

# 06. 텍스트 관련 스타일

06-1 글꼴 관련 스타일

06-2 텍스트 스타일

06-3 문단 스타일

06-4 목록과 링크 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
- 웹 문서에서 글꼴을 지정할 때는 한 가지 글꼴만 지정하기도 하지만
- 지정한 글꼴이 없을 경우에 대비해 두 번째, 세 번째 글꼴까지 지정함.
- 둘 이상의 글꼴 이름을 지정할 때는 쉼표(,)로 글꼴 구분

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

웹 문서 전체에 "맑은 고딕" 이라는 글꼴을 적용하는데  
만일 "맑은 고딕" 글꼴이 없다면 "돋움" 글꼴로 적용하고  
그 글꼴도 없다면 "굴림" 글꼴로 적용하라는 뜻

- font-family 속성은 상속되기 때문에 <body> 태그 스타일에서 한 번 정의하면 문서 전체에 적용되고 문서 안의 모든 자식 요소에 계속 같은 글꼴이 사용됨.
- 부모 요소와 다른 글꼴을 사용하고 싶다면 태그 스타일이나 클래스 스타일을 이용해 해당 요소에서 다른 글꼴을 정의한다.

```
<style>  
  p { font-family: Consolas, Arial, "Times New Roman"; }  
</style>
```

## @font-face 속성

- 웹 폰트(web-font) : 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.

### 구글 웹 폰트 사용하기

1. <https://fonts.google.com/earlyaccess> 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

```
<style>
  @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
  p {
    font-family: 'Nanum Gothic', 돋움; /* 웹 폰트 지정 */
    font-size: 32px; /* 글자 크기 */
  }
</style>
```

## @font-face 속성

```
<style>
  @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
  p {
    font-family: 'Nanum Gothic', 돋움; /* 웹 폰트 지정 */
    font-size: 32px; /* 글자 크기 */
  }
</style>

<body>
  <p>블루베리와 항산화 효능 </p>
  <p>블루베리는 항산화제인 안토시아닌과 폴리페놀을 다량 함유하고 있습니다 </p>
  <p>매사추세츠 보스톤에 있는 USDA 노화에 관한 인류 영양 연구센터 (the USDA
  Human Nutrition Research Center on Aging)의 자료에 의하면 블루베리는 과일 중
  에서 가장 항산화 작용이 뛰어난 과일이라고 합니다 </p>
</body>
```

블루베리와 항산화 효능

블루베리는 항산화제인 안토시아닌과 폴리페놀을 다량 함유하고 있습니다.

매사추세츠 보스톤에 있는 USDA 노화에 관한 인류 영양 연구센터 (the USDA Human Nutrition Research Center on Aging)의 자료에 의하면 블루베리는 과일 중에서 가장 항산화 작용이 뛰어난 과일이라고 합니다.

## font-size 속성

- 글자 크기를 조절하는 속성
- 사용할 수 있는 값: 절대 크기, 상대 크기, 숫자, 백분율
- 기본 값은 상대 크기인 medium
- font-size 속성은 상속된다.

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

속성 값	설명
<절대 크기>	브라우저에서 지정한 글자 크기입니다. 사용할 수 있는 값은 xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large입니다.
<상대 크기>	부모 요소의 글자 크기(font-size)를 기준으로 더 크게 표시하거나 더 작게 표시합니다. 사용할 수 있는 값은 larger   smaller 입니다.
<크기>	브라우저와 상관없이 글자 크기를 직접 지정합니다.
<백분율>	부모 요소의 글자 크기를 기준으로 해당되는 %를 계산해 표시합니다(%와 함께 표기해야 합니다).

## &lt;크기&gt; 값에서 사용하는 단위

단위	설명
em	해당 글꼴의 대문자 M의 너비를 기준으로 크기를 조절합니다.
ex	x-height(엑스 하이트). 해당 글꼴의 소문자 x의 높이를 기준으로 크기를 조절합니다.
px	픽셀. 모니터에 따라 상대적 크기가 됩니다.
pt	포인트. 일반 문서에서 많이 사용하는 단위입니다.

