


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.

 Do it! 글꼴 적용하기

```
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



Do it! 글꼴 관련 스타일 사용하기

예제 파일 07\style-1.html

(... 생략 ...)

<style>

body {

font-s : 20px; /* 전체 글자 크기 */

}

h1 {

font-f : 바탕; /* 글꼴 */

font-size: 3em; /* 글자 크기 */

}

.accent {

font-size: 150%; /* 글자 크기 */

font-w : 800; /* 글자 굵기 */

}

.italic {

font-style: italic; /* 글자 스타일 */

}

</style>

.....

<h1>레드향</h1>

<p>겉질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>

<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로</p>

<p class="italic">일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>

(... 생략 ...)

font-size, family, weight

레드향

겉질에 붉은 빛이 돌아 **레드향**이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로

일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

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

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



```
Do it! 웹 폰트 사용하기 예제 파일 07\webfont.html

(... 생략 ...)
<style>
  @font-face {
    font-family: 'Ostrich';
    src: local('Ostrich Sans'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.woff') format('woff'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.ttf') format('truetype'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.svg') format('svg');
  }
  .wfont {
    font-family: 'Ostrich', sans-serif; /* 웹 폰트 지정 */
  }
  p {
    font-size: 30px; /* 글자 크기 지정 */
  }
</style>

.....
<p>Using Default Fonts</p>
<p class="wfont">Using Web Fonts</p>
(... 생략 ...)
```

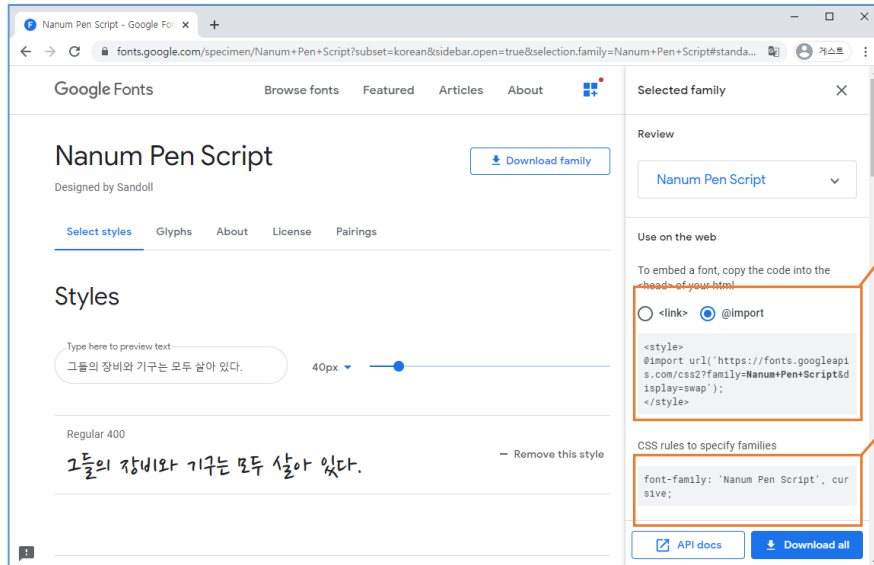
Using Default Fonts

USING WEB FONTS

웹 폰트 사용하기

구글 폰트 사용하기

1. <https://fonts.google.com/> 로 접속
2. 한글 폰트 검색
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



HTML+CSS+JavaScript

HTML+cSS+JaVaScRipt

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 섞였을 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 섞였을 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. |

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

Do it! 텍스트를 세로로 가운데 정렬하기 예제 파일 07\line-height-col-2.html

```
(... 생략 ...)
.heading {
  width: 100%;
  height: 100px;
  background: #222;
  color: rgb(255,255,255);
  text-align: center;
  line-height: 100px;
}
(... 생략 ...)
```

line-height

HTML

텍스트 관련 스타일

text-decoration 속성

- 텍스트에 밑줄을 긋거나 가로지르는 줄 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. |



Do it! 텍스트에 줄 표시하기

예제 파일 07\text-decoration.html

(... 생략 ...)

<body>

<h1>text-decoration 속성</h1>

<p style="text-decoration:none">none</p>

텍스트에 줄을 표시하지 않음

<p style="text-decoration:underline">underline</p>

밑줄 표시

<p style="text-decoration:overline">overline</p>

윗줄 표시

<p style="text-decoration:line-through">line through</p>

취소선 표시

</body>

(... 생략 ...)

text-decoration 속성

none

underline

overline

~~line-through~~

텍스트 관련 스타일

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. |



Do it! 텍스트에 그림자 효과 추가하기

예제 파일 07\text-shadow.html

