

## 07-3 텍스트 관련 스타일

## ■ color 속성

**color** : 색상

### • 색상 지정 방식

- 16진수 표기법
- pre-defined color 표기법
- rgb() 함수 표기법/ rgba() 함수 표기법
- hsl() 함수 표기법/ hsla() 함수 표기법

## ■ 16진수(Hexadecimal) 표기법

**#RRGGBB**

### • 빨간색(red), 녹색(green), 파란색(blue)를 색을 사용해 표기

- RR : 빨간색을 의미하며 0~FF까지 가능함
- GG : 녹색을 의미하며 0~FF까지 가능함
- BB : 파란색을 의미하며 0~FF까지 가능함

### • red, green, blue의 조합으로 색상을 결정함

- #000000 : 검정색 (= #000)
- #FFFFFF : 흰색 (= #fff)
- #FF0000 : 빨간색 (= #f00)
- #00FF00 : 녹색 (= #0f0)
- #0000FF : 파란색 (= #00f)

## ■ Predefined/Cross-browser color 표기법

- 브라우저 내부에서 정의된 색상의 이름을 직접 사용하는 방법
  - 사용할 수 있는 컬러의 수는 제한적임

| 색상명     | 색상  | 16진수 표현 | 색상명    | 색상   | 16진수 표현 |
|---------|-----|---------|--------|------|---------|
| navy    | 감색  | #000080 | maroon | 밤색   | #800000 |
| blue    | 파란색 | #0000FF | olive  | 올리브색 | #808000 |
| aqua    | 하늘색 | #00FFFF | teal   | 청록색  | #008080 |
| green   | 초록색 | #00FF00 | purple | 보라색  | #800080 |
| lime    | 연두색 | #008000 | black  | 검은색  | #000000 |
| yellow  | 노란색 | #FFFF00 | gray   | 회색   | #808080 |
| red     | 빨간색 | #FF0000 | silver | 은색   | #C0C0C0 |
| fuchsia | 자주색 | #FF00FF | white  | 흰색   | #FFFFFF |

## ■ RGB 방식

**rgb**( red, green, blue )

- **rgb()** 함수를 사용해 색상을 표현하는 방법

- red, green, blue 값을 인자로 가짐
- 각 색상의 인자들은 0부터 255까지의 10진수 정수로 표현함  
16진수가 아님에 주의
- 퍼센트(0%~100%)로도 표현 가능
- [예]  

```
#p1 { background-color : rgb(255, 0, 0) }      /* 빨간색*/  
#p1 { background-color : rgb(100%, 50%, 0%) } /* 오렌지색*/
```

## ■ HSL 방식

**hsl**(huge, saturation, lightness )

- **색조(Hue)**

- 색상환(Color Circle)의 각도(° )로 지정  
색상환이란 각도를 기준으로 색상을 둥글게 배치한 것을 의미

- **채도(saturation)**

- 색상의 선명함을 나타내며 백분율로 표시됨  
채도가 100%이면 순색이고 0%이면 회색톤임

- **밝기(Lightness)**

- 색상의 밝기를 나타내며 백분율로 표시됨  
0%이면 가장 어둡고, 100%이면 가장 밝음
- [예]  

```
#p1 { background-color : hsl(120, 100%, 50%) } /* 녹색
```

## ■ RGBA 방식/ HSLA 방식

**rgba**( red, green, blue. alpha )

**hsla**(huge, saturation, lightness, alpha )

- CSS3에서는 투명도를 나타내는 A(alpha)를 포함하는 rgba()와 hsla() 함수를 제공함
- alpha는 0부터 1 사이의 값으로 표현
  - alpha : 0 ( 완전 투명 )
  - alpha : 1 ( 완전 불투명 )

