

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

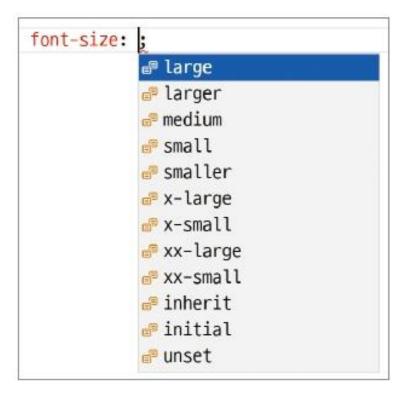
CSS3 속성 2

[KB] IT's Your Life



☑ 글자 크기와 글꼴

- o 글자 크기를 지정하는 font-size 속성에는 크기 단위나 키워드를 입력.
- o 글꼴을 지정하는 font-family 속성에는 컴퓨터에 설치된 글꼴을 입력.



```
font-family: ;
           ᆗ 'Courier New', Courier, monosp...
           'Franklin Gothic Medium', 'Aria...
           🧬 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Ca…
           🧬 'Lucida Sans', 'Lucida Sans Reg...
           🧬 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Ver...
           'Times New Roman', Times, serif
           'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Un...
           🧬 Arial, Helvetica, sans-serif
           🚜 Cambria, Cochin, Georgia, Times...
           🧬 Impact, Haettenschweiler, 'Aria...
           Verdana, Geneva, Tahoma, sans-s...
```

(a) font-size 속성: 글자 크기

(b) font-family 속성: 글꼴

- 글자 크기와 글꼴
 - (a) 끝이 뾰족한 글자 Serif
 - (b) 끝이 네모진 글자 Sans-serif
 - (c) 고정폭 글꼴 Mono space

AaBbCc AaBbCc AaBbCc

(a) Serif 글꼴(명조체)

(b) Sans-serif 글꼴(고딕체)

(c) Mono space 글꼴(고정폭 글꼴)

font_size.html

글자 크기 조정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Font Property</title>
 <style>
   .a { font-size: 32px; }
   .b { font-size: 2em; }
   .c { font-size: large; }
   .d { font-size: small; }
 </style>
</head>
<body>
 <h1>Lorem ipsum</h1>
 Lorem ipsum
 Lorem ipsum
 Lorem ipsum
 Lorem ipsum
</body>
</html>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

☑ font_family.html 글꼴 1개 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Font Property</title>
 <style>
   .font_arial { font-family: Arial; }
   .font_roman { font-family: 'Times New Roman'; }
 </style>
</head>
<body>
 <h1 class="font_arial">Lorem ipsum</h1>
 Lorem ipsum
</body>
</html>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum

☑ font_familyEach.html 글꼴 여러개 지정하기

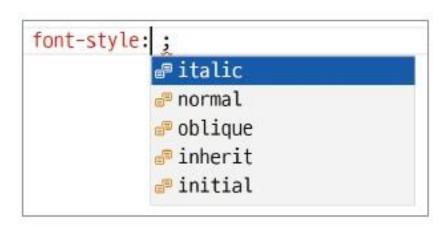
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Font Property</title>
 <style>
   .font_arial { font-family: '없는 글꼴', Arial; }
   .font_roman { font-family: 'Times New Roman', Arial; }
 </style>
</head>
<body>
 <h1 class="font_arial">Lorem ipsum</h1>
 Lorem ipsum
</body>
</html>
```

Lorem ipsum

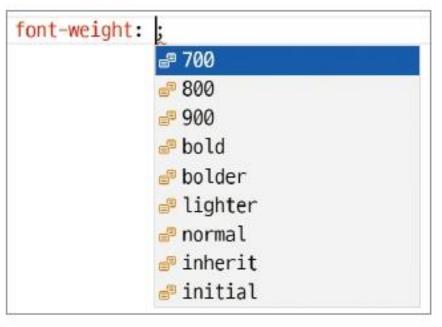
Lorem ipsum

◎ 글자의 스타일과 굵기

- o font-style 속성은 글자의 스타일(기울기 등)을 지정.
- o font-weight 속성은 글자 굵기를 지정.



(a) font-style 속성: 글자 스타일



(b) font-weight 속성: 글자 굵기

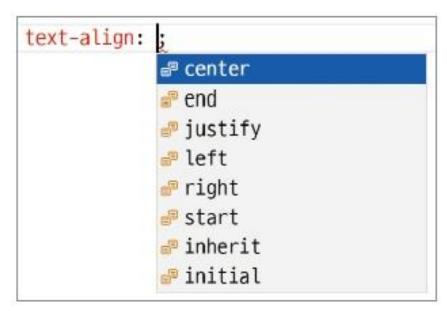
font_styleWeight.html

