

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

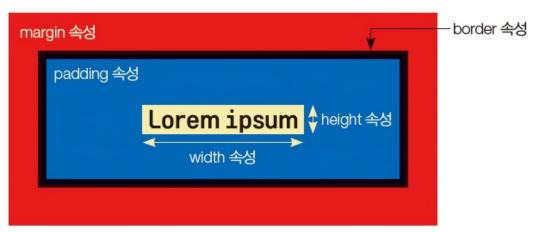
CSS3 속성 1

[KB] IT's Your Life



#### ☑ 박스 속성

- o margin 속성, border속성, padding 속성, width 속성, height 속성
- 박스 속성은 웹 페이지의 레이아웃을 구성할 때 가장 중요.



다른 요소 간 여백'	margin 속성	테두리와 다른 태그 사이의 테두리 바깥쪽 여백
	border 속성	테두리
	padding 속성	테두리와 글자 사이의 테두리 안쪽 여백, 배경색은 padding 영역까지만 적용
컨텐츠 밀접՝	width 속성	글자를 감싸는 영역의 가로 크기
	height 속성	글자를 감싸는 영역의 세로 크기

# 1 <mark>박스 속성</mark>

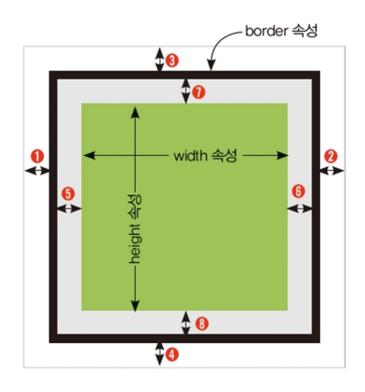
- 💟 박스 크기와 여백
  - o width
  - o height

# □ box\_widthHeight.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS Property Basic</title>
 <style>
  div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red;
 </style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
```

### 🗸 박스 크기와 여백

- o margin
  - 테투리 바깥 여백(다른 요소와의 간격)
- o padding
  - 테투리와 내용 사이의 여백



속성	설명
1 margin-left	왼쪽 여백
margin-right	오른쪽 여백
margin-top	위쪽 여백
1 margin-bottom	아래쪽 여백
6 padding-left	왼쪽 패딩
6 padding-right	오른쪽 패딩
padding-top	위쪽 패딩
padding-bottom	아래쪽 패딩

### ✓ box\_marginPadding.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS Property Basic</title>
 <style>
   div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red;
                                   두께 실선 색상'
    border: 20px solid black;
    margin: 10px; padding: 30px;
                                                       여백 속성에서 값이
하나면 4방향 모두
두개면 위아래 / 좌우
네개면 위 좌 아래 우. 시계방향 순서
 </style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
```

#### 🕝 박스 크기와 여백

- 박스 크기 계산
  - 전체 너비 = 내용 width +2×(margin+border+padding)
  - 전체 높이 = 내용 height+2×(margin+border+padding)

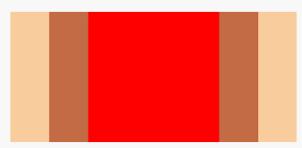
## 🗹 box\_marginPaddingEachFour.html 🔠 비 방향 속성 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS Property Basic</title>
 <style>
  div {
   width: 100px;
   height: 100px;
    background-color: red;
   /* margin: 위쪽 오른쪽 아래쪽 왼쪽 */
   /* padding: 위쪽 오른쪽 아래쪽 왼쪽 */
    margin: 0 30px 0 30px;
    padding: 0 30px 0 30px;
 </style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
```



## 🗹 box\_marginPaddingEachTwo.html 🦰 방향 속성 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS Property Basic</title>
 <style>
  div {
   width: 100px;
   height: 100px;
    background-color: red;
   /* margin: <위아래> <왼쪽오른쪽> */
   /* padding: <위아래> <왼쪽오른쪽> */
    margin: 0 30px;
    padding: 0 30px;
 </style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
```



#### 💟 박스 테두리

border 속성을 border의 세부 속성들로 나눌수 있다

- 테두리 굵기는 border-width 속성.
- 테두리 형태는 border-style 속성.
- 테두리 색상은 border-color 속성.



