



폰트와 텍스트

폰트 및 텍스트 관련 프로퍼티는 폰트의 크기, 폰트의 지정, 폰트의 스타일, 텍스트 정렬 등을 정의한다.

font-size 프로퍼티

텍스트의 크기를 정의한다.

- font-size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .font-size-40 { font-size: 40px; }
    .font-size-2x { font-size: 2.0em; }
    .font-size-150ps { font-size: 150%; }
    .font-size-large { font-size: large; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>default font size: 16px</p>
  <p class='font-size-40'>font-size: 40px</p>
  <p class='font-size-2x'>font-size: 2.0em</p>
  <p class='font-size-150ps'>font-size: 150%</p>
  <p class='font-size-large'>font-size: large</p>
</body>
</html>
```

font-family 프로퍼티

폰트를 지정한다. 컴퓨터에 해당 폰트가 설치되어 있지 않으면 적용되지 않는다.

- font-family.

폰트는 여러 개를 동시에 지정이 가능하다. 첫번째 지정한 폰트가 클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있지 않은 경우, 다음에 지정된 폰트를 적용한다. 따라서 마지막에 지정하는 폰트는 대부분의 OS에 기본적으로 설치되어 있는 generic-family 폰트(Serif, Sans-serif, Mono space)를 지정하는 것이 일반적이다.

폰트명은 따옴표로 감싸주며 폰트명이 한단어인 경우는 따옴표로 감싸주지 않아도 된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .serif {
      font-family: "Times New Roman", Times, serif;
    }

    .sans-serif {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    }

    .monospace {
      font-family: "Courier New", Courier, monospace;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>font-family</h1>
  <p class="serif">Times New Roman font.</p>
  <p class="sans-serif">Arial font.</p>
  <p class="monospace">Courier New font.</p>
```

```
</body>
</html>
```

font-style / font-weight 프로퍼티

`font-style` 프로퍼티는 이탤릭체의 지정, `font-weight` 프로퍼티는 폰트 굵기 지정에 사용된다.

- font-style
- font-weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p { font-size: 2.0em; }

    /*
      font-style
      normal / italic / oblique
    */
    .italic {
      font-style: italic;
    }

    /*
      font-weight
      100 ~ 900 or normal / bold / lighter / bolder
    */
    .light {
      font-weight: lighter;
    }
    .thick {
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```

    }
    .thicker {
        font-weight: 900;
    }
</style>
</head>
<body>
    <p>normal style.</p>
    <p class="italic">font-style: italic</p>

    <p class="light">font-weight: lighter</p>
    <p class="thick">font-weight: bold</p>
    <p class="thicker">font-weight: 900</p>
</body>
</html>

```

font Shorthand

font : font-style(optional) font-variant(optional) font-weight

```

/* size | family */
font: 2em "Open Sans", serif;

/* style | size | family */
font: italic 2em "Open Sans", sans-serif;

/* style | variant | weight | size/line-height | family */
font: italic small-caps bolder 16px/1.2 monospace;

/* style | variant | weight | size/line-height | family */
/* font-variant: small-caps; 소문자를 대문자로 만든다. 단 크기는 일반
font: italic small-caps bolder 16px/3 cursive;

```

line-height 프로퍼티

텍스트의 높이를 지정한다. 텍스트 수직 정렬에도 응용되어 사용된다.

- line-height

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .small {
      line-height: 70%; /* 16px * 70% */
    }
    .big {
      line-height: 1.2; /* 16px * 1.2 */
    }
    .lh-3x {
      line-height: 3.0; /* 16px * 3 */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    default line-height.<br>
    default line-height.<br>
    대부분 브라우저의 default line height는 약 110% ~ 120%.<br>
  </p>

  <p class="small">
    line-height: 70%<br>
    line-height: 70%<br>
  </p>

  <p class="big">
    line-height: 1.2<br>
    line-height: 1.2<br>
  </p>
```

```

<p class="lh-3x">
  line-height: 3.0<br>
  line-height: 3.0<br>
</p>
</body>
</html>

```

다음은 수직 중앙 정렬 예제이다. a 요소의 `line-height` 값과 a 요소를 감싸는 div 요소의 `height` 값을 일치시킨다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .button {
      width: 150px;
      height: 70px;
      background-color: #FF6A00;
      border-radius: 30px;
      box-shadow: 5px 5px 5px #A9A9A9;
    }
    .button > a {
      display: block;
      font: italic bold 2em/70px Arial, Helvetica, sans-serif;
      text-decoration: none;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="button">
    <a href="#">Click</a>
  </div>

```