## px 단위

- px 단위를 사용하면 폰트 크기가 고정됨
- 모바일 기기로 볼 때도 같은 크기로 화면에 표시되기 때문에 작은 화면 안에 작은 글씨로 표시됨

## em 단위

- 사용하는 글꼴의 대문자 M을 기준으로 한다.
- 대문자 M의 너비를 1em으로 놓고 상대적 값을 계산해 다른 요소들의 글자 크기를 조절함

## font-size 속성

코드 6-1 기본 HTML 페이지 생성

size\_basic.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Style Property Basic</title>
  <style>

  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## font-size 속성

**% 단위 적용** : % 단위는 기본으로 설정된 크기를 기준으로 상대적인 크기를 지정. 100%가 초기에 설정된 크기임

```
<style>
  p { font-size: 200%; }
</style>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## font-size 속성

em 단위 적용 : 배수를 나타내는 단위.

1배=1em=100%이고, 1.5배=1.5em=150%

```
<style>
  p { font-size: 1.5em; }
</style>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



**font-size 속성**    **px 단위 적용** : 크기를 절대적으로 지정 (기본 : 16px)

```
<style>
  p { font-size: 32px; }
</style>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## font-weight 속성

글자 굵기를 조절하는 속성

기본형 font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

속성 값	설명
normal	일반적인 형태로 기본 값입니다.★
bold   lighter   bolder	굵게   원래 굵기보다 더 가늘게   원래 굵기보다 더 굵게 나타냅니다.
100~900 사이의 수치	400은 normal, 700은 bold에 해당하며 숫자 값을 조절해 좀 더 세밀하게 글꼴의 두께를 조절할 수 있습니다.

## font-variant 속성

대문자를 소문자 크기에 맞추어 작게 표시

기본형 font-variant: normal | small-caps

속성 값	설명
normal	일반적인 형태로 표시합니다.★
small-caps	작은 대문자로 표시합니다.

```
<style>
  .accent {
    color:blue;
    font-weight:bold; /* 굵게 */
    font-size:20px;
  }
</style>
```

```
<h1>세계 3대 미항</h1>
<p><span class="accent">시드니(Sydney)</span>, 호주</p>
<p><span class="accent">리우데자네이루(Rio de Janeiro)</span>, 브라질</p>
<p><span class="accent">나폴리(Naples)</span>, 이탈리아</p>
```

## 세계 3대 미항

시드니(Sydney), 호주

리우데자네이루(Rio de Janeiro), 브라질

나폴리(Naples), 이탈리아

## font-style 속성

글자를 이탤릭체로 표시하는 속성

기본형 font-style: normal | italic

