

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

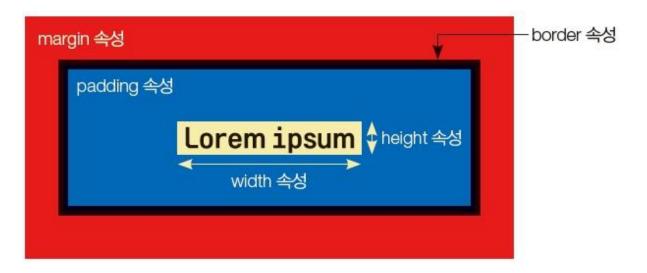
# CSS3 속성 1

[KB] IT's Your Life



### ○ 박스 속성

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



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

# ♥ 박스 크기와 여백

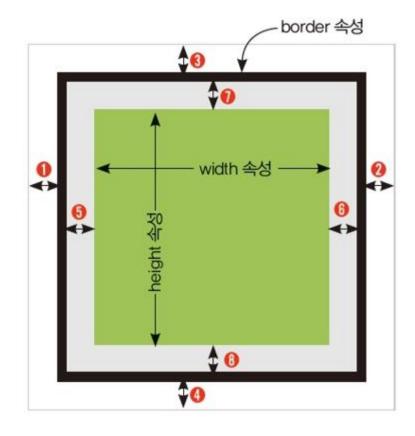
- o width
- o height

# **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

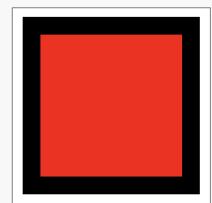
- o margin
  - 테투리 바깥 여백(다른 요소와의 간격)
- o padding
  - 테투리와 내용 사이의 여백



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;
      border: 20px solid black;
      margin: 10px; padding: 30px;
 </style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
```



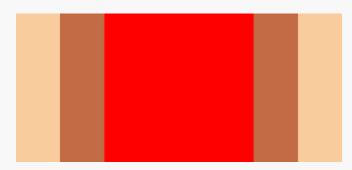
### 박스 크기와 여백

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

# ·////

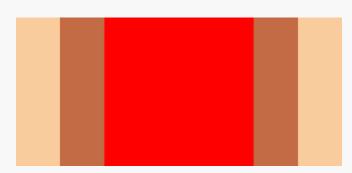
# 🇹 box\_marginPaddingEachFour.html 네 방향 속성 지정하기

```
<!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 두 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>
```

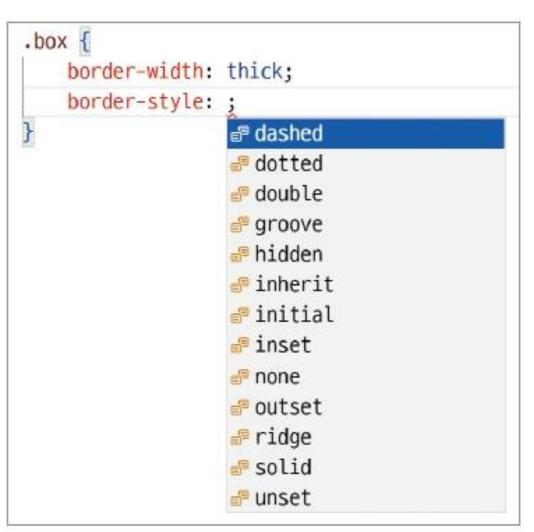


### ☑ 박스 테두리

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

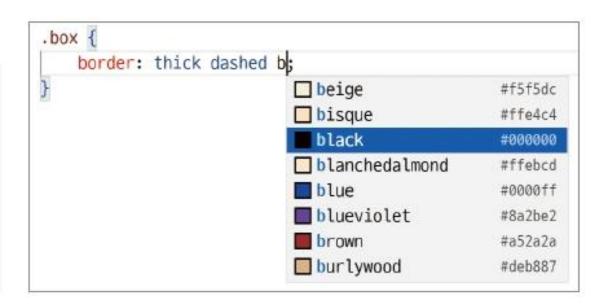


(a) border-width 속성: 테두리 굵기



(b) border-style 속성: 테두리 형태

### 🗸 박스 테두리



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

Lorem ipsum dolor amet

# ☑ 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>
```