```
</body>
</html>
```

letter-spacing 프로퍼티

글자 사이의 간격을 지정한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .loose {
      letter-spacing: 2px;
    }
    .tight {
      letter-spacing: -1px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

  <p class="loose">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ad

  <p class="tight">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ad
</body>
</html>
```

text-align 프로퍼티

텍스트의 수평 정렬을 정의한다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 { text-align: center; }
    h3 { text-align: right; }
    p.left { text-align: left; }
    p.justify { text-align: justify; }
    a { text-align: center; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <h3>2016.03.07</h3>

  <p class="left">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi

  <p class="justify">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

  <a href='#'>Reference</a>
</body>
</html>

```

위 예제의 a 요소에 대한 중앙 정렬은 적용되지 않았다. 이는 a 요소는 inline 요소이기 때문이다. inline 요소는 width 프로퍼티가 없으므로 중앙 개념이 존재하지 않는다. a 요소에 `display: block;` 을 지정한다면 중앙 정렬이 가능할 것이다.

text-decoration 프로퍼티

`text-decoration` 프로퍼티를 사용하여 링크 underline을 제거할 수 있다. 또는 텍스트에 underline, overline, line-through를 추가할 수도 있다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>

```



```

<head>
  <style>
    a { text-decoration: none; }

    p:nth-of-type(1) { text-decoration: overline; }
    p:nth-of-type(2) { text-decoration: line-through; }
    p:nth-of-type(3) { text-decoration: underline; }
  </style>
</head>
<body>
  <a href='#>text-decoration: none</a>

  <p>text-decoration: overline</p>
  <p>text-decoration: line-through</p>
  <p>text-decoration: underline</p>
</body>
</html>

```

white-space 프로퍼티

white space는 공백(space), 들여쓰기(tab), 줄바꿈(line break)을 의미한다. html은 기본적으로 연속된 공백(space), 들여쓰기(tab)는 1번만 실행되며 줄바꿈(line break)은 무시된다. 또한 텍스트는 부모의 가로 영역을 벗어나지 않고 자동 줄바꿈(wrap)된다. `white-space` 프로퍼티는 이러한 기본 동작을 제어하기 위한 프로퍼티이다.

프로퍼티값	line break	space/tab	wrapping(자동줄바꿈)
normal	무시	1번만 반영	O
nowrap	무시	1번만 반영	X
pre	반영	그대로 반영	X
pre-wrap	반영	그대로 반영	O
pre-line	반영	1번만 반영	O

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div {
      width: 150px;
      height: 150px;
      padding: 10px;
      margin: 40px;
      border-radius: 6px;
      border-color: gray;
      border-style: dotted;
      /*overflow: hidden;*/
    }
    .normal { white-space: normal; }
    .nowrap { white-space: nowrap; }
    .pre     { white-space: pre; }
    .pre-wrap { white-space: pre-wrap; }
    .pre-line { white-space: pre-line; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>white-space</h1>
  <div class="normal"><h3>normal</h3>Lorem ipsum

  dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  <div class="nowrap"><h3>nowrap</h3>Lorem ipsum

  dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  <div class="pre"><h3>pre</h3>Lorem ipsum

  dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  <div class="pre-wrap"><h3>pre-wrap</h3>Lorem ipsum

  dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  <div class="pre-line"><h3>pre-line</h3>Lorem ipsum

  dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

```

```
</body>
</html>
```

아래는 float 대신 inline-block을 사용한 가로 정렬 예제이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Infinite looping Crousel Slider</title>
  <style>
    @import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+
    body {
      font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-s
      color: #58666e;
      background-color: #f0f3f4;
    }

    .carousel-view {
      /* 자식 콘텐츠 너비에 fit */
      display: inline-block;
      position: relative;
      margin: 0 auto;
      border: 1px dotted red;
    }

    .carousel-container {
      /* 자식 콘텐츠의 줄바꿈을 무시하여 1줄로 가로 정렬한다. */
      white-space: nowrap;
      /* inline-block 레벨 요소 뒤에 공백(엔터, 스페이스 등)이 있는 경
      정의하지 않은 space(4px)가 자동 지정된다. 이것을 회피하는 방법
      font-size: 0;
      margin: 0;
```

```

padding: 0;
}

.carousel-item {
display: inline-block;
list-style: none;
padding: 5px;
}

.carousel-item:last-child {
margin-right: 0;
}

.carousel-control {
position: absolute;
top: 50%;
transform: translateY(-50%);
font-size: 2em;
color: #fff;
background-color: transparent;
border-color: transparent;
cursor: pointer;
z-index: 99;
}

.carousel-control:focus {
outline: none;
}

.carousel-control.prev {
left: 0;
}

.carousel-control.next {
right: 0;
}
</style>
</head>

```

```

<body>
  <div id="carousel" class="carousel-view">
    <button class="carousel-control prev">&laquo;</button>
    <ul class="carousel-container">
      <li class="carousel-item">
        <a href="#">
          
      </li>
      <li class="carousel-item">
        <a href="#">
          
      </li>
      <li class="carousel-item">
        <a href="#">
          
      </li>
    </ul>
    <button class="carousel-control next">&raquo;</button>
  </div>
</body>
</html>

```

text-overflow 프로퍼티

부모 영역을 벗어난 wrapping(자동줄바꿈)이 되지 않은 텍스트의 처리 방법을 정의한다.
이 프로퍼티를 사용하기 위해서는 아래의 조건이 필요하다.