```
<style>
  p {font-style:italic;}
  p#txt {font-style:normal;}
</style>
```

```
<h1>세계 3대 미항</h1>
<p>시드니(Sydney), 호주</p>
<p>리우데자네이루(Rio de Janeiro), 브라질</p>
<p id="txt">나폴리(Naples), 이탈리아</p>
```

## 세계 3대 미항

시드니(Sydney), 호주

리우데자네이루(Rio de Janeiro), 브라질

나폴리(Naples), 이탈리아

## font 속성

글꼴 관련 속성들을 한꺼번에 묶어 표기

기본형 font: <font-style><font-variant><font-weight><font-size/line-height><font-family> | caption | icon | menu | message-box | small-caption | status-bar

속성 값	설명
font-*	font-로 시작하는 글꼴 관련 속성을 한꺼번에 나열합니다.
caption	캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.
icon	아이콘에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.
menu	드롭다운 메뉴에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.
message-box	대화상자에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.
small-caption	작은 캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.
status-bar	상태 표시줄에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다.

line-height는 줄 간격 조절 속성인데 font 속성은 아니지만 글자 크기와 줄 간격이 밀접한 관련이 있기 때문에 font-size/line-height처럼 하나의 속성처럼 사용하기도 함

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style>
      p { font-size : 2em;
          font-style: italic;
          font-weight: bold; }
    </style>

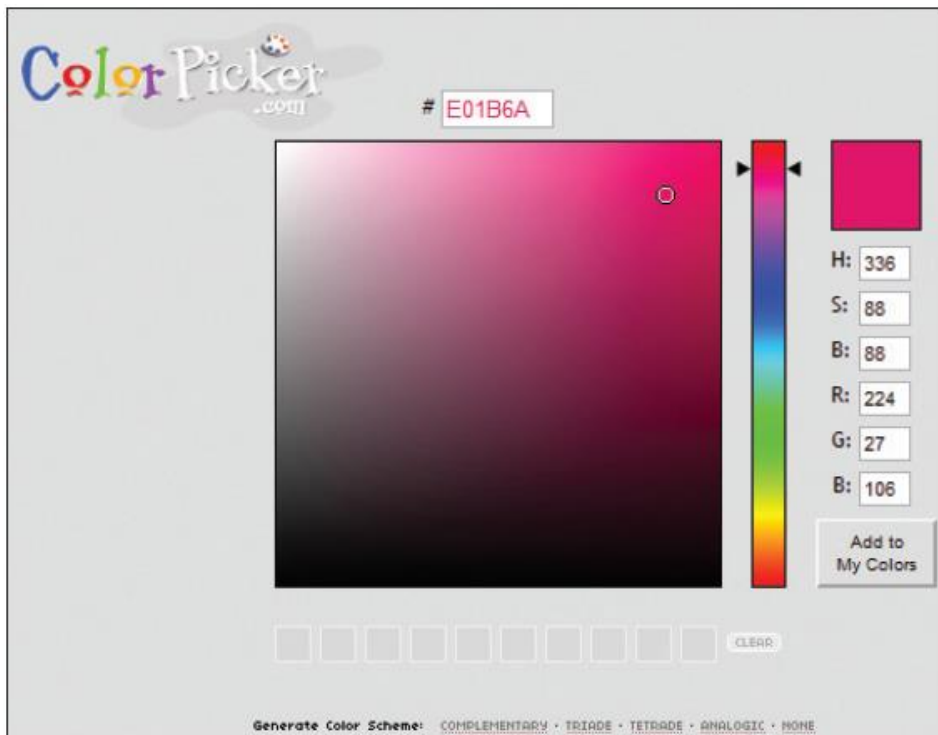
  </head>
  <body>
    <p>Lorem Ipsum Dollar Ament</p>
  </body>
</html>
```

*Lorem Ipsum Dollar Ament*

## color 속성

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

기본형 color : &lt;색상&gt;

그림 6-3 색상 선택 프로그램 예(<http://www.colorpicker.com/>)

rgba 색상 단위 : RGB 색상 단위에 알파값을 추가  
알파 값: 투명도(0.0~1.0)

```
<style>
  h1 { background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5); }
</style>
```

```
<style>
  h1 {color:rgb(0,200,0);} /* rgb 값 사용 - 녹색 계열 */
  h2 {color:blue;} /* 색상 이름 사용 - 파랑 */
  .accent {color:#ff0000;} /* 16진수 사용 - 빨강 */
</style>
```

```
<h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>

<h2>마늘(Garlic)</h2>
<p>일해백리(一害百利)는 ... ... 준다는 것이다. </p>
<p>마늘 특유의 아린 맛은 <span class="accent">알리신</span>이라는 ... ... 준다.</p>
```



## 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.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style media="screen">
      a {text-decoration: none;}
    </style>
  </head>

  <body>
    <a href="http://www.chosun.com">조선일보</a>
  </body>
</html>
```

조선일보

## 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.