```
(... 생략 ...)
.shadow1 {
  color: red;
  text-shadow: 1px 1px black; /* 가로, 세로 거리, 색상 지정 */
}
.shadow2 {
  text-shadow: 5px 5px 3px #ffa500; /* 가로, 세로 거리, 번짐 정도, 색상 지정 */
}
.shadow3 {
  color: #fff;
  text-shadow: 7px -7px 20px #000; /* 가로, 세로 거리, 번짐 정도, 색상 지정 */
}
</style>
.....
<h1 class="shadow1">HTML</h1>
<h1 class="shadow2">CSS</h1>
<h1 class="shadow3">자바스크립트</h1>
(... 생략 ...)
```

HTML

CSS

자바스크립트

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. |

Do it! 글자 일부 또는 전체를 대문자로 바꾸기

예제 파일 07\text-transform.html

```
(... 생략 ...)  
.trans1{ text-transform: c ; } /* 첫 번째 글자를 대문자로 */  
.trans2{ text-transform: upper ; } /* 전체 글자를 대문자로 */  
.trans3{ text-transform: lowercase; } /* 전체 글자를 소문자로 */  
</style>  
.....  
<p class="trans1">html</p>  
<p class="trans2">css</p>  
<p class="trans3">javascript</p>  
(... 생략 ...)
```

html

css

javascript

letter-spacing, word-spacing 속성

글자간 간격, 단어간 간격

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

Do it! 글자 간격 조절하기

```
(... 생략 ...)  
.spacing1 {  
  letter-spacing: 0.2em; /* 글자 간격 0.2em */  
}  
.spacing2 {  
  letter-s : 0.5em; /* 글자 간격 0.5em */  
}  
</style>  
.....  
<p>CSS</p>  
<p class="spacing1">CSS</p>  
<p class="spacing2">CSS</p>  
(... 생략 ...)
```

CSS

자간 조절하지 않음

CSS

자간 0.2em

CSS

자간 0.5em

목록 스타일

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. | |



Do it! 순서 없는 목록과 알파벳 대문자 목록 지정하기

예제 파일 07\list-1.html

```
(... 생략 ...)
.book1 {
  list-style-type: none; /* 순서 없는 목록 */
}
.book2 {
  list-style-type: upper-alpha; /* 알파벳 대문자 목록 */
}
</style>

<h1>도서 시리즈</h1>
<ul class="book1">
  <li>Do it! 시리즈</li>
  <li>첫 코딩 시리즈</li>
  <li>된다 시리즈</li>
</ul>
<ol class="book2">
  <li>Do it! 시리즈</li>
  <li>첫 코딩 시리즈</li>
  <li>된다 시리즈</li>
</ol>
(... 생략 ...)
```

upper-alpha:목록

도서 시리즈

Do it! 시리즈
첫 코딩 시리즈
된다 시리즈

A. Do it! 시리즈
B. 첫 코딩 시리즈
C. 된다 시리즈

목록 스타일

list-style-image 속성

순서 없는 목록의 불릿을 이미지로 바꾸는 속성

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

list-style-position 속성

불릿이나 번호를 들여쓰거나 내어쓸 수 있음

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

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

list-style 속성

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



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.

```
table {
  caption-side: bottom; /* 표 캡션 위치 */
  border: 1px solid black;
}
td, th {
  border: 1px dotted black;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}
```

상품 구성

| 용도 | 중량 | 개수 | 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

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.★ |

```
(... 생략 ...)
```

```
table {
  caption-side: bottom;
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
td, th {
  border: 1px dotted black;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}
```

상품 구성

| 용도 | 중량 | 개수 | 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