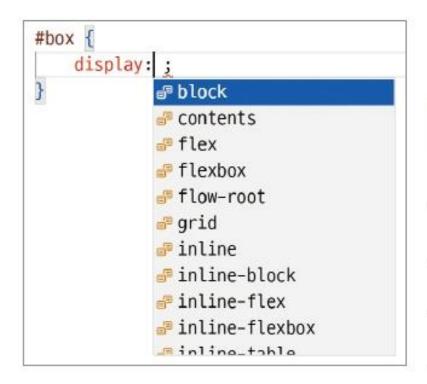
Lorem ipsum dolor amet

### 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;
 </style>
</head>
<body>
 <div class="box">
   <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
 </div>
</body>
</html>
```

### ○ 가시 속성

- o 태그가 화면에 보이는 방식을 지정.
- o 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

## 🥝 inline과 inline-block 키워드 비교

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

# 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



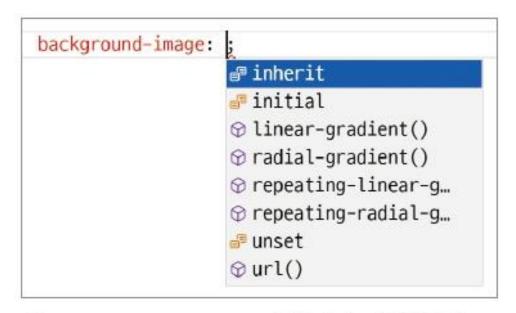
## 배경 이미지나 색상 지정

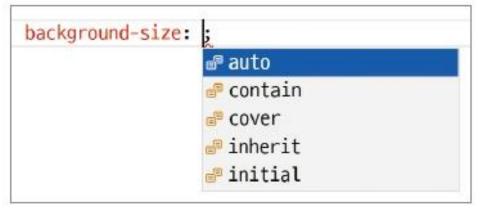
o background 속성을 사용해 지정

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

### 배경 이미지 삽입과 크기 지정

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



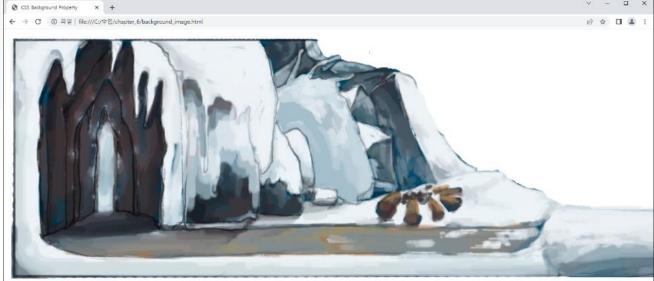


(a) background-image 속성: 배경 이미지 삽입

(b) background-size 속성: 배경 이미지 크기

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

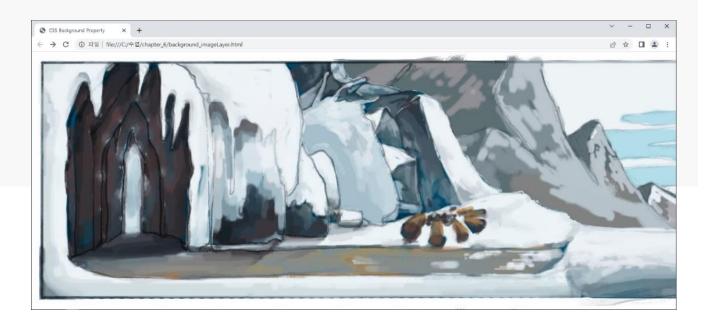
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Background Property</title>
  <style>
    body {
     background-image: url('BackgroundFront.png');
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



## ✓ background\_imageLayout.html

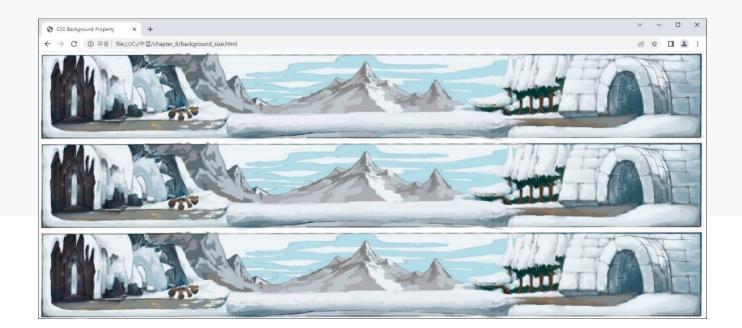
### 배경 이미지 2개 지정하기