```
<style>
  .trans1 {text-transform:uppercase;} /* 대문자로 */
  .trans2 {text-transform:capitalize;} /* 첫글자만 대문자로 */
</style>
```

```
<h1>Have to study</h1>
<ul>
  <li class="trans1">html</li>
  <li class="trans1">css</li>
  <li class="trans2">javascript</li>
</ul>
```

Have to study

- HTML
- CSS
- Javascript

## text-shadow 속성

텍스트에 그림자 효과를 추가하는 속성

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

속성 값	설명
<가로 거리>	텍스트부터 그림자까지의 가로 거리를 입력합니다. 양수 값은 글자 오른쪽, 음수 값은 글자 왼쪽에 그림자를 만듭니다. 필수 속성입니다.
<세로 거리>	텍스트부터 그림자까지의 세로 거리를 입력합니다. 양수 값은 글자 아래쪽, 음수 값은 글자 위쪽에 그림자를 만듭니다. 필수 속성입니다.
<변짐 정도>	그림자가 얼마나 번지는지를 나타냅니다. 양수 값을 사용하면 그림자가 모든 방향으로 퍼져 나가기 때문에 그림자가 크게 표시됩니다. 반대로 음수 값은 그림자가 모든 방향으로 축소되어 보입니다. 기본 값은 0입니다.
<색상>	그림자 색상을 지정합니다. 한 가지만 지정할 수도 있고 공백으로 구분해 여러 색상을 지정할 수도 있습니다. 기본 값은 현재 글자 색입니다.

```
<style>
h1 {
  font-size:100px; /* 글자 크기 */
  font-family:"Arial Rounded MT"; /* 글꼴 */
}
.shadow1{
  color:orange; /* 글자색 */
  text-shadow:1px 1px; /* 텍스트 그림자 */
}
.shadow2 {
  text-shadow: 5px 5px 3px #f00; /* 텍스트 그림자 */
}
.shadow3 {
  color:#fff; /* 글자색 */
  text-shadow:7px -7px 5px #000; /* 텍스트 그림자 */
}
</style>
```

```
<h1 class="shadow1">HTML5</h1>
<h1 class="shadow2">HTML5</h1>
<h1 class="shadow3">HTML5</h1>
```

HTML5

HTML5

HTML5



## white-space 속성

공백 처리 방법 지정

기본형 white-space : normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap

속성 값	설명
normal	기본 값으로 연속하는 공백을 하나로 처리합니다.*
nowrap	연속하는 공백을 하나로 처리하고 줄을 바꾸지 않습니다.
pre	연속하는 공백을 소스 그대로 표시하고 소스에서 줄을 바꾼 부분만 줄을 바꾸어 표시하며 영역 너비를 넘어가는 부분의 줄은 자동으로 바꾸지 않습니다.
pre-line	연속하는 공백은 하나로 취급하고 소스에서 줄을 바꾼 부분은 줄을 바꾸어 표시하며 영역 너비를 넘어가는 부분이 있다면 자동으로 줄을 바꿉니다.
pre-wrap	연속하는 공백을 소스 그대로 표시하고 소스에서 줄을 바꾼 부분은 줄을 바꾸어 표시하며 영역 너비를 넘어가는 부분이 있다면 자동으로 줄을 바꿉니다.

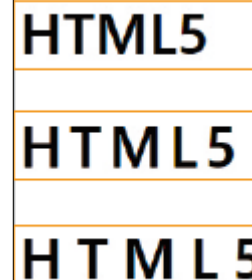
## letter-spacing, word-spacing 속성

글자간 간격, 단어간 간격

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

```
<style>
  h1 {font-size:40px;} /* 글자 크기 */
  .letter1 { letter-spacing: 0.2em;} /* 자간 */
  .letter2{ letter-spacing:0.5em;} /* 자간 */
</style>
```

```
<h1>HTML5</h1>
<h1 class="letter1">HTML5</h1>
<h1 class="letter2">HTML5</h1>
```



## direction 속성

- 텍스트를 쓰는 방향 지정.
- 아랍어처럼 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어일 경우 direction 속성으로 right to left 로 지정

기본형 direction : ltr | rtl

속성 값	설명
ltr	왼쪽에서 오른쪽으로(left-to-right) 텍스트를 표시합니다. 기본 값입니다.★
rtl	오른쪽에서 왼쪽으로(right-to-left) 텍스트를 표시합니다.

## text-align 속성

텍스트 정렬 방법 지정

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

속성 값	설명
start	현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다. left-to-right 언어라면 왼쪽으로, right-to-left 언어라면 오른쪽으로 맞추어 정렬합니다.
end	현재 텍스트 줄의 끝 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다. left-to-right 언어라면 오른쪽으로, right-to-left 언어라면 왼쪽으로 맞추어 정렬합니다.
left	왼쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
right	오른쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
center	가운데에 맞추어 문단을 정렬합니다.
justify	양쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다.
match-parent	부모 요소부모 요소를 따라 문단을 정렬합니다. 다만 부모 요소의 속성 값이 start나 end일 경우, 부모 요소가 left-to-right인지 right-to-left인지에 따라 left나 right 값으로 계산해 적용합니다.

## text-align 속성