```
<!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; }
 </style>
</head>
<body>
 Lorem ipsum dolor amet
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

☑ 글자 정렬

o text-align 속성은 글자 정렬을 지정.



o span 태그는 중앙이라는 개념이 없으므로 text-align 속성을 적용할 수 없음.

font_textAlign.html 글자 정렬 지정

```
<!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>
   Lorem ipsum dolor amet
   2023.07.30
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ...
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

2023.07.30

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci conque, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor magna, vitae consequat neque. Nam nec libero in turpis elementum bibendum id vel erat. In id tincidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat tellus.

◎ 링크 글자의 밑줄

- o a 태그에 href 속성을 지정하면 글자에 밑줄이 생기면서 파란색으로 변경됨.
- o 하지만 일반 웹 페이지에는 링크에 밑줄이 없음.

Lorem ipsum dolor amet

☑ font_textDecoration.html 링크의 밑줄 제거

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <title>CSS3 Font Property</title>
    <style>
      a { text-decoration: none; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>
      <a href="#">Lorem ipsum dolor amet</a>
    </h1>
 </body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

💟 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

o position 속성은 요소의 위치 지정 형식을 설정



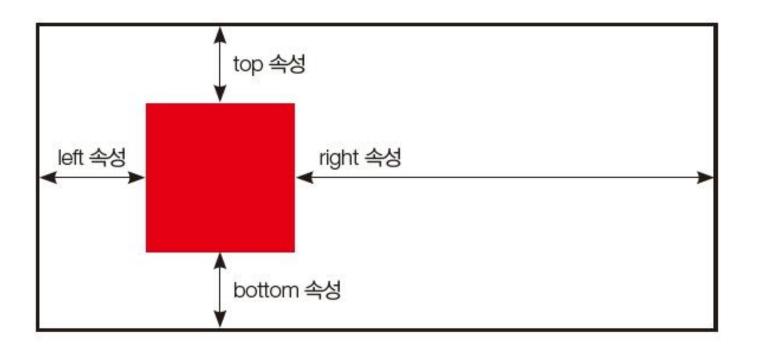
키워드	설명
absolute	절대 위치 좌표 설정
fixed	화면을 기준으로 절대 위치 좌표 설정
relative	초기 위치에서 상하좌우로 위치 이동
static	위쪽에서 아래쪽으로 순서대로 배치

o absolute

- 브라우저 화면(viewport) 상에서 어디든지 원하는 위치에 자유롭게 배치
- 단, 상위 요소 중에 position 속성이 relative인 요소가 있다면,
 - 그 중 가장 가까운 요소의 내부에서만 요소를 자유롭게 배치
 - 전체 화면이 아닌 해당 상위 요소를 기준으로 offset 속성(top, left, bottom, right)이 적용

요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

o position 속성과 함께 사용하는 스타일 속성

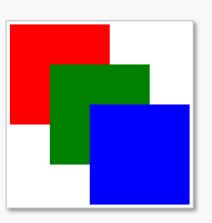


☑ position_absolute.html absolute 키워드 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS3 Position Property</title>
    <style>
        .box {
            width: 100px; height: 100px;
            position: absolute;
        .box:nth-child(1) { background-color: red; }
        .box:nth-child(2) { background-color: green; }
        .box:nth-child(3) { background-color: blue; }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
</body>
</html>
```

☑ position_absoluteLeftTop.html left, top 속성 적용

```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px; top: 10px;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px; top: 50px;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px; top: 90px;
</style>
```

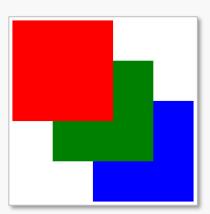


◎ 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

- o z-index 속성은 요소의 앞/뒤 순서를 변경
- o 정수 값 배정
 - 큰 값일 수록 앞에 배치

☑ position_zIndex.html z-index 속성 적용

```
<style>
    .box {
        width: 100px; height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px; top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px; top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px; top: 90px;
        z-index: 1;
</style>
```