```
<!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>
```



### 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%;
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

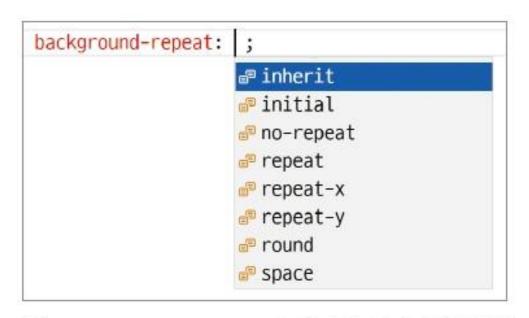


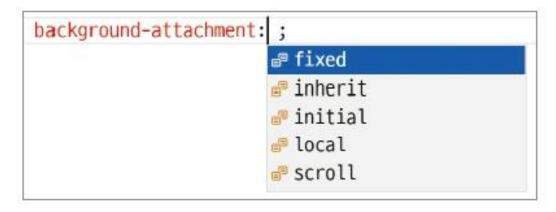
### 배경 이미지 높이 지정 background\_sizeEach.html

```
<!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%, 250%;
                                               ← → C ① 파일 | file:///C:/수업/chapter_6/background_sizeEach.html
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

### 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

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





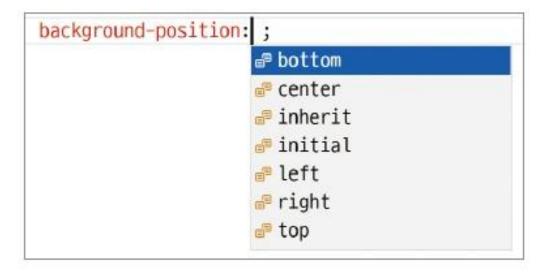
(a) background-repeat 속성: 배경 이미지 반복 형태

(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>
  <style>
    body {
      background-image: url('BackgroundFront.png'),
                            url('BackgroundBack.png');
      background-size: 100%;
      background-repeat: no-repeat;
                                                           S CSS Background Property
                                                                   파일 | file:///C:/수업/chapter_6/background_repeatNone.html
  </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

# ☑ background\_attachmentScroll.html 스크롤바 운영

```
<!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: scroll;
 </style>
</head>
```

## 배경 속성

### ✓ background\_attachmentScroll.html 스크롤바 운영

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

```
<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
                                                                                                       ③ 파일 | file:///C:/수업/chapter_6/background_attachmentScroll.html
                                                                                                                                       enim eget posuere. Nuna ut sem euismou, elementum lectus in, uignissim
                                                                                                                                      lectus egestas libero, at accumsan orci risus a mauris. Cras malesuada efficitur
                      S CSS Background Property
                                                                                                                                       mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu, dictum non
                                     파일 | 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
                              n ipsum dolor sit amet
                                                                                                                                       pi 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
                                          net, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida
                                                                                                                                       venenatis. Maecenas rhoncus ullamcorper velit, sed tristique ex tempus in.
                     non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est
                                                                                                                                       s tincidunt feugiat.
                     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 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
                                                                                                                                       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
                     tellus.
                                                                                                                                       est, eget posuere justo rhoncus ac. Donec ut tincidunt diam. Fusce ullamcorper
                     Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus ligula. Quisque urna
                                                                                                                                       Suspendisse volutpat odio lacus, sit amet euismod dui euismod id. Suspendisse
                     nisl, finibus et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet liqula 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
```

