태그

```
<figure>
  <img>
  <figcaption> 이미지 설명 </figcaption>
</figure>
```

- <figcaption> 태그
  - 이미지에 대한 제목(설명)을 지정할 때 사용
- <figure> 태그
  - 이미지와 이미지에 대한 제목(설명)을 그룹으로 묶을 때 사용

```
chapter02 > <> image-2-4.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>상품 소개 페이지</title>
6  </head>
7  <body>
8    <figure>
9      
10     <figcaption>
11       레드향(한라봉과 귤을 교배한 신품종 귤)
12     </figcaption>
13   </figure>
14 </body>
15 </html>
```



레드향(한라봉과 귤을 교배한 신품종 귤)