```
<style>
p {
  border: 1px solid #ccc; /* 테두리 - 1픽셀짜리 회색 실선 */
  padding: 10px; /* 테두리와 내용 사이의 패딩 여백 */
  margin: 10px; /* 단락 주변의 마진 여백 */
}
.align-left {text-align:left;} /* 왼쪽 정렬 */
.align-right {text-align:right;} /* 오른쪽 정렬 */
.align-center {text-align:center;} /* 가운데 정렬 */
.align-justify {text-align:justify;} /* 양쪽 정렬 */
</style>

<p class="align-left"> Integer elementum ..... </p>
<p class="align-right"> Integer elementum ..... </p>
<p class="align-center"> Integer elementum ..... </p>
<p class="align-justify"> Integer elementum ..... </p>
```

```
<style>
  p { font-size: 32px;
      text-align: left;}
</style>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

## text-align 속성

코드 6-30 글자 정렬

font\_textAlign.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Font Property</title>
  <style>
    .font_big { font-size: 2em; }
    .font_italic { font-style: italic; }
    .font_bold { font-weight: bold; }
    .font_center { text-align: center; }
    .font_right { text-align: right; }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="font_big font_italic font_bold font_center">Lorem ipsum</p>
  <p class="font_bold font_right">2016.12.09</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>

```

*Lorem ipsum*

2016.12.09

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent rutrum vitae ante eu egestas. Fusce vitae tortor vel turpis dignissim viverra quis consequat justo. Proin arcu leo, suscipit ut vestibulum accumsan, auctor quis risus. Nam lectus neque, luctus id diam vel, efficitur mattis risus. Fusce vitae ultricies sapien. Vivamus urna quam, sollicitudin vel condimentum in, dictum condimentum dolor. Suspendisse interdum, nisi quis mollis volutpat, mi mauris ullamcorper odio, posuere dapibus nisl odio nec diam. Nam facilisis varius quam vel porttitor. Nulla bibendum, risus id consectetur pretium, arcu sapien convallis massa, non scelerisque nunc diam ut eros. Curabitur eget arcu turpis. In rutrum tristique purus, sit amet congue nisi eleifend venenatis. Vivamus in pulvinar erat, et accumsan arcu. Donec gravida massa vel urna vehicula, vitae aliquet augue euismod. Fusce volutpat et elit vel laoreet.

## text-indent 속성

문단의 첫 글자를 얼마나 들여 쓰지 지정

기본형 `text-indent : <크기> | <백분율>`

속성 값	설명
<크기>	단위와 함께 들여 쓸 크기를 지정합니다. 음수 값도 사용할 수 있습니다.
<백분율>	부모 요소의 너비를 기준으로 상대적 크기를 지정합니다.

```
<style>
  .indent1 {text-indent:15px;} /* 15px만큼 들여쓰기 */
  .indent2 {text-indent:5%;} /* 5%만큼 들여쓰기 */
</style>
```

```
<p>블루베리는 비타민A, ... </p>
<p class="indent1">블루베리는 비타민A, ... </p>
<p class="indent2">블루베리는 비타민A, ... </p>
```

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

## text-justify 속성

text-align="justify"일 경우 양쪽 끝에 맞춰 정렬할 때 글자와 단어 사이의 간격을 조절하는 속성

기본형 `text-justify : auto | none | inter-word | distribute`

속성 값	설명	예시
auto	웹 브라우저에서 자동으로 지정합니다.	日 本 語   Latin   แล ะ
none	정렬하지 않습니다.	
inter-word	단어 사이의 공백을 조절해 정렬합니다.	日本語   Latin   แล ะ
distribute	인접한 글자 사이의 공백을 똑같이 맞추어서 정렬합니다.	日 本 語   L a t i n   แล ะ

## 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

기본형 line-height : normal | <숫자> | <크기> | <백분율> | inherit

