

# Chapter 06

## CSS3 속성

웹프로그래밍

AI컴퓨터공학부  
정경용 교수

# 목차

1. 박스 속성
2. 가시 속성 `//display`
3. 배경 속성
4. 글자 속성
5. 위치 속성
6. 유동 속성 `//float`
7. 그림자와 그레이디언트 속성

# 학습목표

- CSS3가 지원하는 스타일 속성과 스타일 값을 활용할 수 있습니다.
- CSS3를 사용해 레이아웃을 잡을 수 있습니다.

# **Section 01**

## **박스 속성**

## 01. 박스 속성

- 박스 속성: margin 속성, border속성, padding 속성, width 속성, height 속성
  - 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

그림 6-1 박스 속성

# 01. 박스 속성

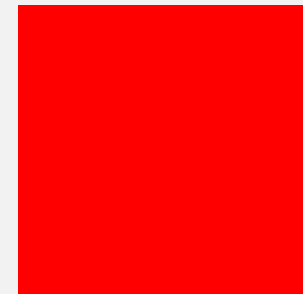
## 1. 박스 크기와 여백

### 기본 예제 6-1 박스 크기와 패딩 조정

#### 1 width와 height 속성 적용하기

##### 코드 6-1 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>
```



- width와 height 속성 : 글자를 감싸는 영역의 크기를 지정
- border 속성 : 테두리 두께 지정
- margin : 테두리와 다른 태그의 간격을 지정
- padding : 테두리와 바깥쪽 여백을 지정

# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

기본 예제 6-1 박스 크기와 패딩 조정

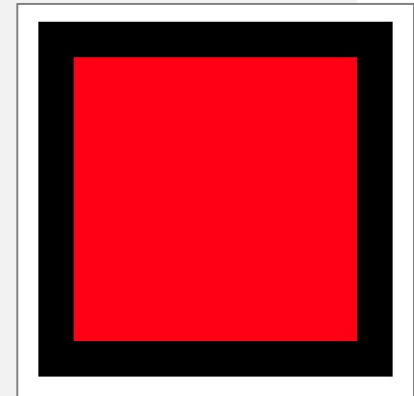
### 2 margin과 padding 속성 적용하기

- margin 속성에 10px을 적용하고, padding 속성에 30px을 적용.

코드 6-2 box\_marginPadding.html

```
<style>
  div {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: red;

    border: 20px solid black;
    margin: 10px; padding: 30px;
  }
</style>
```



- 자동완성기능으로 입력
- width와 height 속성 : 글자를 감싸는 영역의 크기를 지정
- margin : 테두리와 다른 태그의 간격을 지정
- padding : 테두리와 글자 사이의 간격을 지정하는 속성

# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

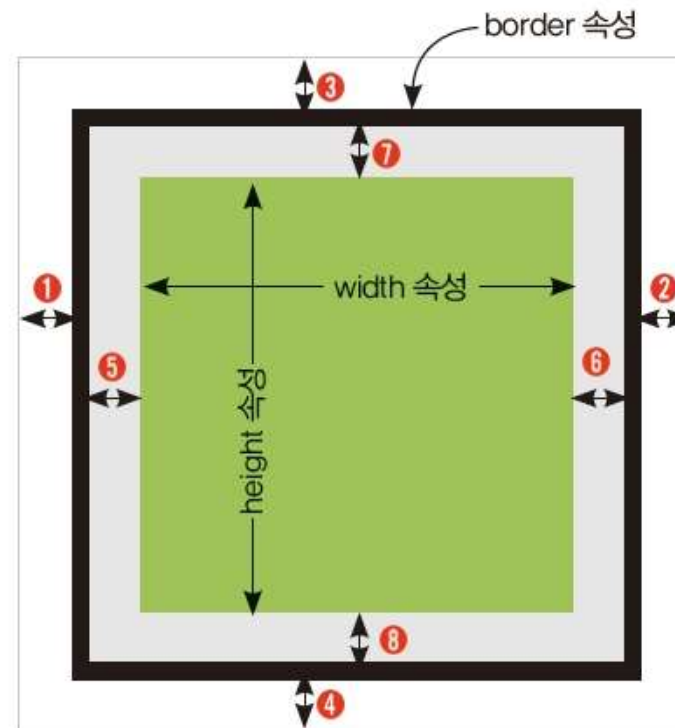
### 기본 예제 6-1 박스 크기와 패딩 조정

#### 2 margin과 padding 속성 적용하기

- 전체 너비 =  $\text{width} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$
- 전체 높이 =  $\text{height} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$

표 6-1 margin 속성과 padding 속성의 방향 적용

속성	설명
① margin-left	왼쪽 여백
② margin-right	오른쪽 여백
③ margin-top	위쪽 여백
④ margin-bottom	아래쪽 여백
⑤ padding-left	왼쪽 패딩
⑥ padding-right	오른쪽 패딩
⑦ padding-top	위쪽 패딩
⑧ padding-bottom	아래쪽 패딩





# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

기본 예제 6-1 박스 크기와 패딩 조정

### 2 margin과 padding 속성 적용하기

- 검사를 사용해 코드를 분석하면 [그림 6-2]의 왼쪽과 같이 출력됨.
- 오른쪽은 margin과 padding 속성을 사용하지 않았을 때 출력되는 화면.

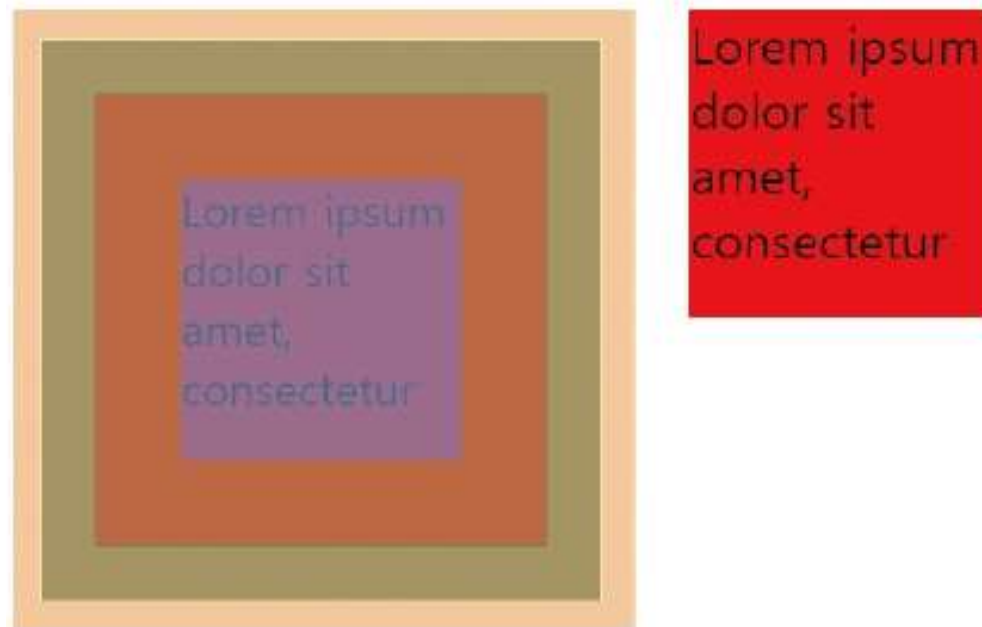


그림 6-2 width와 height 속성의 적용 범위

# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

### 기본 예제 6-1 박스 크기와 패딩 조정

#### 웹브라우저에서 검사로 코드 분석

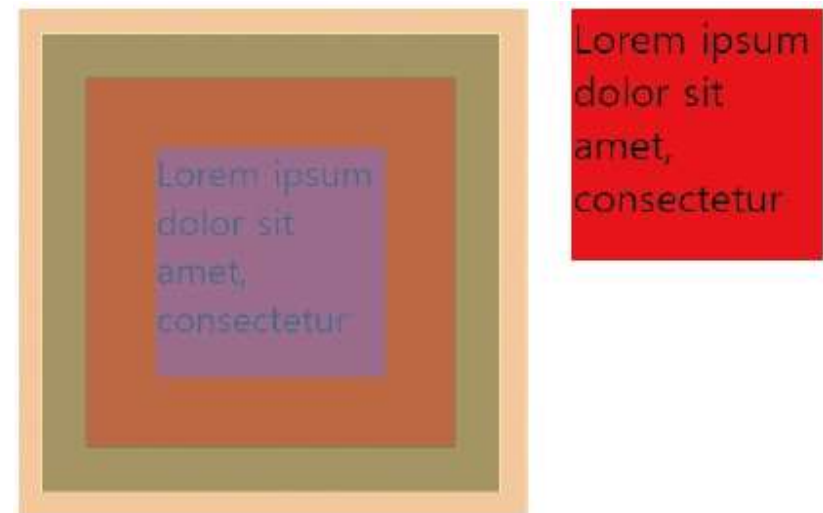
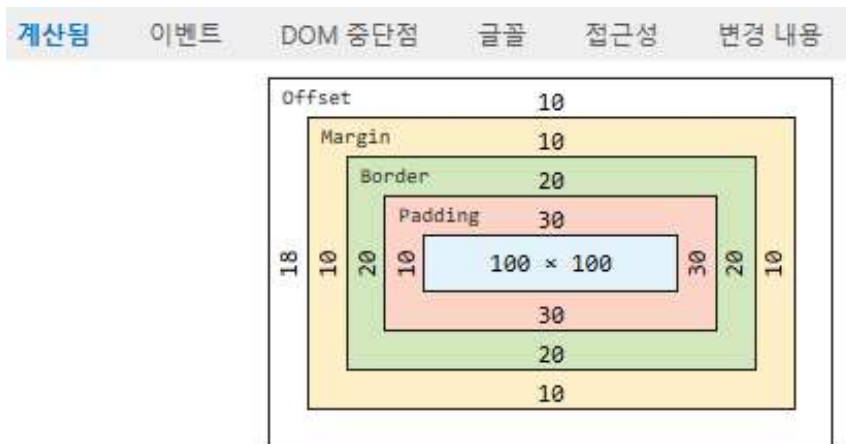


그림 6-2 width와 height 속성의 적용 범위

태그 전체 크기 구하기

- margin, border, padding 속성은 양쪽에 위치하므로 2를 곱함
- 전체 너비 =  $\text{width} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$
- 전체 높이 =  $\text{height} + 2 \times (\text{margin} + \text{border} + \text{padding})$

# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

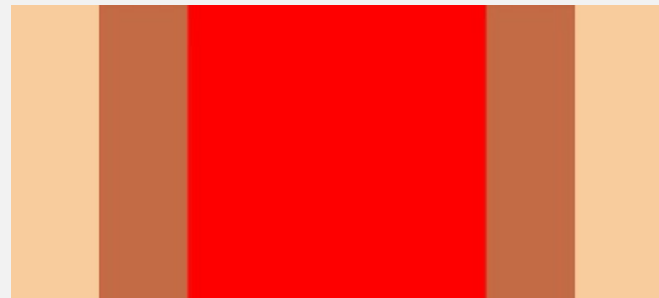
기본 예제 6-2 박스 여백 부분 조정

### 1 네 방향 속성 지정하기

코드 6-3 box\_marginPaddingEachFour.html