- width 프로퍼티가 지정되어 있어야 한다. 이를 위해 필요할 경우 block 레벨 요소로 변경하여야 한다.
- 자동 줄바꿈을 방지하려면 white-space 프로퍼티를 nowrap으로 설정한다.
- overflow 프로퍼티에 반드시 "visible" 이외의 값이 지정되어 있어야 한다.

```

/* 부모 영역을 벗어난 텍스트를 잘라내어 보이지 않게 하고 말줄임표(...)를 표시한다. */
.truncate {
    width: 150px;          /* width가 지정되어 있어야 한다. */
    white-space: nowrap;   /* 자동 줄바꿈을 방지 */
    overflow: hidden;      /* 반드시 "visible" 이외의 값이 지정되어야 함 */
    text-overflow: ellipsis; /* ellipsis or clip */
}

```

text-overflow 프로퍼티에 설정할 수 있는 프로퍼티 값은 아래와 같다.

프로퍼티값	Description
clip	영역을 벗어난 텍스트를 표시하지 않는다. (기본값)
ellipsis	영역을 벗어난 텍스트를 잘라내어 보이지 않게 하고 말줄임표(...)를 표시한다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    div {
      width: 150px; /* width가 지정되어 있어야 한다. */
      height: 150px;
      padding: 10px;
      margin: 40px;
      border-radius: 6px;
      border-color: gray;
      border-style: dotted;
      white-space: nowrap; /* 자동 줄바꿈을 방지 */
      overflow: hidden; /* 반드시 "visible" 이외의 값이 지정되어야 함 */
    }
    .clip { text-overflow: clip; }
    .ellipsis { text-overflow: ellipsis; }
  </style>

```

```

</head>
<body>
  <h1>text-overflow</h1>
  <div class="clip">
    <h3>clip</h3>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit
  </div>
  <div class="ellipsis">
    <h3>ellipsis</h3>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit
  </div>
</body>
</html>

```

word-wrap 프로퍼티

한 단어의 길이가 길어서 부모 영역을 벗어난 텍스트의 처리 방법을 정의한다. link 등을 표기할 때 그 길이가 매우 길어지는데 이 프로퍼티를 사용하지 않으면 부모 영역을 넘어가게 된다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    div {
      width: 150px;
      height: 150px;
      padding: 10px;
      margin: 40px;
      border-radius: 6px;
      border-color: gray;
      border-style: dotted;
    }
    .word-wrap { word-wrap: break-word; }
  </style>

```

```

    </style>
</head>
<body>
  <h1>word-wrap</h1>
  <div>
    Floccinaucinihilipilification https://naver.com
  </div>
  <div class="word-wrap">
    Floccinaucinihilipilification https://naver.com
  </div>
</body>
</html>

```

word-break 프로퍼티

한 단어의 길이가 길어서 부모 영역을 벗어난 텍스트의 처리 방법을 정의한다.

`word-wrap` 프로퍼티는 단어를 어느 정도는 고려하여 개행하지만(.,- 등을 고려한다) `word-break: break-all;` 는 단어를 고려하지 않고 부모 영역에 맞추어 강제 개행한다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    div {
      width: 150px;
      height: 150px;
      padding: 10px;
      margin: 40px;
      border-radius: 6px;
      border-color: gray;
      border-style: dotted;
    }
    .word-wrap { word-wrap: break-word; }
    .word-break { word-break: break-all; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    Floccinaucinihilipilification https://naver.com
  </div>
  <div class="word-wrap">
    Floccinaucinihilipilification https://naver.com
  </div>
  <div class="word-break">
    Floccinaucinihilipilification https://naver.com
  </div>
</body>
</html>

```



```

    </style>
</head>
<body>
  <div>
    Floccinaucinihilipilification https://poiemaweb.com/css3-
  </div>

  <h1>word-wrap</h1>
  <div class="word-wrap">
    Floccinaucinihilipilification https://poiemaweb.com/css3-
  </div>

  <h1>word-break</h1>
  <div class="word-break">
    Floccinaucinihilipilification https://poiemaweb.com/css3-
  </div>
</body>
</html>

```