chapter07 > <> em-rem.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          body { background : □ black }
7          .text1 { color: ■ rgba(255, 255, 255); }
8          .text2 { color: ■ rgba(255, 255, 255, 1); }
9          .text3 { color: ■ rgba(255, 255, 255, 0.8); }
10         .text4 { color: ■ rgba(255, 255, 255, 0.5); }
11         .text5 { color: □ rgba(255, 255, 255, 0.2); }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1 class="text1">HTML+CSS+Javascript</h1>
16     <h1 class="text2">HTML+CSS+Javascript</h1>
17     <h1 class="text3">HTML+CSS+Javascript</h1>
18     <h1 class="text4">HTML+CSS+Javascript</h1>
19     <h1 class="text5">HTML+CSS+Javascript</h1>
20 </body>
21 </html>
```

HTML+CSS+Javascript

HTML+CSS+Javascript

HTML+CSS+Javascript

HTML+CSS+Javascript

HTML+CSS+Javascript

```
chapter07 > <> rgba.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <style>
6      body {
7        background:url('images/bg.jpg') no-repeat fixed;
8        background-size:cover;
9        text-align:center;
10     }
11     h1 {
12       font-size:120px;
13       font-family:Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
14     }
15     .color1 {
16       color:■rgb(255,255,255);
17     }
18     .color2 {
19       color:■rgba(255, 255, 255, 0.5);
20     }
21   </style>
22 </head>
23 <body>
24   <h1 class="color1">HTML</h1>
25   <h1 class="color2">CSS</h1>
26 </body>
27 </html>
```



## ■ opacity 속성

**opacity** : 투명도

- `rgba()`와 `hsla()`와 사용하지 않고 특정 객체에 직접 투명도를 지정하는 방식
  - 기존에 생성되어 있는 요소에 투명도를 지정할 수 있음
- 투명도
  - 0부터 1까지의 실수를 사용해 지정 ( 0에 가까울수록 투명 )

**HTML+CSS+Javascript**

**HTML+CSS+Javascript**

```
chapter07 > <> font-color.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          body {
7              background : □black;
8              color: ■white;
9          }
10         .text {
11             opacity: 0.5;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <h1>HTML+CSS+Javascript</h1>
17     <h1 class="text">HTML+CSS+Javascript</h1>
18 </body>
19 </html>
```



## ■ text-align 속성

**text-align** : left | right | center | justify | match-parent | start | end

- 문자열을 가로 방향 정렬하기 위한 속성

| 값            | 색상                       |
|--------------|--------------------------|
| left         | 문자열을 왼쪽 정렬               |
| right        | 문자열을 오른쪽 정렬              |
| center       | 문자열을 가운데 정렬              |
| justify      | 문자열을 양쪽 정렬               |
| match-parent | 문자열을 부모 요소의 정렬 방식에 따라 정렬 |
| start        | left와 동일                 |
| end          | right와 동일                |

```
chapter07 > <> text-align.html > ...
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>text-align</title>
6      <style>
7        p {
8          width:400px;
9          border:1px solid #222;
10         padding:10px;
11         margin:10px;
12         text-align: left;
13       }
14     </style>
15   </head>
16   <body>
17     <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.
18     레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고,
19     과육이 붉고 통통하다.
20   </p>
21 </html>
```

```
text-align:left;
```

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

```
text-align:right;
```

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

```
text-align:center;
```

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

```
text-align:justify;
```

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

## ■ text-align-last 속성

**text-align** : left | right | center | justify

- 마지막 문자열의 정렬 방식을 지정하기 위한 속성

- 정렬 방식은 text-align과 동일

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

chapter07 > <> text-align-last.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>text-align</title>
6     <style>
7       p {
8         width:400px;
9         border:1px solid #222;
10        padding:10px;
11        margin:10px;
12        text-align:justify;
13        text-align-last: right;
14      }
15    </style>
16  </head>
17  <body>
18    <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.
19      레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고,
20      과육이 붉고 통통하다.
21    </p>
22  </html>
```