```
<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>
```



# 01. 박스 속성

## 1. 박스 크기와 여백

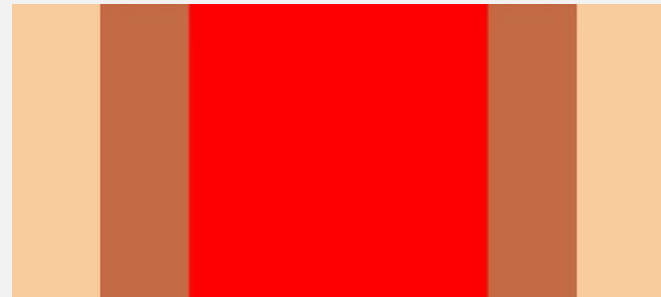
기본 예제 6-2 박스 여백 부분 조정

### 1 네 방향 속성 지정하기

코드 6-4 box\_marginPaddingEachTwo.html

```
<style>
  div {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: red;

    /* margin: <위아래> <왼쪽오른쪽> */
    /* padding: <위아래> <왼쪽오른쪽> */
    margin: 0 30px;
    padding: 0 30px;
  }
</style>
```



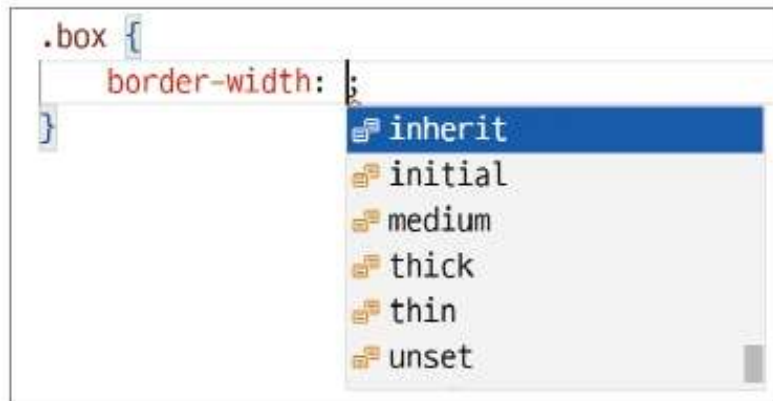
# 01. 박스 속성

## 2. 박스 테두리 : 두께, 형태, 색상에 해당하는 속성 사용

- 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

그림 6-3 테두리의 굵기와 형태 지정

# 01. 박스 속성

## 2. 박스 테두리

- border-width, border-style, border-color 속성을 한 번에 입력할 수도 있음



그림 6-4 border 속성: 테두리 굵기, 형태, 색상 지정

- border 속성도 상하좌우 속성을 **각각** 입력할 수 있음.



그림 6-5 테두리의 상하좌우 지정

# 01. 박스 속성

## 2. 박스 테두리

[코드 데모](#)

### 기본 예제 6-3 박스 테두리 조정

#### 1 기본 테두리 만들기

##### 코드 6-5 border\_basic.html

```
<!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

# 01. 박스 속성

## 2. 박스 테두리

기본 예제 6-3 박스 테두리 조정

### 2 둥근 테두리 만들기

코드 6-6 border\_radius.html

```
<style>
  .box {
    border-width: thick;
    border-style: dashed;
    border-color: black;
    border-radius: 20px;
  }
</style>
```

Lorem ipsum dolor amet



# 01. 박스 속성

## 2. 박스 테두리


기본 예제 6-3 박스 테두리 조정

### 3 모서리마다 둥글기를 다르게 적용하기

코드 6-7 border\_radiusEach.html

```
<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>
```

