

07. 텍스트를 표현하는 다양한 스타일

07-1 글꼴 관련 스타일

07-2 웹 폰트 사용하기

07-3 텍스트 관련 스타일

07-4 목록 스타일

07-5 표 스타일

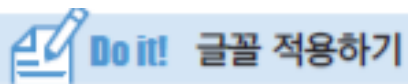


글꼴 관련 스타일

font-family 속성

기본형 `font-family:<글꼴 이름> | [<글꼴 이름>, <글꼴 이름>]`

- 웹 문서에서 사용할 글꼴 지정
- <body> 태그를 비롯해 <p> 태그나 <h1> 태그처럼 텍스트를 사용하는 요소들에서 사용
- 지정한 글꼴이 없을 경우에 대비해 두 번째, 세 번째 글꼴까지 지정.
- 둘 이상의 글꼴 이름을 지정할 때는 쉼표(,)로 글꼴 구분
- <body> 태그 스타일에서 한 번 정의하면 문서 전체에 적용되고 문서 안의 모든 자식 요소에 계속 같은 글꼴이 사용됨.



```
body { font-family: "맑은 고딕", 돋움, 굴림 }
```

font-size 속성

기본형 `font-size: <절대 크기> | <상대 크기> | <크기> | <백분율>`

- 1 브라우저에서 지정한 글자 크기
- 2 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 상대적인 글자 크기를 지정
- 3 브라우저와 상관없이 글자 크기를 직접 지정
- 4 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 백분율(%)로 표시

키워드를 사용해 글자 크기 지정하기

`xx-small < x-small < small < medium < large < x-large < xx-large`

단위를 사용해 글자 크기 지정하기

종류	설명
em	부모 요소에서 지정한 글꼴의 대문자 M의 너비를 기준(1em)으로 한 후 비율값을 지정합니다.
rem	문서 시작 부분(root)에서 지정한 크기를 기준(1rem)으로 한 후 비율값을 지정합니다.
ex	해당 글꼴의 소문자 x의 높이를 기준(1ex)으로 한 후 비율값을 지정합니다.
px	모니터의 1픽셀을 기준(1px)으로 한 후 비율값을 지정합니다.
pt	포인트라고 하며, 일반 문서에서 많이 사용합니다.