## ■ line-height 속성

**line-height :** 크기 | 숫자 | 백분율

- 문자열의 간격을 지정하기 위한 속성
- 문자열과 상하 여백을 포함하는 크기를 나타냄
  - line-height를 30px로 지정한 경우 : 글자의 높이 + 위쪽 여백 + 아래쪽 여백 = 30px
  - 문자열과 문자열 사이의 간격을 의미하는 것이 아님에 유의
  - 지정하지 않으면 20px의 됨

| 값   | 설명                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 크기  | 물리적인 크기를 지정하며, 주로 px를 사용                                                                                 |
| 숫자  | 글자 크기에 대한 배수를 의미 <ul style="list-style-type: none"><li>- 글자크기가 12px일 때 2로 지정하면 줄 간격은 24px임</li></ul>     |
| 백분율 | 글자 크기에 대한 비율을 의미 <ul style="list-style-type: none"><li>- 글자크기가 12px일 때 200%으로 지정하면 줄 간격은 24px임</li></ul> |

chapter07 > <> line-height.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>line-height</title>
6      <style>
7        p {
8          font-size:15px;
9          width:400px;
10         border:1px solid #222;
11         text-align:justify;
12         line-height: 30px;
13       }
14     </style>
15   </head>
16   <body>
17     <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.
18       레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고,
19       과육이 붉고 통통하다.</p>
20   </body>
21 </html>
```

**line-height: 30px;**

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라  
봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이  
붉고 통통하다.

**line-height: 3;**

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라  
봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이  
붉고 통통하다.

**line-height: 200%;**

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라  
봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이  
붉고 통통하다.

## ■ text-decoration-line 속성

**text-decoration-line** : none | underline | overline | line-through

### • 문자열에 밑줄, 윗줄, 취소선을 지정하기 위한 속성

- underline : 밑줄을 표시함
- overline : 윗줄을 표시함
- line-through : 문자열의 중간에 취소선을 표시함
- none : 밑줄, 윗줄, 취소선을 표시하지 않음

### • 하이퍼링크에 none을 지정할 경우

- 하이퍼텍스트에 밑줄이 출력되지 않음

## ■ text-decoration-color 속성

**text-decoration-color** : 색상

### • 선의 색상을 지정하기 위한 속성

- 색상 이름은 모든 색상 지정 방식을 모두 사용할 수 있음

## ■ text-decoration-style 속성

**text-decoration-style** : 선의 종류

### • 선의 종류를 지정하기 위한 속성

- solid : 실선으로 지정
- double : 이중 실선으로 지정
- dotted : 둥근 점선으로 지정
- dashed : 직사각형 점선으로 지정
- wavy : 물결 모양 선으로 지정

## ■ text-decoration 속성

**text-decoration :** none | <text-decoration-line> | <text-decoration-color> | <text-decoration-style>

- 선의 위치, 선의 색상, 선의 종류를 동시에 지정하는 속성
  - 속성 값의 순서는 달라도 상관없음
- 모든 속성을 사용해야 하는 것은 아님
  - 필요한 속성만 지정할 수 있음

```
chapter07 > <> text-decoration-1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>line-height</title>
6      <style>
7        a {
8          font-size: 20px;
9          font-weight: bold;
10       }
11       #link1 {
12         text-decoration-line:underline;
13         text-decoration-color: ■red;
14         text-decoration-style: dashed;
15       }
16       #link2 { text-decoration-line: none; }
17       #link3 { text-decoration: underline ■blue double }
18     </style>
19   </head>
20   <body>
21     <a href="https://www.ut.ac.kr" id="link1">한국교통대학교</a> <br><br>
22     <a href="https://www.ut.ac.kr" id="link2">한국교통대학교</a> <br><br>
23     <a href="https://www.ut.ac.kr" id="link3">한국교통대학교</a>
24   </body>
25 </html>
```

한국교통대학교

한국교통대학교

한국교통대학교



## ■ text-shadow 속성

**text-shadow** : none | <가로 거리> | <세로 거리> | <번짐 정도> | <색상>

### • 문자나 문자열에 그림자를 지정하기 위한 속성

| 속성값    | 설명                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 가로 오프셋 | 텍스트와 그림자까지의 가로 거리를 지정<br>- 양수일 경우 오른쪽, 음수일 경우 왼쪽에 그림자를 생성<br>- 생략 불가능         |
| 세로 오프셋 | 텍스트와 그림자까지의 세로 거리를 지정<br>- 양수일 경우 아래쪽, 음수일 경우 위쪽에 그림자를 생성<br>- 생략 불가능         |
| 번짐 정도  | 그림자 영역과 그림자 외부 영역 사이의 경계를 픽셀 두께로 지정<br>- 값이 클수록 번짐 영역이 넓어짐<br>- 생략할 경우 0으로 지정 |
| 색상     | 그림자의 색상 지정<br>- 생략할 경우 기본 색( 현재 글자 색 )으로 지정                                   |

chapter07 > <> text-shadow.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>text-shadow</title>
6    <style>
7      h1 { font-size:60px; }
8      .shadow1 {
9        color: ■ red;
10       text-shadow:1px 1px □ black;
11     }
12     .shadow2 {
13       text-shadow:5px 5px 0px ■ #ffa500;
14     }
15     .shadow3 {
16       color: ■ #fff;
17       text-shadow:7px -7px 20px □ #000;
18     }
19   </style>
20 </head>
21 <body>
22   <h1 class="shadow1">HTML</h1>
23   <h1 class="shadow2">CSS</h1>
24   <h1 class="shadow3">자바스크립트</h1>
25 </body>
26 </html>
```