(a) border-width 속성: 테두리 굵기



(b) border-style 속성: 테두리 형태

#### 💟 박스 테두리

```
<style>
    .box {
        border: thick dashed black;
    }
</style>
```



o border 속성도 상하좌우 속성을 각각 입력할 수 있음.

```
.box {

border-left: thick dashed ■ black;

border-left

border-left-color

border-left-width

border-left-style
```

# ☑ border\_basic.html 기본 테두리 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                      Lorem ipsum dolor amet
 <title>CSS3 Property Basic</title>
 <style>
  .box {
    border-width: thick;
    border-style: dashed;
    border-color: black;
                                            border-box 속성: padding과 border크기 값을 포함해서 계싼.
 </style>
</head>
<body>
 <div class="box">
   <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
 </div>
</body>
</html>
```

# ☑ border\_radius.html 등근 테두리 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Property Basic</title>
 <style>
  .box {
    border-width: thick;
    border-style: dashed;
    border-color: black;
     border-radius: 20px;
 </style>
</head>
<body>
 <div class="box">
   <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
 </div>
</body>
</html>
```

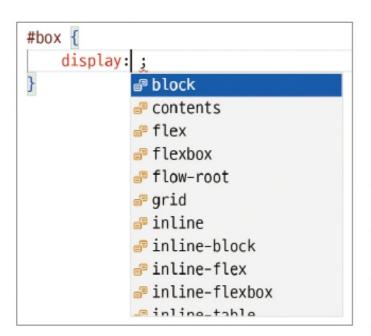
Lorem ipsum dolor amet

# 🗹 border\_radiusEach.html 모서리 마다 둥글기 다르게 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                  Lorem ipsum dolor amet
 <title>CSS3 Property Basic</title>
 <style>
  .box {
    border-width: thick;
    border-style: dashed;
    border-color: black;
    /* border-radius: "왼쪽 위" "오른쪽 위" "오른쪽 아래" "왼쪽 아래" */
    border-radius: 50px 40px 20px 10px;
                                             이것도 여백 태그와 마찬가지로
속성값이
 </style>
</head>
                                             개일때
같음
<body>
 <div class="box">
   <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
 </div>
</body>
</html>
```

#### 🕜 가시 속성

- 태그가 화면에 보이는 방식을 지정.
- 대표적으로 display 속성.



키워드	설명
none	화면에 보이지 않음
block	블록 박스 형식으로 지정
inline	인라인 박스 형식으로 지정
inline-block	블록과 인라인의 중간 형태로 지정

# 🗹 display\_none.html 💮 none 키워드로 태그를 화면에서 사라짐

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Display Property</title>
 <style>
  #box {
                                                            더미 객체 더미 객체
   display: none;
 </style>
</head>
<body>
  <span>더미 객체</span>
  <div id="box">대상 객체</div>
  <span>더미 객체</span>
</body>
</html>
```

## 🗹 display\_blcok.html block 키워드로 block 속성 설정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Display Property</title>
 <style>
  #box {
                                                       더미 객체
   display: block;
                                                       대상 객체
                                                       더미 객체
 </style>
</head>
<body>
  <span>더미 객체</span>
  <div id="box">대상 객체</div>
  <span>더미 객체</span>
</body>
</html>
```

# display\_inline.html

# display\_inline-blcok.html

```
<style>
  #box {
  display: inline-block;
  }
</style>
...
```

#### ☑ inline과 inline-block 키워드 비교

- o inline
  - width, height, margin, padding 속성이 지정되지 않음.
- o inline-block
  - width, height, margin, padding 속성이 지정됨

여백/ 크기 관련 속성 값이 적용된다

# display\_inline-blockWithMargin.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Display Property</title>
 <style>
  #box {
    display: inline; /* inline-block */
   background-color: red;
   width: 100px;
   height: 50px;
    margin: 10px;
 </style>
</head>
<body>
  의미 없는 더미 객체
  -
<span>더미 객체</span>
<div id="box">대상 객체</div>
  <span>더미 객체</span>
  의미 없는 더미 객체
</body>
</html>
```

의미 없는 더미 객체 더미 객체 대상 객체 더미 객체 의미 없는 더미 객체



앞서 말한 img태그가 inline-block display가 지정된 태그다.