글꼴 관련 스타일

font-style 속성

글자를 이탤릭체로 표시하는 속성

기본형 `font-style: normal | italic | oblique`

- 1 기본값으로 일반적인 형태로 표시
- 2 이탤릭체로 표시
- 3 이탤릭체로 표시

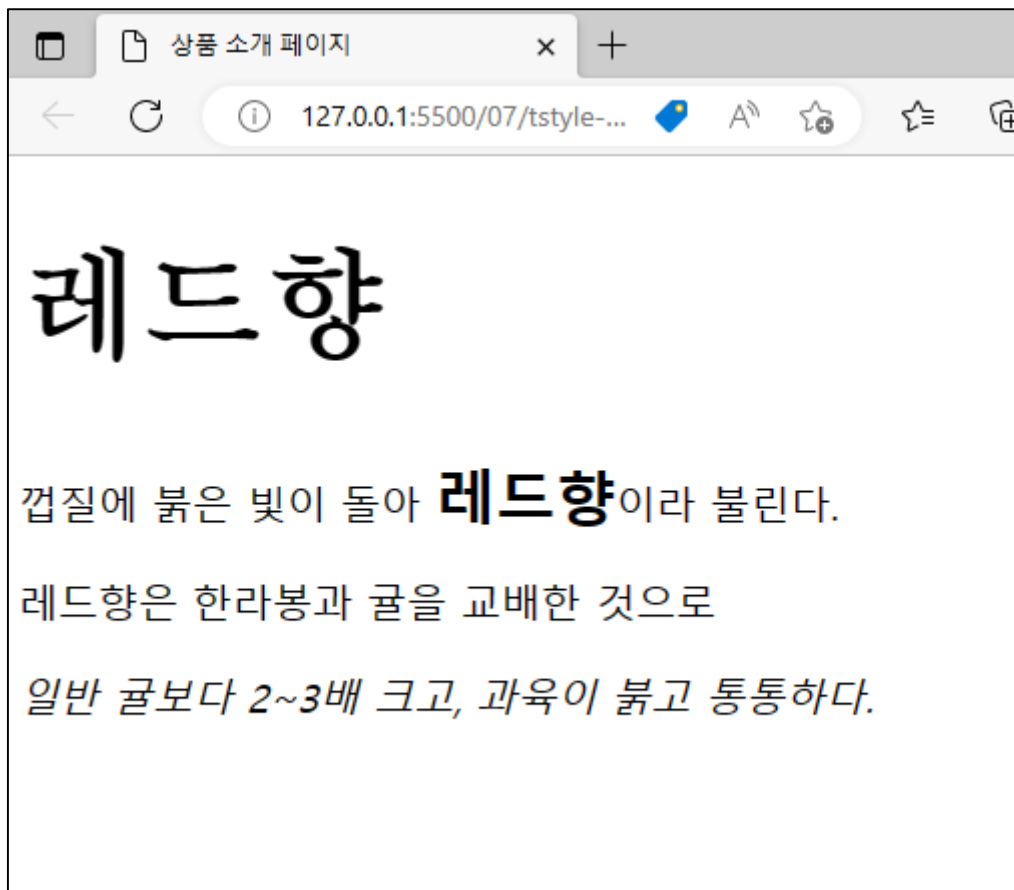
font-weight 속성

글자 굵기를 조절하는 속성

기본형 `font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | ... | 800 | 900`

- 1 기본값, 보통 굵기
- 2 굵게
- 3 원래보다 더 굵게
- 4 원래보다 더 가늘게
- 5 100~900 사이의 굵기를 표현하며 100이 가장 가늘게, 900이 가장 굵게

실습>> tstyle-1.html 생성후 css 지정하기



웹 폰트 사용하기

웹 폰트란

- 웹 문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서에 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드시켜 사용하는 글꼴.
- 사용자 시스템에 없는 글꼴이더라도 웹 제작자가 의도한 대로 텍스트를 표시할 수 있다.
- @font-face 속성 사용

실습>> my_font.html 만들기

직접 웹 폰트 업로드해 사용하기

1. 웹 폰트 파일 준비
 - eot 파일, woff 파일
 - 기존 ttf 파일을 변환해서 사용할 수도 있음
2. 다운로드하기 전에 사용자 시스템에 있는지 확인
 - local(글꼴이름)
 - (IE8 이하 고려해야 하면 eot 파일 선언)
3. woff 파일 선언
4. 용량이 큰 ttf 파일을 마지막에 선언

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>웹 폰트 사용하기</title>
</head>
<body>
  <p>Using Default Fonts</p>
  <p class="wfont">Using Web Fonts</p>
</body>
</html>
```

실습>> font style 지정하기

```
6 <title>웹 폰트 사용하기</title>
7 <style>
8   @font-face {
9     font-family: 'Ostrich'; /* 폰트 이름 */
10    src: local('Ostrich Sans'),
11         url('fonts/ostrich-sans-bold.woff') format('woff'),
12         url('fonts/ostrich-sans-bold.ttf') format('truetype'),
13         url('fonts/ostrich-sans-bold.svg') format('svg');
14   }
15   .wfont {
16     font-family: 'Ostrich', sans-serif; /* 웹 폰트 지정 */
17   }
18   p {
19     font-size: 30px; /* 글자 크기 */
20   }
21 </style>
22 </head>
```

웹 폰트 사용하기

실습>> goggle_font.html 만들기

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>구글 폰트 사용하기</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>구글 폰트 추가하기 HTML+CSS+JavaScript </h1>
9   </body>
10 </html>
```

1. <https://fonts.google.com/> 로 접속
2. 한글 폰트 검색(Nanum Pen Script)
3. Link 항목에 있는 소스 복사 & 글꼴 이름 기억
4. 웹 문서의 <style> 태그 안에 붙여넣음
5. font-family 속성에서 웹 폰트 글꼴 이름 사용

>> 입력하지말고 복사해서사용

```
<style>
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Pen+Script&display=swap');
h1{
  font-size: 60px;
  font-weight: bold;
  font-family: 'Nanum Pen Script', cursive;
}
</style>
```