HTML

CSS

자바스크립트

chapter07 > <> text-shadow-1.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>text-shadow</title>
6    <style>
7      body { background: □#222; color: □#000;}
8      h1 {
9        font-size:80px; font-family: "Arial Rounded MT";
10       letter-spacing: 5px;
11     }
12     .shadow1 {
13       /* 그림자 중복 지정 */
14       text-shadow:0 0 4px □#ccc, 0 -5px 4px □#ff3, 2px -10px 6px □#fd3, -2px -15px 11px □#f80, 2px -19px 18px □#f20;
15     }
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19   <h1 class="shadow1">HTML5</h1>
20 </body>
21 </html>
```



## ■ text-transform 속성

**text-transform** : none | capitalize | uppercase | lowercase | full-width

- 알파벳 영문자의 대소문자를 변환하기 위한 속성

| 속성값        | 설명                     |
|------------|------------------------|
| none       | 대소문자를 변환하지 않음          |
| capitalize | 각 영문 단어의 첫 글자를 대문자로 표현 |
| uppercase  | 모든 영문자를 대문자로 표현        |
| lowercase  | 모든 영문자를 소문자로 표현        |
| full-width | 모든 영문자를 전각 문자로 표현      |

html

CSS

Javascript Programmng

```
chapter07 > <> text-transform.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7  |   <style>
8  |   |   p {
9  |   |   |   font-size: 20px;
10 |   |   |   font-weight: bold;
11 |   |   }
12 |   |   #trans1 { text-transform: lowercase; }
13 |   |   #trans2 { text-transform: uppercase; }
14 |   |   #trans3 { text-transform: capitalize;}
15 |   </style>
16 </body>
17 |   <p id="trans1">HTML</p>
18 |   <p id="trans2">css</p>
19 |   <p id="trans3">javascript programmng</p>
20 </html>
```

## ■ letter-spacing 속성

**letter-spacing** : 단위

### • 문자의 간격을 지정하기 위한 속성

- 단위로 px, pt, em을 사용해 간격을 지정
- 가급적 em을 사용

글자체가 변경되면 바뀌는 글꼴에 맞춰 자간이 유지되기 때문

## ■ word-spacing 속성

**word-spacing** : 단위

### • 단어 사이의 간격을 지정하기 위한 속성

- 단위로 px, pt, em을 사용해 간격을 지정

HTML

H T M L

HTML

HTML CSS Programming