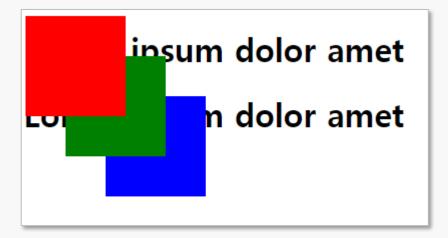


🥝 absolute 사용법

o absolute 속성값이 배정된 요소가 자식 클래스인경우

position_formularBasic.html

```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px;
        top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px;
        top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px;
        top: 90px;
        z-index: 1;
</style>
</head>
```



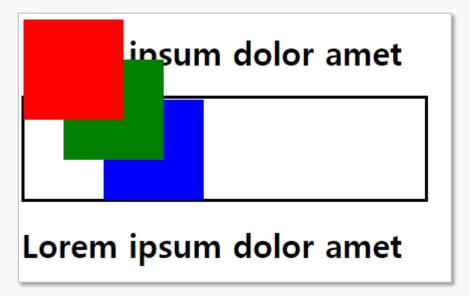
absolute 사용법

- o absolute 속성값이 배정된 요소가 자식 클래스인경우
 - 부모 요소에 height 속성 자정

position_formularHeight.html

```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px;
        top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px;
        top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px;
        top: 90px;
        z-index: 1;
```

```
body > div {
     width: 400px;
     height: 100px;
     border: 3px solid black;
   }
</style>
```



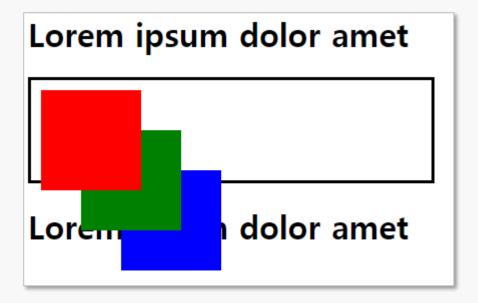
🧿 absolute 사용법

- o absolute 속성값이 배정된 요소가 자식 클래스인경우
 - 부모 요소에 height 속성 자정
 - 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모의 position 속성에 relative 키워드를 적용

☑ position_formularHeight.html relative 키워드 적용

```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px;
        top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px;
        top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px;
        top: 90px;
        z-index: 1;
```

```
body > div {
     width: 400px;
     height: 100px;
     border: 3px solid black;
     position: relative
    }
</style>
```



absolute 사용법

- o absolute 속성값이 배정된 요소가 자식 클래스인경우
 - 부모 요소에 height 속성 자정
 - 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모의 position 속성에 relative 키워드를 적용
 - 부모 영역을 벗어나는 경우 처리 → overflow 속성 지정

	키워드	설명
	hidden	영역을 벗어나는 부분 감춤
overfl	scroll	영역을 벗어나는 부분을 스크롤로 만듦

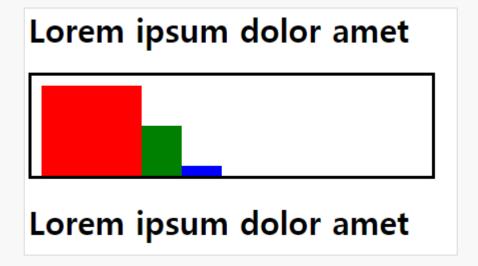
- x, y 각각의 축 방향으로 스크롤 여부 지정 가능

position_formularHeightHidden.html

```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px;
        top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px;
        top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px;
        top: 90px;
        z-index: 1;
```

hidden 키워드 적용

```
body > div {
    width: 400px;
    height: 100px;
    border: 3px solid black;
    position: relative;
    overflow: hidden;
}
</style>
```



position_formularScrollt.html

scroll 키워드 적용

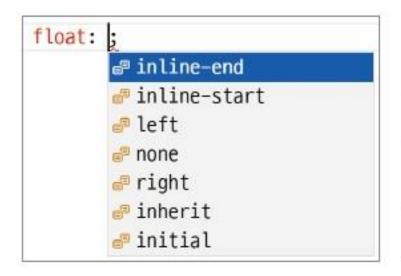
```
<style>
    .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        position: absolute;
    .box:nth-child(1) {
        background-color: red;
        left: 10px;
        top: 10px;
        z-index: 100;
    .box:nth-child(2) {
        background-color: green;
        left: 50px;
        top: 50px;
        z-index: 10;
    .box:nth-child(3) {
        background-color: blue;
        left: 90px;
        top: 90px;
        z-index: 1;
```

```
body > div {
        width: 400px;
        height: 100px;
        border: 3px solid black;
        position: relative;
        overflow: scroll;
</style>
```