텍스트 관련 스타일

color 속성

- 글자 색 지정
- 16진수 값이나 rgb 값, hsl 값, 색상 이름 중에서 사용

색상 이름 표기법

- 잘 알려진 색상 이름으로 표시. 기본 색상 16가지
- 웹 안전 색상(web-safe color)
 - 모든 브라우저에서 표현할 수 있는 색상
 - 기본 16가지 색상을 포함해 모두 216가지

hsl/hsla 표기법

- color:hsl(240, 100%, 50%) 처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(light)의 양.
- 투명도를 조절할 때는 마지막에 알파값 추가
예) hsla(240,100%,50%,0.3)
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용
(1은 불투명, 0은 완전 투명)

16진수 표기법

- #ffffff 처럼 #과 함께 6자리의 16진수로 표시.
- 앞에서부터 두자리씩 묶어 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 00, 가득 섞었을 때는 ff로 표시.
- 000000(검은색) ~ fffffff(흰색)
- 두자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음.
예) #ffff00 → #ff0, #cccccc → #ccc

rgb/rgba 표기법

- color:rgb(255,0,0)처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 0, 가득 섞었을 때는 255
- 투명도를 조절할 때는 마지막에 알파값 추가
예) color:rgba(255,0,0,.3)
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용
(1은 불투명, 0은 완전 투명)

텍스트 관련 스타일

text-align 속성

텍스트 정렬 방법 지정

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

종류	설명
start	현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다.
end	현재 텍스트 줄의 끝 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다.
left	왼쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
right	오른쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
center	가운데에 맞추어 문단을 정렬합니다.
justify	양쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
match-parent	부모 요소를 따라 문단을 정렬합니다.

- `hsl(0, 0%, 100%)`
- `#ffffff` or `#fff`

line-height 속성

- 문단의 줄 간격 지정
- <숫자>와 <백분율>은 부모 요소를 기준으로 몇 배인지 지정
- 보통 글자 크기의 1.5~2배 정도면 적당
- 줄 간격은 텍스트를 세로 정렬할 때도 유용함
→ line-height의 속성 값을 영역의 height의 값과 똑같이 지정

실습>> `goggle_font.html` 의 `h1`태그 스타일 수정하기

```
h1{
  font-size: 60px;
  font-weight: bold;
  font-family: 'Nanum Pen Script', cursive;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background : □ #222;
  color: ■ rgb(255,255,255);
  text-align: center;
  line-height: 100px;
}
```


실습>> css-color.html 에 스타일 'css/basic.css'를 완성 하시오

```
1  ∨ #container {  
2    width:600px;  
3    margin:0 auto;  
4  }  
5  ∨ table, th, td {  
6    border:1px solid □#222;  
7    border-collapse: collapse;  
8  }  
9  ∨ th, td {  
10   padding:10px;  
11 }  
12 ∨ h1 {  
13   color:■ rgba(136, 2, 2, 0.774);  
14 }  
15 ∨ h2 {  
16   color:■ #1717c4;  
17 }  
18 ∨ li {  
19   color:■ green  
20 }
```

텍스트 관련 스타일

실습 >> text-deco.html 생성하기

text-decoration 속성

- 텍스트에 밑줄을 긋거나 가로지르는 줄(취소선) 표시
- 텍스트 링크의 밑줄을 없앨 때도 사용

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

속성 값	설명
none	밑줄을 표시하지 않습니다.★
underline	밑줄을 표시합니다.
overline	영역 위로 선을 그립니다.
line-through	영역을 가로지르는 선(취소 선)을 그립니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>text-decoration</title>
  </head>
  <body>
    <h1>text-decoration 속성</h1>
    <p style="text-decoration:none">none</p>
    <p style="text-decoration:underline">underline</p>
    <p style="text-decoration:overline">overline</p>
    <p style="text-decoration:line-through">line through</p>
  </body>
</html>
```

text-decoration 속성

none

underline

overline

line through

텍스트 관련 스타일

실습 > > text-shadow.html 생성

text-shadow 속성

텍스트에 그림자 효과를 추가하는 속성

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

종류	설명
<가로 거리>	텍스트부터 그림자까지의 가로 거리로 필수 속성입니다. 양숫값은 글자의 오른쪽, 음숫값은 글자의 왼쪽에 그림자를 만듭니다.
<세로 거리>	텍스트부터 그림자까지의 세로 거리로 필수 속성입니다. 양숫값은 글자의 아래쪽, 음숫값은 글자의 위쪽에 그림자를 만듭니다.
<번짐 정도>	그림자가 번지는 정도입니다. 양숫값을 사용하면 그림자가 모든 방향으로 퍼져 나가므로 그림자가 크게 표시됩니다. 반대로 음숫값은 그림자가 모든 방향으로 축소되어 보입니다. 기본값은 0입니다.
<색상>	그림자 색상을 지정합니다. 한 가지만 지정할 수도 있고 공백으로 구분해 여러 색상을 지정할 수도 있습니다. 기본값은 현재 글자색입니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>text-shadow</title>
  <style>
    h1 {
      font-size:60px;
    }
    .shadow1 {
      color: ■ red;
      text-shadow: 1px 1px □ black;
    }
    .shadow2 {
      text-shadow: 5px 5px 3px ■ #ffa500;
    }
    .shadow3 {
      color: ■ #fff;
      text-shadow: 7px -7px 20px □ #000;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="shadow1">HTML</h1>
  <h1 class="shadow2">CSS</h1>
  <h1 class="shadow3">자바스크립트</h1>
</body>
</html>
```