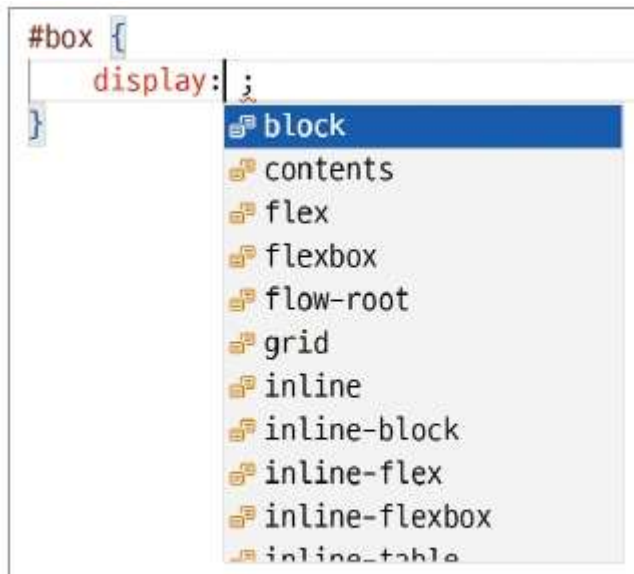


## **Section 02**

### **가시 속성**

## 02. 가시 속성

- 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

그림 6-6 display 속성과 주로 사용하는 키워드

## 02. 가시 속성

### 기본 예제 6-4 / display 속성

[코드 데모](#)

#### 1 none 키워드 적용하기

- display 속성에 none 키워드를 적용하면 태그가 화면에서 보이지 않음.

#### 코드 6-8 display\_none.html

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

더미 객체 더미 객체

## 02. 가시 속성

### 기본 예제 6-4 / display 속성

#### 2 block 키워드 적용하기

- #box 태그의 display 속성을 block 키워드로 바꿈.

#### 코드 6-9 display\_block.html

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

더미 객체  
대상 객체  
더미 객체

더미 객체  
대상 객체  
더미 객체

## 02. 가시 속성

### 기본 예제 6-4 display 속성

#### 3 inline과 inline-block 키워드 비교하기

- #box 태그의 display 속성을 block 키워드로 바꿈.

##### 코드 6-10 display\_inline.html

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

더미 객체 대상 객체 더미 객체

##### 코드 6-11 display\_inline-block.html

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

더미 객체 대상 객체 더미 객체

더미 객체 대상 객체 더미 객체

- **block 형식, inline-block 형식**
  - margin 속성, padding 속성을 상하좌우 네 방향으로 지정할 수 있음
- **inline 형식**
  - margin 속성, padding 속성을 왼쪽과 오른쪽으로만 지정할 수 있음

## 02. 가시 속성

### 기본 예제 6-4 display 속성

#### 3 inline과 inline-block 키워드 비교하기

- [코드 6-10]을 [코드 6-12]와 같이 수정해 inline 키워드를 적용하면 width 속성과 height 속성이 지정되지 않음.

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

데미 객체 대상 객체 데미 객체

의미 없는 데미 객체  
데미 객체 대상 객체 데미 객체  
의미 없는 데미 객체

의미 없는 데미 객체  
데미 객체 대상 객체 데미 객체  
의미 없는 데미 객체

#### 코드 6-12 display\_inlineWithMargin.html

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

## 02. 가시 속성

### 기본 예제 6-4 display 속성

#### 3 inline과 inline-block 키워드 비교하기

- [코드 6-11]을 [코드 6-13]과 같이 수정해 inline-block 키워드를 적용하면 width속성과 height 속성이 적용되고 margin 속성도 상하좌우로 적용됨

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

더미 객체 대상 객체 더미 객체

의미 없는 더미 객체

더미 객체 대상 객체 더미

의미 없는 더미 객체

의미 없는 더미 객체

더미 객체 대상 객체 더미 객체

의미 없는 더미 객체

#### 코드 6-13 display\_inline-blockWithMargin.html

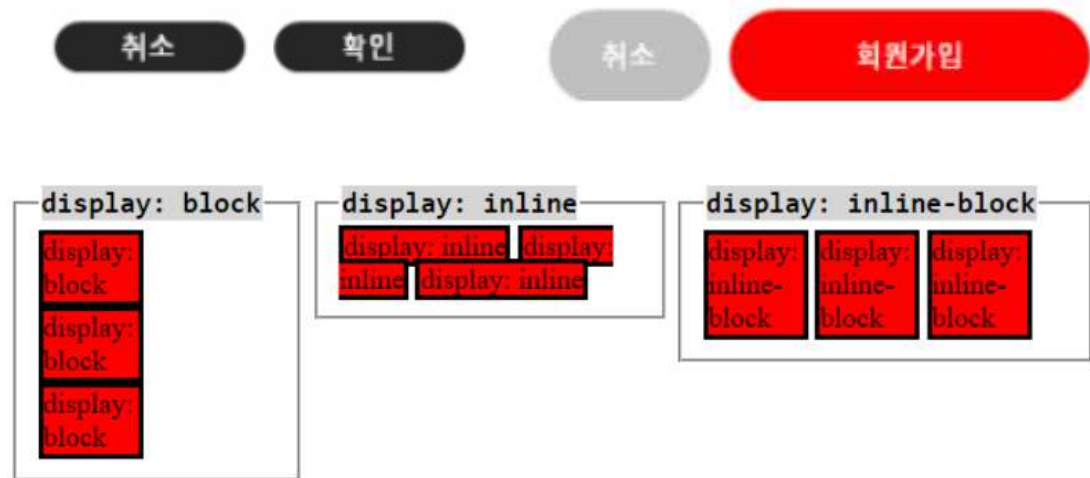
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Display Property</title>
  <style>
    #box {
      display: inline-block;
      background-color: red;
      width: 100px; height: 50px;
      margin: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>의미 없는 더미 객체</p>
  <span>더미 객체</span>
  <div id="box">대상 객체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