3 <mark>유동 속성</mark>

float 속성



키워드	설명
left	태그를 왼쪽에 붙임
right	태그를 오른쪽에 붙임

유동 속성

float_basic.html



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci congue, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor magna, vitae consequat neque. Nam nec libero in turpis elementum bibendum id vel erat. In id tincidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat tellus.

Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus ligula. Quisque urna nisl, finibus et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus, dignissim interdum odio. Orci varius natogue penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin sit amet ex ut neque lobortis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar
facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse
gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean
placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat
nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci
congue, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor magna, vitae consequat neque. Nam nec
libero in turpis elementum bibendum id vel erat. In id tincidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam
volutpat eget mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat tellus.

```
Proin ut quam feugiat, ...
</body>
</html>
```

</body>

☑ float_image.html float 속성 적용



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci congue, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor magna, vitae consequat neque. Nam nec libero in turpis elementum bibendum id vel erat. In id tincidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget

mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat tellus.

Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus ligula. Quisque urna nisl, finibus et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus, dignissim interdum odio. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin sit amet ex ut neque lobortis consectetur a vitae mi. Pellentesque dapibus luctus enim eget posuere. Nulla ut sem euismod, elementum lectus in, dignissim nunc. Morbi varius, magna eu varius maximus, nisi lectus egestas libero, at accumsan orci risus a mauris. Cras malesuada efficitur odio, id varius felis porttitor quis. Sed non diam ut mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu, dictum non lacus. Pellentesque ante purus, auctor sit amet ex sed, sollicitudin ornare massa. Aliquam justo leo, faucibus sit amet ante id, ultrices efficitur urna. Nullam at ex sed tellus aliquam placerat et placerat diam. Pellentesque pellentesque libero sit amet elementum efficitur.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar
facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse
gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean
placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat
nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, ...
Proin ut quam feugiat, ...

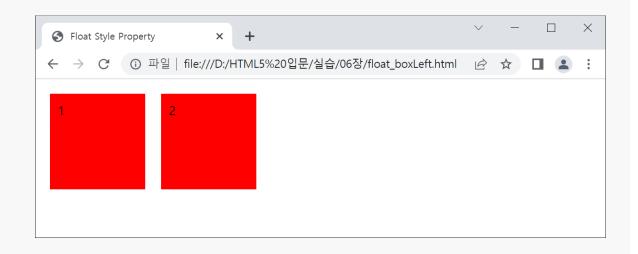
float_boxBasic.html

float 속성을 적용할 대상 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <title>CSS3 Float Property</title>
    <style>
      .box {
        width: 100px;
        height: 100px;
        background-color: red;
        margin: 10px;
        padding: 10px;
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="box">1</div>
    <div class="box">2</div>
 </body>
</html>
```

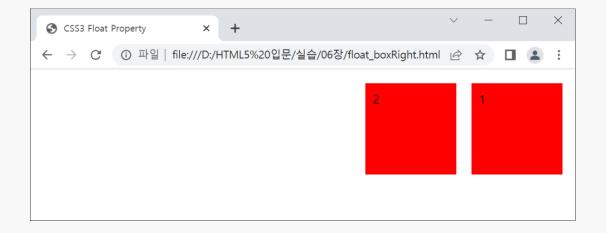
float_boxLeft.html left 키워드 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>CSS3 Float Property</title>
   <style>
        .box {
           width: 100px; height: 100px;
           background-color: red;
           margin: 10px; padding: 10px;
           /* 태그를 왼쪽으로 붙입니다. */
           float: left;
   </style>
</head>
<body>
   <div class="box">1</div>
   <div class="box">2</div>
</body>
</html>
```