텍스트 관련 스타일

text-transform 속성

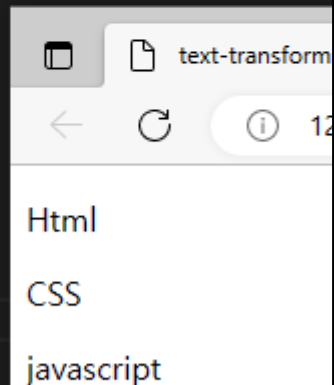
영문 텍스트의 대문자나 소문자를 바꾸는 속성

기본형 `text-transform : none | capitalize | uppercase | lowercase | full-width;`

속성 값	설명
none	변환하지 않습니다.★
capitalize	시작하는 첫 번째 글자를 대문자로 변환합니다.
uppercase	모든 글자를 대문자로 변환합니다.
lowercase	모든 글자를 소문자로 변환합니다.
full-width	가능한 모든 문자를 전각 문자로 변환합니다.

실습 > > text-transform.html 생성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>text-transform</title>
  <style>
    .trans1 {
      text-transform: capitalize;
    }
    .trans2 {
      text-transform: uppercase;
    }
    .trans3 {
      text-transform: lowercase;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="trans1">html</p>
  <p class="trans2">css</p>
  <p class="trans3">javascript</p>
</body>
</html>
```



텍스트 관련 스타일

letter-spacing, word-spacing 속성

글자간 간격, 단어간 간격

기본형 letter-spacing : normal | <크기>
word-spacing : normal | <크기>

실습>>spacing.html 생성

```
07 > < spacing.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>텍스트 스타일</title>
6  <style>
7  p {
8  font-family:Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif;
9  font-size:80px;
10 text-shadow:3px 3px 1px ■ #ccc; /* 오른쪽 아래로 파란색 그림자 */
11 }
12 .spacing1 {
13 letter-spacing:0.2em; /* 글자 간격 0.2em */
14 word-spacing: 0.3em; /* 워드 간격 0.3em */
15 }
16 .spacing2 {
17 letter-spacing:0.5em; /* 글자 간격 0.5em */
18 word-spacing: 0.8em; /* 워드 간격 0.8em */
19 }
20 </style>
21 </head>
22 <body>
23 <p>hello css</p>
24 <p class="spacing1">hello CSS</p>
25 <p class="spacing2">hello CSS</p>
26
27 </body>
28 </html>
29
```

list-style-type 속성

순서 없는 목록의 불릿이나 순서 목록의 숫자를 바꾸는 속성

종류	설명	예시
disc	채운 원 모양입니다.	●
circle	빈 원 모양입니다.	○
square	채운 사각형 모양입니다.	■
decimal	1부터 시작하는 10진수입니다.	1, 2, 3, ...
decimal-leading-zero	앞에 0이 붙는 10진수입니다.	01, 02, ...
lower-roman	로마 숫자 소문자입니다.	i, ii, iii, ...
upper-roman	로마 숫자 대문자입니다.	I, II, III, ...
lower-alpha 또는 lower-latin	알파벳 소문자입니다.	a, b, c, ...
upper-alpha 또는 upper-latin	알파벳 대문자입니다.	A, B, C, ...
none	불릿이나 숫자를 없앱니다.	

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>불릿과 번호 바꾸기</title>
6      <style>
7          .book1 {
8              list-style-type:none; /* 불릿 없앴 */
9          }
10         .book2 {
11             list-style-type: upper-alpha; /* 알파벳 대문자 */
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <h1>도서 시리즈</h1>
17     <ul class="book1">
18         <li>Do it! 시리즈</li>
19         <li>첫 코딩 시리즈</li>
20         <li>된다 시리즈</li>
21     </ul>
22
23     <ol class="book2">
24         <li>Do it! 시리즈</li>
25         <li>첫 코딩 시리즈</li>
26         <li>된다 시리즈</li>
27     </ol>
28 </body>
29 </html>
```