## 02. 가시 속성

### ■ CSS Inline vs Inline-Block vs Block

- <https://www.samanthaming.com/pictorials/css-inline-vs-inlineblock-vs-block/>



## **Section 03**

### **배경 속성**

### 03. 배경 속성

- 배경에 이미지나 색상은 [표 6-2]와 같은 배경 속성을 사용해 지정

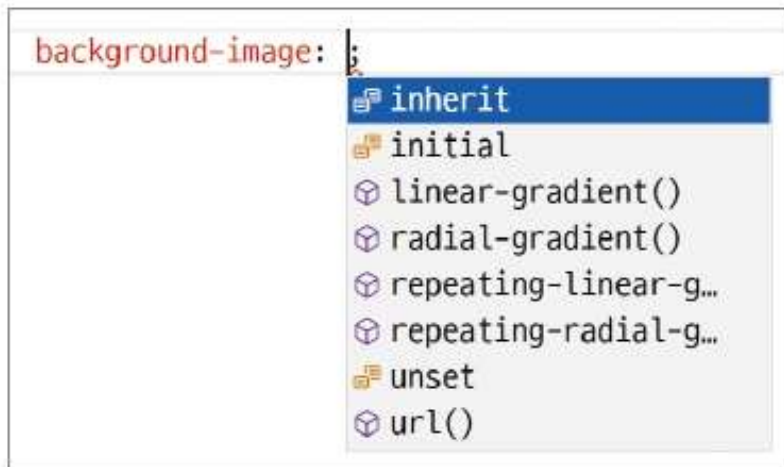
표 6-2 주로 사용하는 배경 속성

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

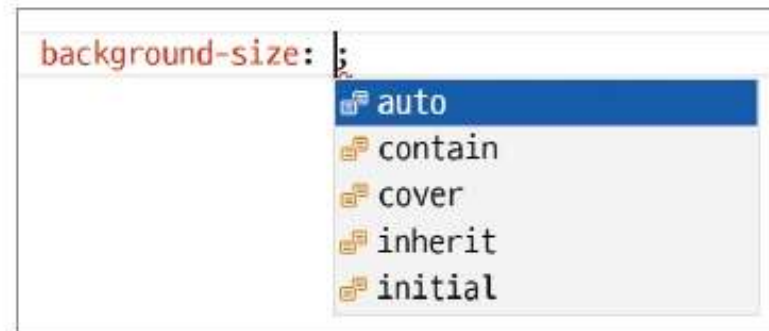
## 03. 배경 속성

### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

- background-image 속성은 배경 이미지를 지정하는 속성으로 스타일 값에는 URL 단위나 그레이디언트를 입력.
- background-image 속성 : 배경 이미지 지정, URL, 그레이디언트 입력
- background-size 속성 : 배경 이미지 크기



(a) background-image 속성: 배경 이미지 삽입



(b) background-size 속성: 배경 이미지 크기

**그림 6-7** 배경 이미지 삽입과 이미지 크기 조정

## 03. 배경 속성

### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

기본 예제 6-5 배경 이미지 삽입과 크기 조정

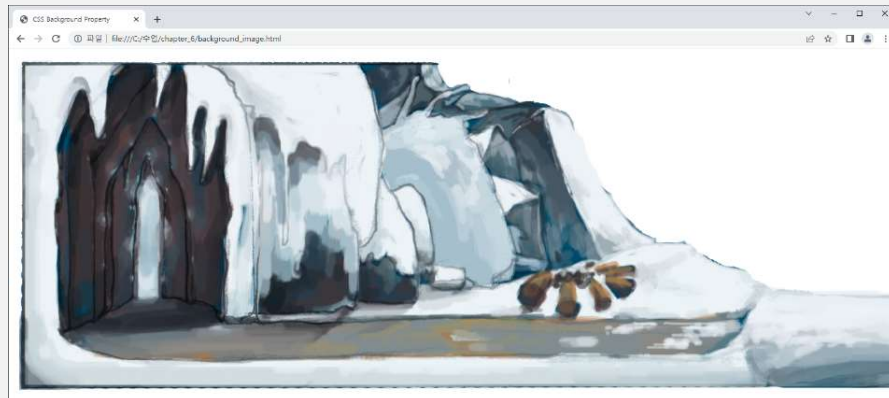
1 배경으로 사용할 이미지 파일 준비하기

2 배경 이미지 1개 삽입하기

코드 6-14 background\_image.html

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

</body>
</html>
```



## 03. 배경 속성

### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

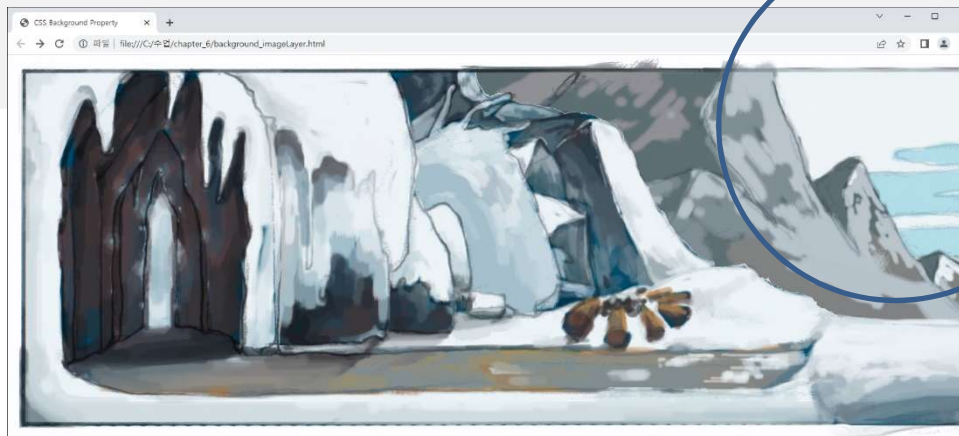
기본 예제 6-5 배경 이미지 삽입과 크기 조정

#### 3 배경 이미지 2개 삽입하기

- CSS3부터는 [코드 6-15]와 같이 코드를 작성하면 배경 이미지를 여러 개 적용할 수 있음.(먼저 입력한 이미지(왼쪽)가 앞쪽에 위치)

코드 6-15 background\_imageLayer.html

```
<style>
  body {
    /* 각각의 그림을 레이어라고 합니다. */
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
  }
</style>
```



## 03. 배경 속성

### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

기본 예제 6-5    배경 이미지 삽입과 크기 조정

#### 4 배경 이미지의 너비 조정하기

- 배경 이미지 크기는 background-size 속성을 사용해 조정.

코드 6-16    background\_size.html

```
<style>
  body {
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
  }
</style>
```





## 03. 배경 속성

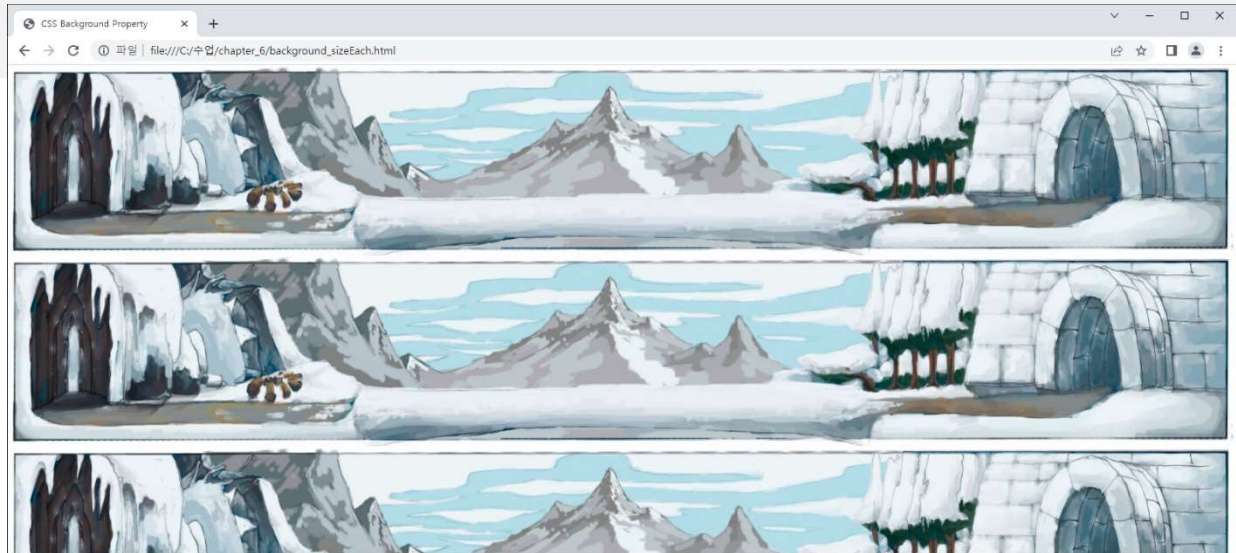
### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

기본 예제 6-5    배경 이미지 삽입과 크기 조정

#### 5 배경 이미지 높이 조정하기

코드 6-17    background\_sizeEach.html