```
chapter07 > <> spacing.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7  |   <style>
8  |       p {
9  |           font-size:20px; font-weight: bold;
10 |       }
11 |       #spacing1 { letter-spacing: 10px; }
12 |       #spacing2 { letter-spacing: 0.2em; }
13 |       #spacing3 {
14 |           letter-spacing: 0.1em;
15 |           word-spacing: 0.5em;
16 |       }
17 |   </style>
18 </body>
19 <p>HTML</p>
20 <p id="spacing1">HTML</p>
21 <p id="spacing2">HTML</p>
22 <p id="spacing3">HTML CSS Programming</p>
23 </html>
```

## ■ text-indent 속성

**text-indent** : 크기 | 백분율

- 각 문단 첫 문자의 들여쓰기 간격을 지정하는 속성

| 속성값 | 설명                          |
|-----|-----------------------------|
| 크기  | 물리적인 크기를 지정 (px, pt 등)      |
| 백분율 | 부모 요소의 너비를 기준으로 상대적인 크기를 지정 |

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다. 레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

chapter07 > <> text-indent.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>text-align</title>
6     <style>
7       p {
8         width:400px;
9         border:1px solid □#222;
10        padding:10px;
11        margin:10px;
12        text-indent:20px;
13      }
14    </style>
15  </head>
16  <body>
17    <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.
18      레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고,
19      과육이 붉고 통통하다.
20    </p>
21  </html>
```

## 07-4 목록 스타일

## ■ CSS에서의 목록

### • 순서 있는 목록

- 지정할 수 있는 문자와 숫자는 HTML에서와 동일
- CSS에서는 `list-style-type` 속성을 사용해 지정

### • 순서 없는 목록

- 지정할 수 있는 문자와 숫자는 HTML에서와 동일
- CSS에서는 `list-style-type` 속성을 사용해 지정
- `list-style-image` 속성을 사용해 사용자의 이미지를 기호로 지정할 수도 있음

### • 목록 기호의 위치를 조정할 수 있음

- `list-style-position` 속성을 사용

### • 목록의 속성을 일괄 지정 가능

- `list-style` 속성을 사용해 위의 모든 속성을 한번에 지정 가능



## ■ list-style-type 속성

**list-style-type** : none | <순서 없는 목록 기호 값> | <순서 있는 목록 기호 값>

- 목록의 기호를 지정하기 위한 속성
  - 순서 있는 목록과 순서 없는 목록에서 모두 사용됨

| 구분                | 값                        | 설명                                        |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 기호 미지정            | none                     | 목록의 기호나 문자(숫자)를 지정하지 않음                   |
| 순서 없는<br>목록 기호    | disk                     | 속이 찬 원 항목 기호 지정                           |
|                   | circle                   | 속이 빈 원 항목 기호 지정                           |
|                   | square                   | 속이 찬 사각형 항목 기호 지정                         |
| 순서 있는<br>목록 문자 숫자 | decimal                  | 항목의 기호를 숫자로 지정                            |
|                   | decimal-leading-zero     | 항목의 기호를 0으로 시작하는 숫자로 지정 (01, 02, 03, ...) |
|                   | upper-alpha/ lower-alpha | 항목의 기호로 알파벳 대문자/소문자를 지정                   |
|                   | upper-roman/ lower-roman | 항목의 기호로 로마숫자 대문자/소문자를 지정                  |

chapter07 > <> list-style-type.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          #type1{ list-style-type: square }
7          #type2{ list-style-type: none }
8          #type3{ list-style-type: decimal-leading-zero }
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12     <ul id="type1">
13         <li>HTML</li>
14         <li>CSS</li>
15         <li>Javascript</li>
16     </ul>
17     <ul id="type2">
18         <li>HTML</li>
19         <li>CSS</li>
20         <li>Javascript</li>
21     </ul>
22     <ul id="type3">
23         <li>HTML</li>
24         <li>CSS</li>
25         <li>Javascript</li>
26     </ul>
27 </body>
28 </html>
```

- HTML
- CSS
- Javascript

HTML  
CSS  
Javascript

01. HTML  
02. CSS  
03. Javascript

## ■ list-style-image 속성

**list-style-image** : none | url(이미지 이름)

- 순서 없는 목록에서 기호 대신 다른 이미지를 지정하기 위한 속성

| 속성값         | 설명                             |
|-------------|--------------------------------|
| none        | 이미지를 추가하지 않음                   |
| url(이미지 이름) | url() 함수 내에 이미지의 이름을 경로와 함께 표시 |

- HTML
- CSS
- Javascript