```
<style>
  .big-line { line-height:2;} /* 글자 크기 2배 */
  .small-line { line-height: 0.7;} /* 글자 크기 0.7배 */
</style>
```

```
<p>블루베리의 대표적인 기능은 ... .. </p>
<p class="small-line">블루베리의 대표적인 기능은 ... .. </p>
<p class="bi">블루베리의 대표적인 기능은 ... .. </p>
```

```
p {line-height: 32px}
p {line-height: 2.0}
p {line-height: 200%}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

블루베리의 대표적인 기능은 항산화로 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제한다. 이밖에 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지고 있다.

블루베리의 대표적인 기능은 항산화로 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제한다. 이밖에 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지고 있다.

블루베리의 대표적인 기능은 항산화로 비타민A, C, E가 풍부하고 안토니시아민, 페놀 등이 활성 산소를 없애 노화를 억제한다. 이밖에 블루베리의 안토니시아민은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지고 있다.

## text-overflow 속성

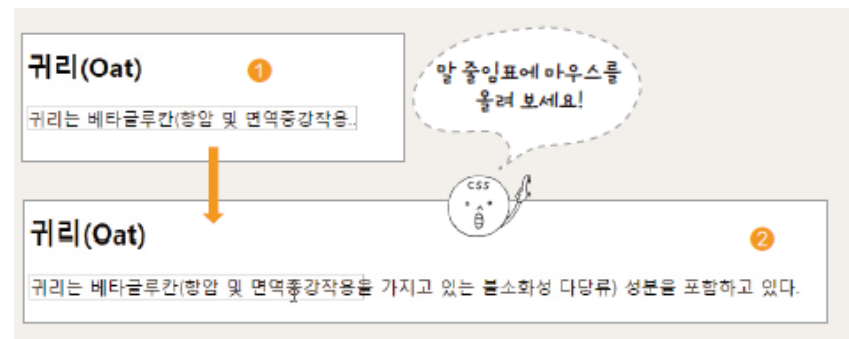
- 지정한 영역을 벗어나는 텍스트를 어떻게 할지 지정
- 해당 요소의 overflow 속성 값이 hidden일 때, 또는 overflow가 scroll, auto 이면서 white-space:nowrap일 때만 적용됨.

기본형 text-overflow: clip | ellipsis

속성 값	설명
clip	넘치는 텍스트를 잘라 버립니다.★
ellipsis	말 줄임표(...)로 잘린 텍스트가 있다고 표시합니다.

```
<style>
.content {
  border:1px solid #ccc; /* 테두리 */
  width:300px; /* 단락의 너비 */
  white-space:nowrap; /* 줄바꿈 없음 */
  overflow:hidden; /* 넘치는 부분 감춤 */
  text-overflow:ellipsis; /* 말줄임표 */
}
.content:hover {
  overflow:visible; /* 넘치는 부분 보여줌 */
}
</style>
```

`<p class="content">`귀리는 베타글루칸(항암 및 면역증강작용을 가지고 있는 불소화성 다당류) 성분을 포함하고 있다.`</p>`



## list-style-type 속성

순서 없는 목록의 불릿이나 순서 목록의 숫자를 바꾸는 속성

기본형 `list-style-type : none | <순서 없는 목록의 불릿> | <순서 목록의 번호>`

### 1. 순서 없는 목록의 불릿 바꾸기

속성 값	설명
disc (●)	채운 원 ★
circle (○)	빈 원
square (■)	채운 사각형
none	불릿 없애기

### 2. 순서 없는 목록의 불릿 없애기

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

### 3. 순서 목록의 숫자 바꾸기

속성 값	설명	예시
decimal ★	1로 시작하는 십진수	1, 2, 3, ..., 10, 11
decimal-leading-zero	앞에 0이 붙는 십진수	01, 02, 03, ..., 10, 11
lower-roman	소문자 로마 숫자	i, ii, iii, iv
upper-roman	대문자 로마 숫자	I, II, III, IV
lower-alpha 또는 lower-latin	소문자 알파벳	a, b, c, d, e
upper-alpha 또는 upper-latin	대문자 알파벳	A, B, C, D, E
armenian	아르메니아 숫자	
georgian	조지 왕조시대의 숫자	an, ban, gan