#### 배경 이미지나 색상 지정

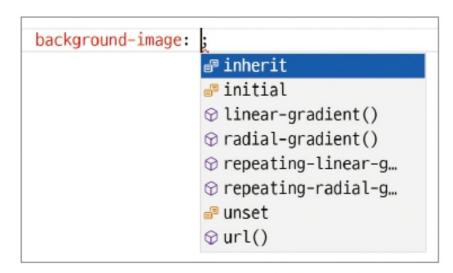
o background 속성을 사용해 지정

속성	설명
background-image	배경 이미지 삽입
background-size	배경 이미지의 크기 지정
background-repeat	배경 이미지의 반복 형태 지정
background-attachment	배경 이미지의 부착 형태 지정
background-position	배경 이미지의 위치 지정
background	한 번에 모든 배경 속성 입력

```
<style>
 body {
   height: 3000px;
 div {
   /* background-attachment: fixed; *
   width: 600px;
   height: 200px;
   background-color: □pink;
   background-image: url('https://i.r
   /* 배경이미지 사이즈 지정 */
   /* background-size: 100px; */
   /* background-size: contain; */
   background-size: cover;
   /* 배경 이미지는 반복이 디폴트 */
   background-repeat: no-repeat;
   background-position: center;
</style>
```

#### ☑ 배경 이미지 삽입과 크기 지정

o background-image 속성은 배경 이미지를 지정하는 속성으로 스타일 값에는 URL 단위나 그레이디언트를 입력.







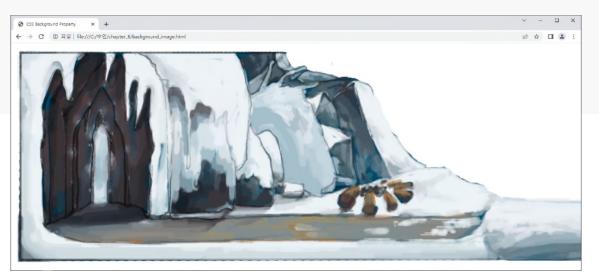
(b) background-size 속성: 배경 이미지 크기

## ✓ background\_image.html 배경 이미지 1개 지정하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS3 Background Property</title>
<style>
body {
background-image: url('BackgroundFront.png');
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

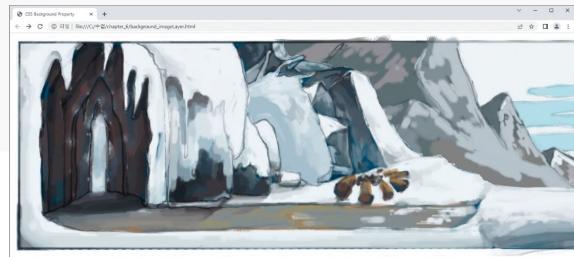
default 이미지 크기는 원본 크기 하지만 부모 영역을 넘을 순 없다. 넘으면 짤려 배경이미지는 부모 영역을 벗어날 수 없다.



#### 배경 이미지 2개 지정하기 background\_imageLayout.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Background Property</title>
 <style>
  body {
    /* 각각의 그림을 레이어라고 합니다. */
    background-image: url('BackgroundFront.png'),
                url('BackgroundBack.png');
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

콤마로 여러개의 이미지를 겹쳐서 배치할 수 있다, 각각을 레이어라고 함.