🍊 float_boxRight.html right 키워드 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>CSS3 Float Property</title>
   <style>
        .box {
           width: 100px; height: 100px;
           background-color: red;
           margin: 10px; padding: 10px;
           /* 태그를 오른쪽으로 붙입니다. */
           float: right;
   </style>
</head>
<body>
   <div class="box">1</div>
   <div class="box">2</div>
</body>
</html>
```



☑ 그림자 속성

- o text-shadow 속성: 글자에 그림자를 부여.
- o box-shadow 속성.: 박스에 그림자를 부여

text-shadow: 5px 5px 5px black

오른쪽 아래 흐림도 색상

(a) text-shadow 속성: 글자에 그림자 부여

box-shadow: 5px 5px 5px black

오른쪽 아래 흐림도 색상

(b) box-shadow 속성: 박스에 그림자 부여

☑ shadow_textShadow.html 글자에 그림자 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS3 Shadow Property</title>
    <style>
        h1 {
            text-shadow: 5px 5px 5px black;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

🇹 shadow_duplication.html 🧼 중첩 그림자 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                     Lorem ipsum dolor amet
   <title>CSS3 Shadow Property</title>
    <style>
        .box {
            border: 3px solid black;
            box-shadow: 10px 10px 10px black, 10px 10px 20px orange, 10px 10px 30px red;
            text-shadow: 10px 10px 10px black, 10px 10px 20px orange, 10px 10px 30px red;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="box">
        <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
   </div>
</body>
</html>
```

☑ 그레이디언트 속성

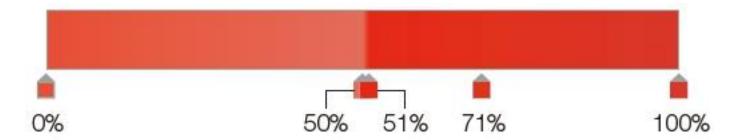
o 그레이디언트는 두 가지 이상의 색상을 혼합하는 채색 기능



😕 그레이디언트 속성

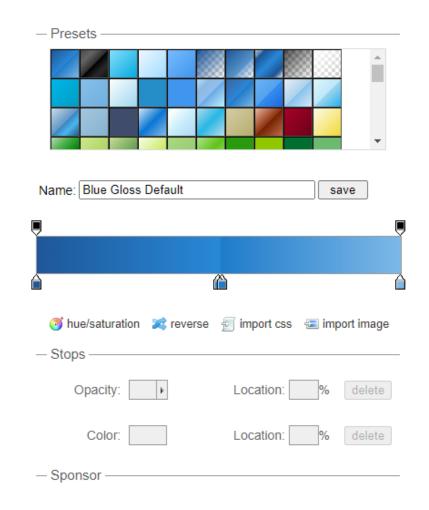
- o linear-gradient() 함수 이용
 - 색상 블록의 왼쪽에는 색상 단위, 오른쪽에는 퍼센트 단위를 입력해 그레이디언트 색상과 위치를 지정.





그레이디언트 생성기 사용하기

o https://www.colorzilla.com/gradient-editor/





4

gradient_basic.html

```
<style>
                                                                         CSS3 그레이디언트
   div {
        font-family: 'Times New Roman';
       height: 60px;
        line-height: 60px;
       text-align: center;
       /* Old browsers */
       background: #f85032;
       /* FF3.6-15 */
       background: -moz-linear-gradient(top, #f85032 0%, #f16f5c 50%, #f6290c 51%,
                                             #f02f17 71%, #e73827 100%);
       /* Chrome10-25, Safari5.1-6 */
        background: -webkit-linear-gradient(top, #f85032 0%, #f16f5c 50%, #f6290c 51%,
                                                #f02f17 71%, #e73827 100%);
       /* W3C, IE10+, FF16+, Chrome26+, Opera12+, Safari7+ */
       background: linear-gradient(to bottom, #f85032 0%, #f16f5c 50%, #f6290c 51%,
                                              #f02f17 71%, #e73827 100%);
       /* IE6-9 */
       filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#f85032',
                                                          endColorstr='#e73827', GradientType=0);
</style>
</head>
```

4 그림자와 그레이디언트 속성

gradient_basic.html

```
<body>
   <div>
       <h1>CSS3 그레이디언트</h1>
   </div>
</body>
</html>
```