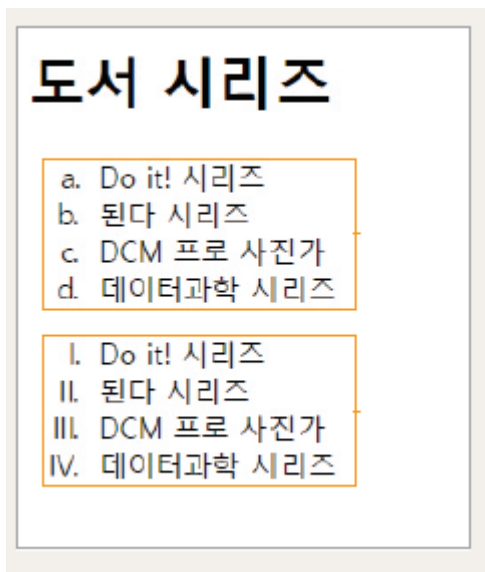


## list-style-type 속성

```
<style>
  .book1 {
    list-style-type: lower-alpha; /* 소문자 알파벳 */
  }
  .book2 {
    list-style-type: upper-roman; /* 대문자 로마 숫자 */
  }
</style>
```

```
<ol class="book1">
  <li>Do it! 시리즈</li>
  <li>된다 시리즈</li>
  <li>DCM 프로 사진가</li>
  <li>데이터과학 시리즈</li>
</ol>
```

```
<ol class="book2">
  <li>Do it! 시리즈</li>
  <li>된다 시리즈</li>
  <li>DCM 프로 사진가</li>
  <li>데이터과학 시리즈</li>
</ol>
```



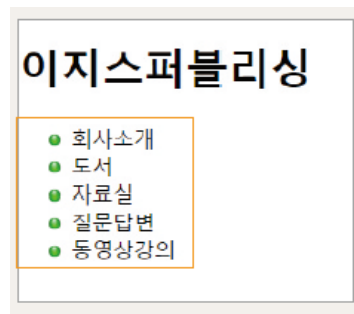
## list-style-image 속성

순서 없는 목록의 불릿을 이미지로 바꾸는 속성

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

속성 값	설명
none	이미지를 사용하지 않고 list-style-type 속성에서 지정한 형태로 표시합니다.★
<이미지>	url("images.jpg") 처럼 url( ) 키워드 안에 이미지 파일 경로를 지정합니다.

```
<style>
  ul {
    list-style-image: url('images/dot.png'); /* 불릿으로 사용할 이미지 */
  }
</style>
```



## list-style-position 속성

불릿이나 번호를 들여쓰거나 내어쓸 수 있음

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

속성 값	설명
inside	불릿이나 숫자를 안쪽으로 들여 씁니다.
outside	기본 값으로 불릿이나 숫자를 밖으로 내어 씁니다.★

```
<style>
  .inside {
    list-style-position:inside;
  }
</style>
```

<h3> list-style-position을 지정하지 않음</h3>

```
<ul> ... </ul>
```

<h3> list-style-position : inside</h3>

```
<ul class=inside> ... </ul>
```

list-style-position을 지정하지 않음

- 회사소개
- 도서
- 자료실
- 질문답변
- 동영상강의

list-style-position : inside

- 회사소개
- 도서
- 자료실
- 질문답변
- 동영상강의

## list-style 속성

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

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

속성을 대체해 사용

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

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

속성 값을 나열

```
ul {
  list-style: lower-alpha, inside ;
}
```