```
chapter07 > <> list-style-type.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          #type{
7              list-style-image: url(images/dot.png)
8          }
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12     <ul id="type">
13         <li>HTML</li>
14         <li>CSS</li>
15         <li>Javascript</li>
16     </ul>
17 </body>
18 </html>
```

## list-style-position 속성

**list-style-position** : inside | outside

### • 목록 기호의 위치를 조정하기 위한 속성

- inside : 목록의 기호를 안쪽으로 들여쓰기 수행
- outside : 목록의 기호를 밖으로 내어 쓰기 수행 (기본 값)

#### 웹 프로그래밍

- HTML
- CSS
- Javascript
- HTML
- CSS
- Javascript

```
chapter07 > <> list-style-position.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          #type1{
7              list-style-image: url(images/dot.png);
8              list-style-position: outside;
9          }
10         #type2{
11             list-style-image: url(images/dot.png);
12             list-style-position: inside;
13         }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <h3>웹 프로그래밍</h3>
18     <ul id="type1">
19         <li>HTML</li>
20         <li>CSS</li>
21         <li>Javascript</li>
22     </ul>
23     <ul id="type2">
24         <li>HTML</li>
25         <li>CSS</li>
26         <li>Javascript</li>
27     </ul>
28 </body>
29 </html>
```

## ■ list-style 속성

**list-style :** none | list-style-type | list-style-position | list-style-image

- 목록의 속성들을 동시에 지정하기 위한 속성

- 속성의 순서는 변경 가능

### 웹 프로그래밍

- HTML
- CSS
- Javascript

```
chapter07 > <> list-style.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          #type1{
7              /* 이미지가 존재하지 않으면 decimal이 적용됨 */
8              list-style: decimal inside url('images/dot.png');
9          }
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <h3>웹 프로그래밍</h3>
14     <ul id="type1">
15         <li>HTML</li>
16         <li>CSS</li>
17         <li>Javascript</li>
18     </ul>
19 </body>
20 </html>
```

## 07-5 표 스타일

## ■ caption-side 속성

**caption-side** : top | bottom

- 표의 제목 위치를 지정하기 위한 속성
  - <caption> 태그 만을 지정하면 표의 위쪽에 제목을 표시함

| 속성값    | 설명          |
|--------|-------------|
| top    | 제목은 위쪽에 표시  |
| bottom | 제목은 아래쪽에 표시 |

## ■ border 속성

**border** : <선의 두께> | <선의 종류> | <선의 색상>

- 표의 테두리 선을 지정하기 위한 속성
  - 두께, 종류, 색상을 동시에 지정 가능

| 선의 종류  | 설명                         |
|--------|----------------------------|
| none   | 테두리 선을 표시하지 않음             |
| hidden | 테두리 선은 존재하지만 출력되지 않음       |
| dotted | 테두리 선을 점으로 표현              |
| dashed | 테두리 선을 점선(짧은 직선)으로 표현      |
| solid  | 테두리 선을 실선으로 표현             |
| double | 테두리 선을 이중 실선으로 표현          |
| groove | 테두리 선이 안으로 파인 듯한 입체 효과로 표현 |
| ridge  | groove와 반대 효과 표현           |
| outset | 오른쪽과 아래쪽에 그림자 효과 지정        |
| inset  | 왼쪽과 위쪽에 그림자 효과 지정          |

## ■ border-collapse 속성

**border-collapse** : separate | collapse

- 표의 내부 선을 붙일 것인지의 여부를 지정하기 위한 속성

| 속성값      | 설명                                        |
|----------|-------------------------------------------|
| separate | 표의 내부 선을 분리해 표현<br>- 표의 내부 선이 이중 실선으로 표현됨 |
| collapse | 제목을 아래쪽에 표시<br>- 표의 내부 선이 실선으로 표현됨        |

## ■ border-spacing 속성

**border-spacing** : 크기

- 인접한 셀 사이의 간격을 지정하기 위한 속성
  - HTML4에서는 <table> 태그에 cellspacing 속성을 사용했었음
  - border-collapse 속성이 collapse일 경우 동작하지 않음
- border-spacing 속성은 두개의 크기를 가질 수 있음
  - 하나를 가질 경우  
수평 방향과 수직 방향의 셀 사이 간격을 같은 크기로 지정
  - 두 개를 가질 경우  
첫 번째는 수평 방향을, 두 번째는 수직 방향 크기를 지정
  - 수평 간격과 수직 간격이 같다면 하나만 지정할 수 있음
- 테이블과 내부 콘텐츠 사이의 간격은 padding 속성을 사용



## ■ text-align 속성

**text-align** : left | center | right

- 셀 내부 텍스트의 수평 정렬 지정

| 속성값    | 설명            |
|--------|---------------|
| left   | 셀 내부에서 좌측 정렬  |
| center | 셀 내부에서 가운데 정렬 |
| right  | 셀 내부에서 우측 정렬  |

## ■ vertical-align 속성

**vertical-align** : top | middle | bottom

- 셀 내부 텍스트의 수직 정렬 지정

| 속성값    | 설명            |
|--------|---------------|
| top    | 셀 내부에서 위쪽 정렬  |
| middle | 셀 내부에서 가운데 정렬 |
| bottom | 셀 내부에서 아랫쪽 정렬 |