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

```
<!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;
                                                                          S CSS Background Property
          background-attachment: fixed;
                                                                                     ① 파일 | file:///C:/수업/chapter 6/background attachmentFixed.html
                                                                                            <u>r enentesque aupinus iuctus enim eget posuere. Runa ut sem euismou, elementum rectus i</u>
                                                                                 rbi varius magna eu varius maximus, nisi lectus egestas libero, at accumsan orci risus a mauris. Cras malesuada efficitur
   </style>
                                                                               Varius felis portitor quis. Sed non diam ut mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu dictum non
                                                                                 entesque ante purus, auctor sit amet ex sed, sollicitudin ornare massa. Aliquam justo lego taucibus sit amet ante id.
ficitur uma. Nullam at ex sed tellus aliquam placerat et placerat diam. Pellentesque pellentesque libero sit amet
</head>
```

Fusce elementum pretium diam vitae facilisis. Morbi conque felis eget lectus dapibus tristique. Aliquam sollicitudin eros ut metus pulvinar, vitae semper libero vulputate. Vivamus sed enim diam. Sed mattis lacus tellus, eu iaculis orci mattis eu. Mauris pulvinar mollis eros sit amet varius. Integer eleifend mollis venenatis. Maecenas rhoncus ullamcorper velit, sed tristique ex tempus in. Vivamus nec tincidunt nunc. Fusce vel orci ac lectus tincidunt feugiat. Mauris non lobortis lectus. Vestibulum a eros ut tortor luctus maximus sed vel turpis. Aliquam pretium lobortis odio quis interdum. Duis id lectus quam. Duis ultricies dui in orci auctor, ac cursus orci fermentum. Nam posuere id leo sed ornare. Sed at

iusto est.

Donec ultricies volutpat porttitor. Etiam viverra dui est, eget posuere justo rhoncus ac. Donec ut tincidunt diam. Fusce ullamcorper molestie luctus. Praesent vestibulum mattis quam. Suspendisse volutpat odio lacus, sit amet euismod dui euismod id. Suspendisse potenti. Morbi mattis tempor nibh vel gravida. Suspendisse eget nisi at sapien consectetur suscipit sed et felis.

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

```
<!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;
                                                                    S CSS3 Background Property
         background-attachment: fixed;
                                                                             ① 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
                                                                  non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et tincidunt justo. Pellentesque in est
</head>
                                                                  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
```

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

magna eu varius maximus, nisi lectus egestas libero, at accumsan ord risus a mauris.

et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus, dignissim interdum odio. s natoque per atipus 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 euismos) elementum lectus in, dignissim

s porttitor quis. Sed non diam ut mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu, dictum

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

```
<!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;
                                                                       S CSS Background Property
         background-attachment: fixed;
                                                                                ③ 파일 | file:///C:/수업/chapter_6/background_positionEach.html
         background-position: 0px 50%;
                                                                      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
                                                                           🛦 ornare facilisis. Aenean placerat neque euismod, hendrerit sem vitae, faucibus nibh. Praesent nec ullamgørper quam, 🚶
                                                                            Euglat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante augue, id feuglat dui gravida non. Integer vitae orci conque,
                                                                              lacus eget, mollis nist. Integer vel porttitor magna, vitae conseguat neque. Nam nec libers in turpis elementum
```

incidunt velit, convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget mauris efficie y fermentum. Ut eu volutpat

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

# ☑ 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>