```
<style>
  body {
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100% 250px;
  }
</style>
```





## 03. 배경 속성

### 1. 배경 이미지 삽입과 크기 지정

#### NOTE label 태그

- 너비와 높이에 띄어쓰기를 사용하는 것과 쉼표를 사용하는 것은 다름.

코드 6-18 note\_background.html

```
<style>
  body {
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    /* 첫 번째 이미지의 너비: 100%
       두 번째 이미지의 너비: 250px */
    background-size: 100%, 250px;
  }
</style>
```

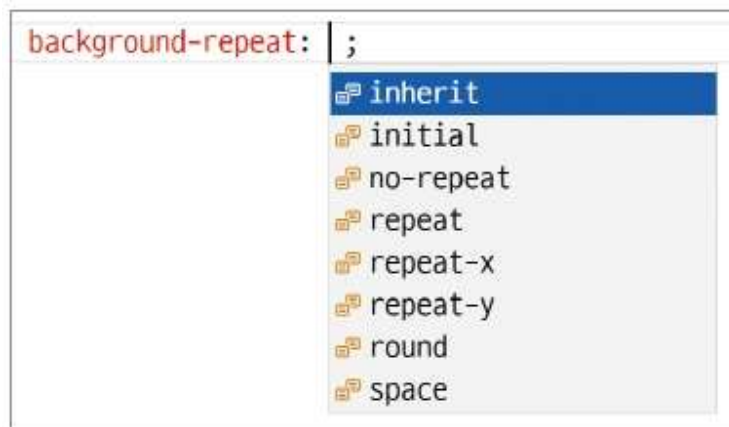
background-size: 100% 250px

background-size: 100%, 250px

### 03. 배경 속성

## 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

- Background-repeat 속성
  - 배경 이미지의 반복 형태 지정
    - repeat-x : X축 방향으로만 이미지 반복
    - repeat-y : Y축 방향으로만 이미지 반복
- background-attachment 속성
  - 배경 이미지의 화면에 고정



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



fixed

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

그림 6-8 배경 이미지의 반복과 부착 형태 지정

## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

- background-position 속성
  - 배경 이미지의 배치 위치를 지정.

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

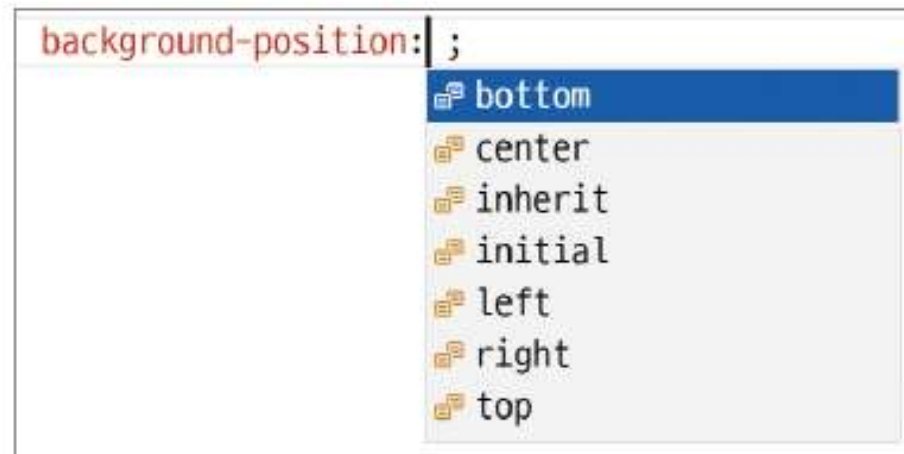


그림 6-9 background-position 속성: 배경 이미지 위치 지정

## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

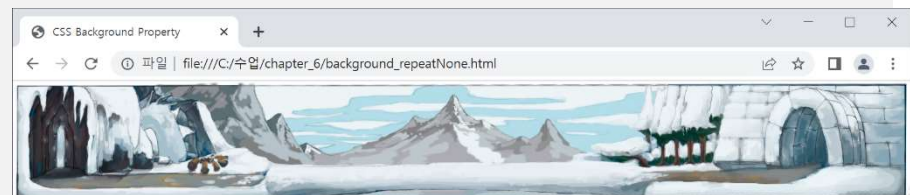
기본 예제 6-6 / 반복과 부착 형태, 위치

#### 1 배경 이미지 반복 없애기

코드 6-19 background\_repeatNone.html

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

</body>
</html>
```



## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

기본 예제 6-6    반복과 부착 형태, 위치

2 스크롤이 가능한 분량의 텍스트 추가하기

코드 6-20    background\_attachmentScroll.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Background Property</title>
  <style>
    #box {
      background-color: #E7E7E8;
      background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
      background-size: 100%;
      background-repeat: no-repeat;
      background-attachment: scroll;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
```

### 03. 배경 속성

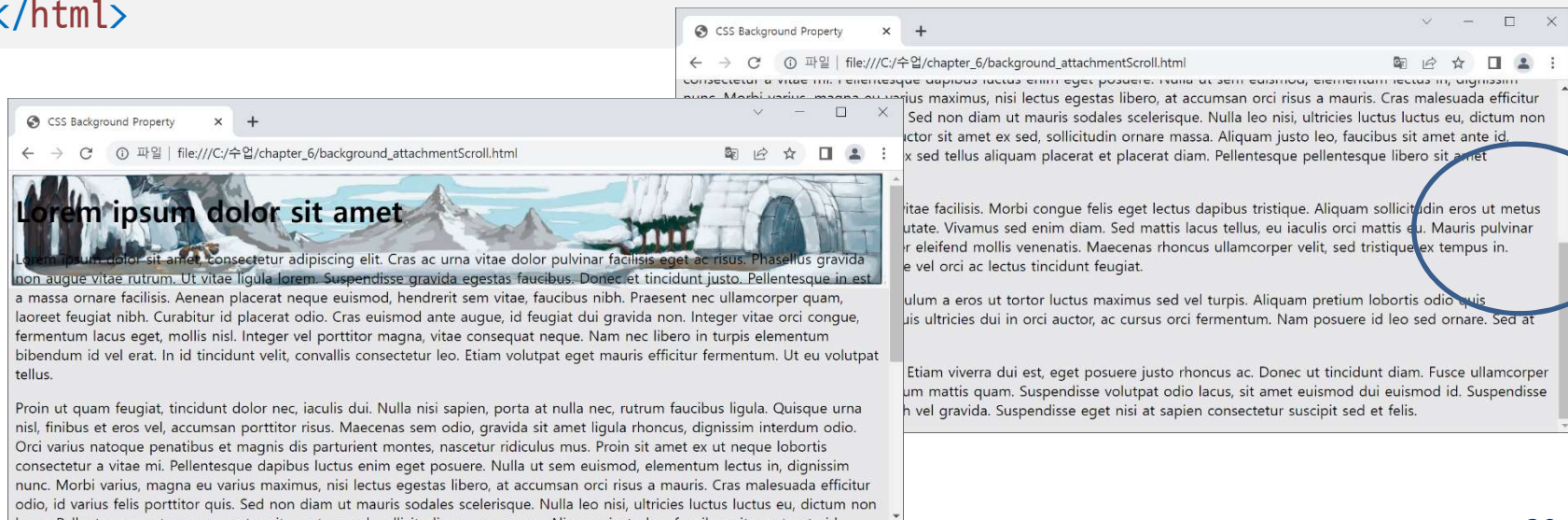
## 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

기본 예제 6-6    반복과 부착 형태, 위치

2 스크롤이 가능한 분량의 텍스트 추가하기 <https://www.lipsum.com/>

코드 6-20    background\_attachmentScroll.html

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
<p>Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui.</p>
<p>Fusce elementum pretium diam vitae facilisis.</p>
<p>Mauris non lobortis lectus. Vestibulum a eros</p>
<p>Donec ultricies volutpat porttitor.</p>
</body>
</html>
```