목록 스타일

list-style-position 속성

불릿이나 번호를 들여쓰거나 내어쓸 수 있음

list-style-image 속성

순서 없는 목록의 불릿을 이미지로 바꾸는 속성

기본형 `list-style-image: <url(이미지 파일 경로)> | none`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>불릿 이미지 사용하기</title>
  <style>
    ul {
      list-style-image: url('../images/dot.png')
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>이지스퍼블리싱</h1>
  <ul>
    <li>Do it! 시리즈</li>
    <li>첫 코딩 시리즈</li>
    <li>된다 시리즈</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

실습>>list-2.html 생성

기본형 `list-style-position: inside | outside;`

종류	설명
inside	불릿이나 번호를 기본 위치보다 안으로 들여 씁니다.
outside	기본값입니다.

실습>>list-1.html 수정

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>불릿 목록 들여쓰기</title>
6   <style>
7     .inside { list-style-position: inside; }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <h1>도서 시리즈</h1>
12   <ul>
13     <li>Do it! 시리즈</li>
14     <li>첫 코딩 시리즈</li>
15     <li>된다 시리즈</li>
16   </ul>
17   <ul class="inside">
18     <li>Do it! 시리즈</li>
19     <li>첫 코딩 시리즈</li>
20     <li>된다 시리즈</li>
21   </ul>
22 </body>
23 </html>
```

목록 스타일

list-style 속성

list-style-type, list-style-position, list-style-image 속성을 한꺼번에 표기



불릿 없애기

```
ul {list-style-type: none;}
```



속성 줄여서 표시하기

```
ul {list-style: none;}
```



소문자 목록 만들고 들여쓰기

```
ol {  
  list-style-type: lower-alpha;  
  list-style-position: inside;  
}
```



속성 줄여서 표시하기

```
ol {  
  list-style: lower-alpha inside;  
}
```

실습1>> list-navi.html 파일에 226page 스타일 추가하기

실습2>> 스타일을 list-navi.css파일로 저장하여 연결하기

결과>>

이지스퍼블리싱

[회사 소개](#)

[도서](#)

[자료실](#)

[동영상 강의](#)

표 스타일

caption-side

- 캡션(설명글)은 기본으로 표 위쪽에 표시됨.
- 이 속성을 이용해 아래쪽에 표시 가능

기본형 `caption-side: top | bottom`

border

표의 바깥 테두리와 셀 테두리 모두 지정해야 함.

실습 >> table-css1.html 파일에 아래 스타일 추가하기

```
<style>
  table {
    caption-side: bottom; /* 표 캡션 위치 */
    border:1px solid black; /* 표 테두리는 검은 색 실선으로 */
  }
  td, th {
    border:1px dotted black; /* 셀 테두리는 검은 색 점선으로 */
    padding:10px; /* 셀 테두리와 내용 사이의 여백 */
    text-align:center; /* 셀 내용 가운데 정렬 */
  }
</style>
```

표 스타일

border-collapse

표 테두리와 셀 테두리를 합칠 것인지 설정

기본형 border-collapse: collapse | separate

속성 값	설명
collapse	테두리를 하나로 합쳐 표시합니다.
separate	테두리를 따로 표시합니다. 기본 값입니다.★

실습 >> table 스타일에 border-collapse 추가하기

```
table {  
  caption-side: bottom; /* 표 캡션 위치 */  
  border: 1px solid black; /* 표 테두리는 검은 색 실선으로 */  
  border-collapse: collapse; /* 테두리 한줄로 표시 */  
}
```

5주차 과제

- 교재 233~236 quiz-1.html ~ quiz4.html 교재참고하여 완성하세요
- 실행에 필요한 4개의 html 파일과 / img파일 / 같이 '학번.zip' 로 압축 후 업로드 하세요