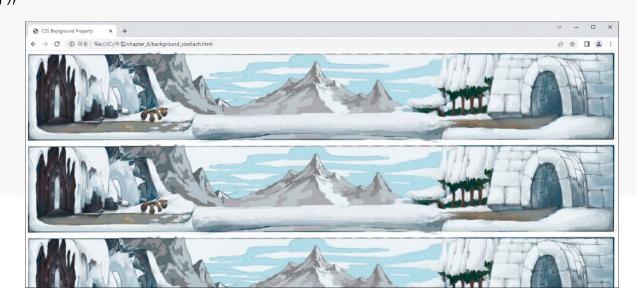


#### 배경 이미지 크기 지정 ✓ background\_size.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Background Property</title>
 <style>
  body {
    /* 각각의 그림을 레이어라고 합니다. */
    background-image: url('BackgroundFront.png'),
                url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%; x축만, y축은 작동으로
</style>
</head>
<body>
                          배경 이미지는
디폴트로
빈 공간을
반복하여 채운다
</body>
</html>
```

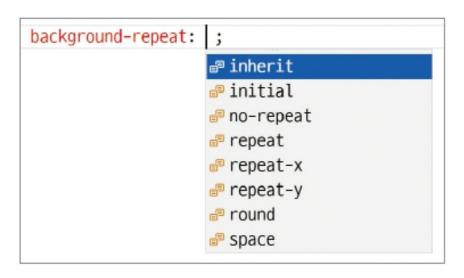
#### ✓ background\_sizeEach.html 배경 이미지 높이 지정

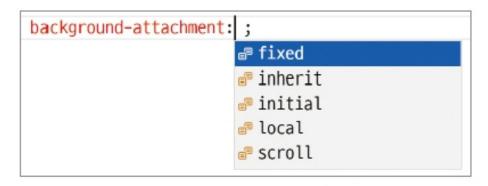
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Background Property</title>
 <style>
  body {
    /* 각각의 그림을 레이어라고 합니다. */
    background-image: url('BackgroundFront.png'),
                url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%, 250%;
                 x축과 y축 지정
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



#### ☑ 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

- Background-repeat 속성은 배경 이미지의 반복 형태를 지정.
- o background-attachment 속성은 배경 이미지를 화면에 고정.



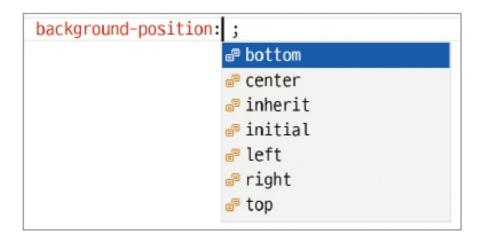


- (a) background-repeat 속성: 배경 이미지 반복 형태
- (b) background-attachment 속성: 배경 이미지 부착 형태

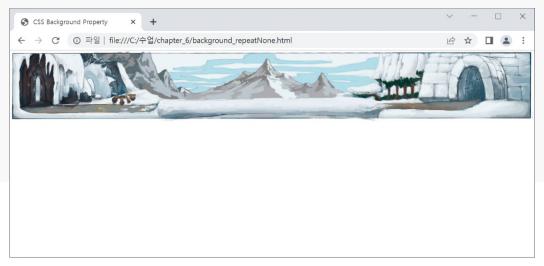
#### 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

o background-position 속성은 배경 이미지의 배치 위치를 지정.

```
background-position: 키워드;
background-position: X축 위치;
background-position: X축 위치 Y축 위치;
```



# ☑ background\_repeatNone.html 배경 이미지 반복 없애기



#### 

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS3 Background Property</title>
    <tstyle>
    body {
        background-color: #E7E7E8;
        background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
        background-size: 100%;
        background-repeat: no-repeat;
        background-attachment: scroll; 배경도 같이 스크롤되어
    }
    </style>
</head>
```

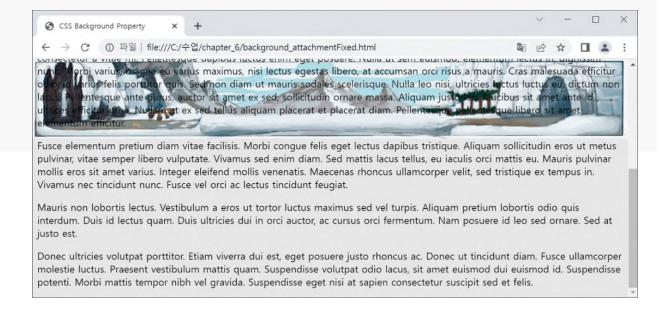
```
body {
    background-color: ■red;
    /* background-attachment: fixed; */
    background-attachment: scroll;
    /* background-position: 50% 50%; */
    background-position: bottom;
    height: 3000px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 50%;
    background-image: url('https://i.nam
      url(https://i.namu.wiki/i/N3C2QEmh
</style>
'head>
ody>
<h1>멍멍</h1>
hodys.
```