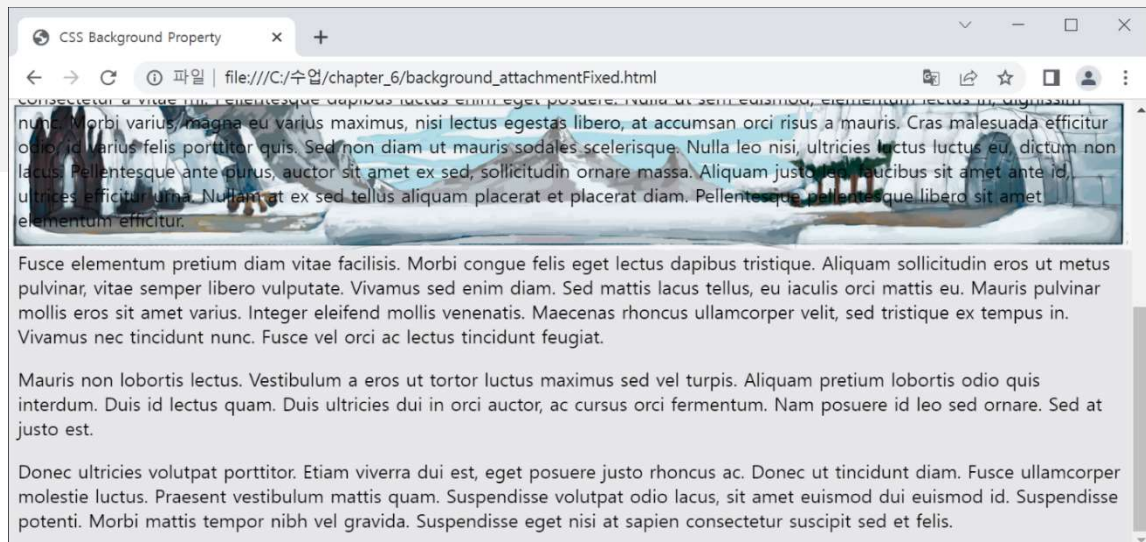
## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

기본 예제 6-6    반복과 부착 형태, 위치

코드 6-21    background\_attachmentFixed.html

```
<style>
  body {
    background-color: #E7E7E8;
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
  }
</style>
```





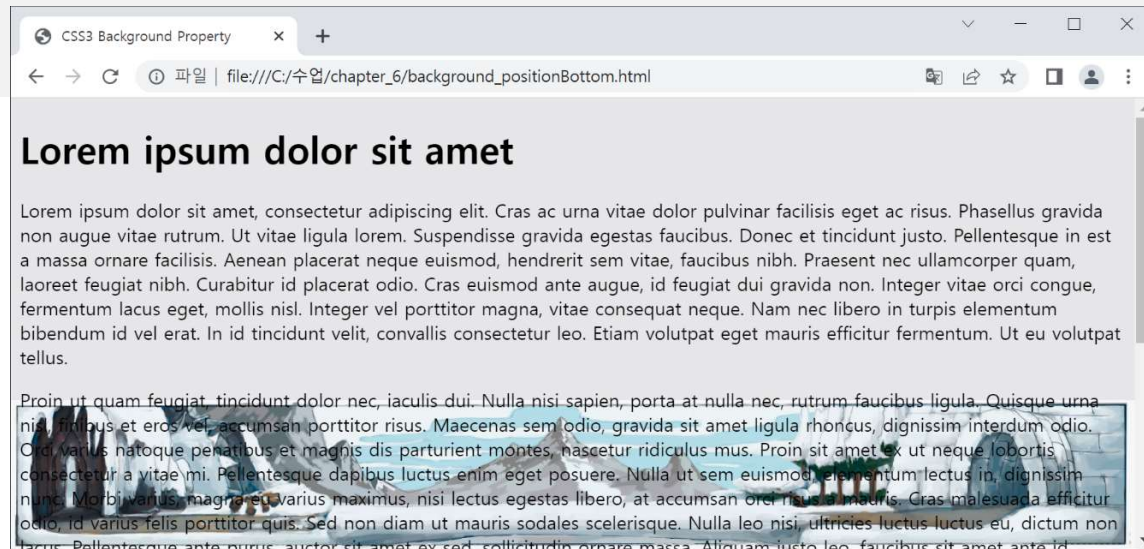
## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

기본 예제 6-6    반복과 부착 형태, 위치

코드 6-22    background\_positionBottom.html

```
<style>
  body {
    background-color: #E7E7E8;
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-position: bottom;
  }
</style>
```





## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

기본 예제 6-6 / 반복과 부착 형태, 위치

#### 5 배경 이미지 위치 조정하기

코드 6-23 background\_positionEach.html

```
<style>
  body {
    background-color: #E7E7E8;
    background-image: url('BackgroundFront.png'), url('BackgroundBack.png');
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-position: 0px 50%;
  }
</style>
```



## 03. 배경 속성

### 2. 배경 이미지 반복과 부착 형태, 위치

표 6-3 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> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 코드 가독성을 고려</li></ul>
한 행에 입력	<pre>background: url('BackgroundFront.png') bottom / 100% no-repeat fixed, url('BackgroundBack.png') bottom / 100% no-repeat fixed #E7E7E8;</pre>

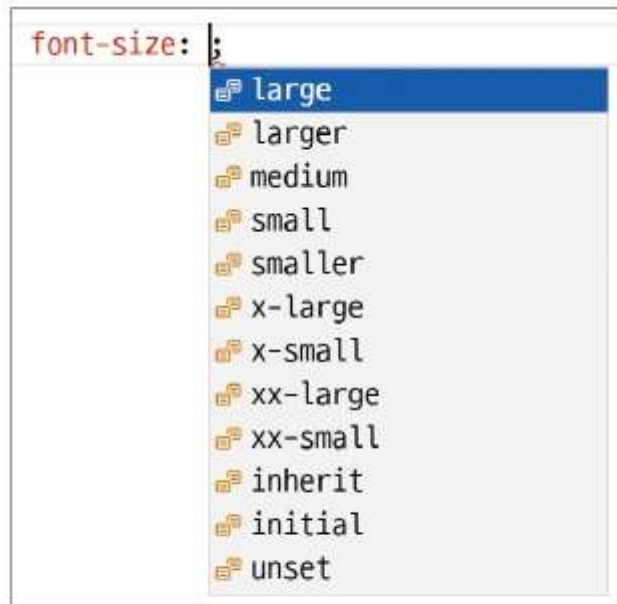
# **Section 04**

## **글자 속성**

## 04. 글자 속성

### 1. 글자 크기와 글꼴

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



(a) font-size 속성: 글자 크기



(b) font-family 속성: 글꼴

그림 6-10 글자 크기와 글꼴 지정

## 04. 글자 속성

### 1. 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)

그림 6-11 generic-family 글꼴

- 크롬 <설정>-<모양>-<글꼴 맞춤 설정>에서 글꼴 설정할 수 있음.