```
chapter07 > > table-css1.html > html > body > table > tr
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6        table {
7          caption-side: bottom;
8          border:1px solid black;
9          border-spacing: 5px;
10         }
11        td, th {
12          border:1px dotted red;
13          text-align:center;
14          padding:10px;
15        }
16      </style>
17    </head>
18    <body>
19      <h2>상품 구성</h2>
20      <table>
21        <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
22        <tr>
23          <th>용도</th>
24          <th>중량</th>
25          <th>갯수</th>
26          <th>가격</th>
27        </tr>
```

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

## 상품 구성

| 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 |

선물용과 가정용 상품 구성

## ■ empty-cells 속성

**empty-cell** : show | hide

- 빈 셀에 테두리 선을 지정할 지의 여부를 지정하는 속성
  - HTML에서는 셀이 비어있는 경우 공백 문자(&nbsp;)를 입력해야 테두리 선을 지정하였음
- board-collapse 속성이 separate으로 지정되어야 동작함

| 속성값  | 설명                        |
|------|---------------------------|
| show | 비어 있는 셀의 테두리 선을 표시함 (기본값) |
| hide | 비어 있는 셀의 테두리 선을 표시하지 않음   |

## ■ width 속성/ height 속성

**width** : 크기

**height** : 크기

- 테이블의 너비와 높이를 지정하기 위한 속성
  - <table> 태그보다는 <tr> 태그나 <td> 태그에 주로 사용함

```
chapter07 > <> table-css2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          table {
7              border : 2px solid black;
8              border-collapse :collapse;
9          }
10         tr, td {
11             border:1px solid red;
12             height: 40px;
13             empty-cells: show;
14             text-align: center;
15         }
16
17         tr#back {
18             background-color: aquamarine;
19             font-weight: bold;
20         }
21         td.width1 {
22             width:100px
23         }
24         td#width2 {
25             width:150px
26         }
27     </style>
28 </head>
```

```
29 <body>
30     <table>
31         <tr id="back">
32             <td>상품</td> <td>개수</td> <td>가격</td><td>비고</td>
33         </tr>
34         <tr>
35             <td class="width1">선물용 3kg</td>
36             <td id="width2">11~16과</td>
37             <td class="width1">35,000원</td>
38             <td class="width1"></td>
39         </tr>
40         <tr>
41             <td>선물용 5kg</td>
42             <td>18~26과</td>
43             <td>52,000원</td>
44             <td></td>
45         </tr>
46     </table>
47 </body>
48 </html>
```

| 상품      | 개수     | 가격      | 비고 |
|---------|--------|---------|----|
| 선물용 3kg | 11~16과 | 35,000원 |    |
| 선물용 5kg | 18~26과 | 52,000원 |    |

수고하셨습니다