#### ✓ background\_attachmentScroll.html 스크롤바 유영

<body> <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Fusce elementum pretium diam vitae facilisis. Mauris non lobortis lectus. Vestibulum a eros Donec ultricies volutpat porttitor. </body> </html> S CSS Background Property ① 파일 | file:///C:/수업/chapter\_6/background\_attachmentScroll.htm | Karaman | Land | L S CSS Background Property mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu, dictum non file:///C:/수업/chapter\_6/background\_attachmentScroll.html ed, sollicitudin ornare massa. Aliquam justo leo, faucibus sit amet ante id, am placerat et placerat diam. Pellentesque pellentesque libero sit amet pipsum dolor sit amet i conque felis eget lectus dapibus tristique. Aliquam sollicitudin eros ut metus d enim diam. Sed mattis lacus tellus, eu iaculis orci mattis eu. Mauris pulvinar nsectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilis venenatis. Maecenas rhoncus ullamcorper velit, sed tristique ex tempus in. ue 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, rtor luctus maximus sed vel turpis. Aliquam pretium lobortis odio quis laoreet feugiat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante auque, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci conque, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor magna, vitae conseguat neque. Nam nec libero in turpis elementum orci auctor, ac cursus orci fermentum. Nam posuere id leo sed ornare. Sed at bibendum id vel erat. In id tincidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat est, eget posuere justo rhoncus ac. Donec ut tincidunt diam. Fusce ullamcorper Suspendisse volutpat odio lacus, sit amet euismod dui euismod id. Suspendisse Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus liqula. Quisque urna nisl, finibus et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus, dignissim interdum odio. pendisse eget nisi at sapien consectetur suscipit sed et felis. 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

#### background\_attachmentFixed.html 배경 이미지 부착 형태

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Background Property</title>
 <style>
  body {
    background-color: #E7E7E8;
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
                       배경은 고정됨
화면에서
 </style>
                        움직이지 않고
</head>
                        포지션이 고정.
```



#### ✓ background\_positionBottom.html 배경 이미지 위치 지정

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Background Property</title>
  <style>
    body {
      background-color: #E7E7E8;
      background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
      background-size: 100%;
      background-repeat: no-repeat;
                                                                    S CSS3 Background Property
      background-attachment: fixed;
                                                                          ○ 파일 | file:///C:/수업/chapter_6/background_positionBottom.html
      background-position: bottom;
                                                                   Lorem ipsum dolor sit amet
  </style>
                                                                   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida
</head>
                                                                   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.

Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus ligula. Quisque urna

eq varius maximus, nisi lectus egestas libero, at accumsan o

s natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin sit amet ex ut neque lobortis ur a vitae mi. Pellentesque dapibus luctus enim eget posuere. Nulla ut sem euismod, elementum lectus in, dignis

quis. Sed non diam ut mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus

cumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus, dignissim interdum odio.

#### ✓ background\_positionEach.html 배경 이미지 위치 각각 지정

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>CSS3 Background Property</title>
 <style>
  body {
    background-color: #E7E7E8;
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
                                              CSS Background Property
    background-attachment: fixed;
    background-position: 0px 50%;
                          중간에 배치시켜라
 </style>
</head>
                특수한 상황에서 음수로 지정
```



# 💟 배경 속성을 입력하는 방법

방법	코드	
여러 행으로 입력	<pre>background-image: url('BackgroundBack.png'); background-position: bottom; background-size: 100%; background-repeat: no-repeat; background-attachment: fixed; background-color: #E7E7E8;</pre>	
한 행에 입력	<pre>background: url('BackgroundFront.png') bottom / 100% no-repeat fixed, url('BackgroundBack.png') bottom / 100% no-repeat fixed #E7E7E8;</pre>	