설정 – 모양 – 글꼴 맞춤설정 – 표준글꼴



그림 6-12 크롬의 글꼴 설정

## 04. 글자 속성

### 1. 글자 크기와 글꼴

#### 기본 예제 6-7 / 글자 크기와 글꼴 지정

##### 1 글자 크기 조정하기

###### 코드 6-24 font\_size.html

```
<!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>
  <p class="a">Lorem ipsum</p>
  <p class="b">Lorem ipsum</p>
  <p class="c">Lorem ipsum</p>
  <p class="d">Lorem ipsum</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

실습. { font-size: xx-large; }

## 04. 글자 속성

### 1. 글자 크기와 글꼴

기본 예제 6-7    글자 크기와 글꼴 지정

#### 2 글꼴 1개 지정하기

코드 6-25    font\_family.html

```
<!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>
  <p class="font_roman">Lorem ipsum</p>
</body>
</html>
```

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum

## 04. 글자 속성

### 1. 글자 크기와 글꼴

기본 예제 6-7    글자 크기와 글꼴 지정

#### 3 글꼴 여러 개 지정하기

코드 6-26    font\_familyEach.html

```
<style>
    .font_arial { font-family: '없는 글꼴', Arial; }
    .font_roman { font-family: 'Times New Roman', Arial; }
</style>
```

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum



## 04. 글자 속성

### 1. 글자 크기와 글꼴

#### 기본 예제 6-7 글자 크기와 글꼴 지정

#### 4 웹 브라우저 고유 글꼴 적용하기

##### 코드 6-27 font\_familyGenericFont.html

```
<style>
    .font_arial { font-family: '없는 글꼴', sans-serif; }
    .font_roman { font-family: '없는 글꼴', serif; }
</style>
```

인터넷 익스플로러는  
Sans-serif 글꼴과  
Serif 글꼴에 따옴표를  
적용하면 안 됩니다.

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum

: 설정한 글꼴이 웹 페이지를 사용할 사용자의 컴퓨터에 없는 경우  
-- 여러 개 글꼴 지정

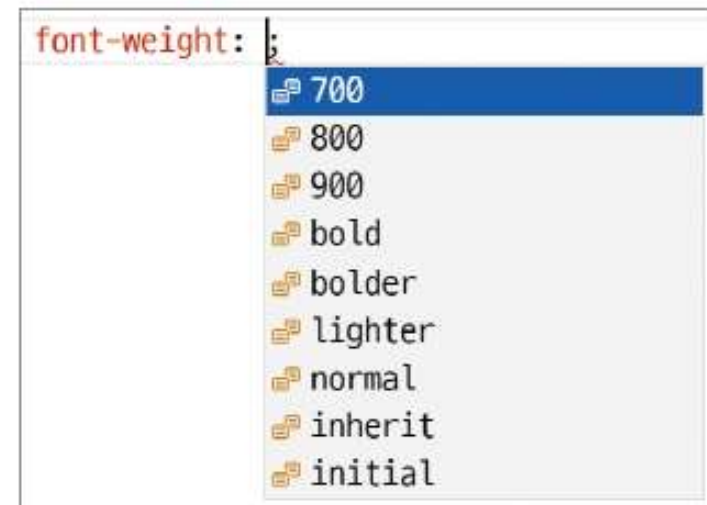
## 04. 글자 속성

### 2. 글자의 스타일과 굵기

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



(a) font-style 속성: 글자 스타일



(b) font-weight 속성: 글자 굵기

**그림 6-13** 글자 스타일과 굵기 지정

## 04. 글자 속성

### 2. 글자의 스타일과 굵기

#### 기본 예제 6-8 / 글자의 스타일과 굵기 조정

코드 6-28 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>
  <p class="font_big font_italic font_bold">Lorem ipsum dolor amet</p>
</body>
</html>
```

실습

400: 일반 글자-두께, 700: bold 글자-두께

.font\_bold { font-weight: bold; }

.font\_bold { font-weight: 700; }

.font\_bold { font-weight: 400; }

***Lorem ipsum dolor amet***

## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

- text-align 속성은 글자 정렬을 지정.

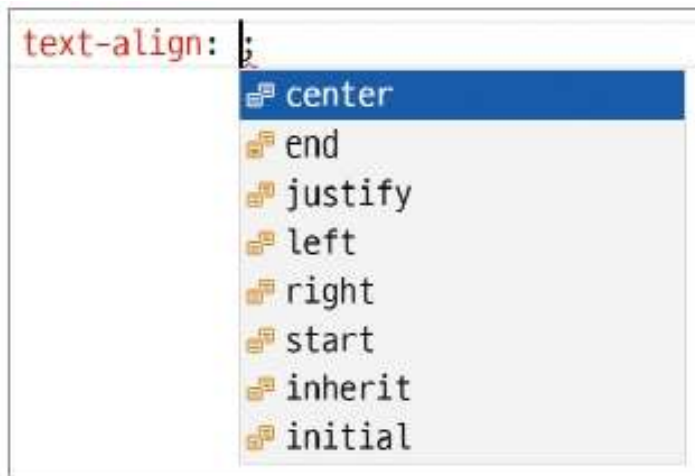


그림 6-14 text-align 속성: 글자 정렬

*Lorem ipsum dolor amet*

2023.07.10

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam malesuada felis id massa adipiscing eget pellentesque ipsum lacinia. In orci massa, venenatis quis ultrices ac, accumsan vitae nunc. Sed eget pellentesque enim. Maecenas eros risus, hendrerit eget lacinia nec, mollis nec velit. Mauris sem mi, molestie sed bibendum eu, blandit et ante. Pellentesque vel mauris et mauris ornare pharetra. Etiam scelerisque pulvinar diam posuere ultrices. Duis et enim at velit ultricies cursus a at felis. Phasellus sit amet est hendrerit lorem convallis consequat ac ut massa. Aliquam luctus porttitor lacus id hendrerit. Nulla facilisi. Aliquam dictum tempus augue, eu tempor dui varius et. In pretium ultricies dapibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam malesuada felis id massa adipiscing eget pellentesque ipsum lacinia. In orci massa, venenatis quis ultrices ac, accumsan vitae nunc. Sed eget pellentesque enim. Maecenas eros risus, hendrerit eget lacinia nec, mollis nec velit. Mauris sem mi, molestie sed bibendum eu, blandit et ante. Pellentesque vel mauris et mauris ornare pharetra. Etiam scelerisque pulvinar diam posuere ultrices. Duis et enim at velit ultricies cursus a at felis. Phasellus sit amet est hendrerit lorem convallis consequat ac ut massa. Aliquam luctus porttitor lacus id hendrerit. Nulla facilisi. Aliquam dictum tempus augue, eu tempor dui varius et. In pretium ultricies dapibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam malesuada felis id massa adipiscing eget pellentesque ipsum lacinia. In orci massa, venenatis quis ultrices ac, accumsan vitae nunc. Sed eget pellentesque enim. Maecenas eros risus, hendrerit eget lacinia nec, mollis nec velit. Mauris sem mi, molestie sed bibendum eu, blandit et ante. Pellentesque vel mauris et mauris ornare pharetra. Etiam scelerisque pulvinar diam posuere ultrices. Duis et enim at velit ultricies cursus a at felis. Phasellus sit amet est hendrerit lorem convallis consequat ac ut massa. Aliquam luctus porttitor lacus id hendrerit. Nulla facilisi. Aliquam dictum tempus augue, eu tempor dui varius et. In pretium ultricies dapibus.

## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

기본 예제 6-9

글자 정렬 지정

코드 6-29

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 dolor</p>
  <p class="font_bold font_right">2023.07.30</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</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 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.

## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

- span 태그에 text-align 속성이 적용되지 않는다.
- text-align: center;
- text-align: right;
- text-align: left;

#### NOTE text-align 속성을 사용할 때 주의 사항

코드 6-30 note\_textAlign.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Font Property</title>
  <style>
    .font_center { text-align: center; }
  </style>
</head>
<body>
  <span class="font_center">Lorem ipsum dolor amet</span>
  <p class="font_center">Lorem ipsum dolor amet</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

Lorem ipsum dolor amet

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

## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

기본 예제 6-10 / 글자를 수직 중앙 정렬

#### 1 간단한 버튼 만들기(1)

코드 6-31 font\_lineHeightBefore.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; }

    .button {
      width: 150px;
      height: 70px;
      background-color: #FF6A00;
      border: 10px solid #FFFFFF;
      border-radius: 30px;
      box-shadow: 5px 5px 5px #A9A9A9;
    }
  </style>
</head>
</html>
```

## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

기본 예제 6-10    글자를 수직 중앙 정렬

```
.button > a {  
    display: block;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
    <div class="button">  
        <a href="#" class="font_big font_italic font_bold font_center">Click</a>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

Click

Click

Click



## 04. 글자 속성

### 3. 글자 정렬

기본 예제 6-10 / 글자를 수직 중앙 정렬

#### 2 글자를 수직 중앙 정렬하기

- 글자 높이 지정하는 **line-height 속성**을 사용한 글자 수직 중앙 정렬

코드 6-32 font\_lineHeightAfter.html

```
.button {  
    width: 150px;  
    height: 70px;  
    background-color: #FF6A00;  
    border: 10px solid #FFFFFF;  
    border-radius: 30px;  
    box-shadow: 5px 5px 5px #A9A9A9;  
}  
  
.button > a {  
    display: block;  
    line-height: 70px;  
}
```

글자를 감싸는 박스 높이와 같은 크기의 line-height 속성을 적용했습니다.



## 04. 글자 속성

### 4. 링크 글자의 밑줄

- a 태그에 href 속성을 지정하면 [그림 6-15]와 같이 글자에 밑줄이 생기면서 파란색으로 변경됨.
- 하지만 일반 웹 페이지에는 링크에 밑줄이 없음.

Lorem ipsum dolor amet

그림 6-15 href 속성이 적용된 a 태그

- [실습] 버튼의 링크의 밑줄 제거



```
.button > a {  
  display: block;  
  line-height: 70px;  
  text-decoration: none;  
}
```

- [실습] 버튼 3개 만들기



## 04. 글자 속성

### 4. 링크 글자의 밑줄

기본 예제 6-11

링크의 밑줄 제거

코드 6-33 font\_textDecoration.html

```
<!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

# **Section 05**

## **위치 속성**

## 05. 위치 속성

### 1. 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

- position 속성은 요소의 위치 지정 형식을 설정.
- 절대 위치 좌표** : absolute, fixed : 요소의 X 좌표와 Y 좌표를 설정해 절대 위치를 지정
- 상대 위치 좌표** : relative, static : 요소를 입력한 순서에 따른 상대 위치를 지정



그림 6-16 position 속성과 키워드

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

- z-index 속성은 요소 순서를 변경.

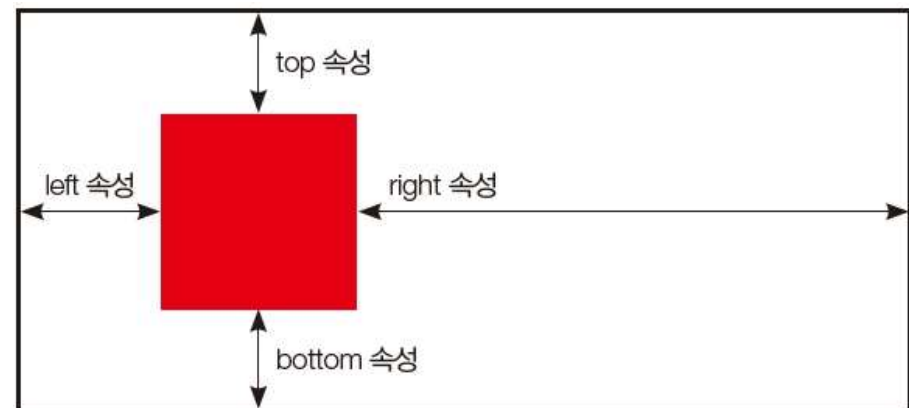


그림 6-17 position 속성과 함께 사용하는 스타일 속성

## 05. 위치 속성

### 1. 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

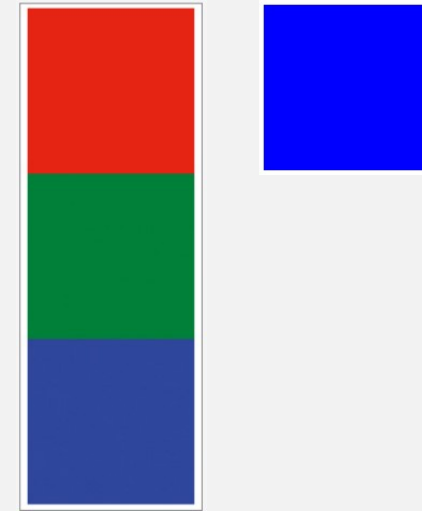
기본 예제 6-12

position 속성

#### 1 absolute 키워드 적용하기

코드 6-34 position\_absolute.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Font 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>
```



## 05. 위치 속성

### 1. 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

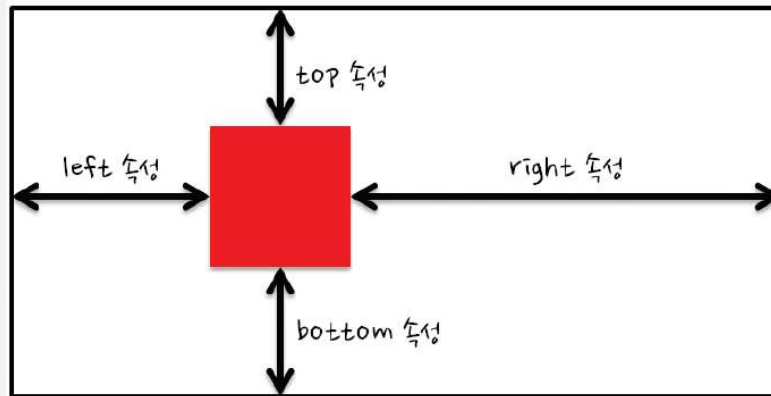
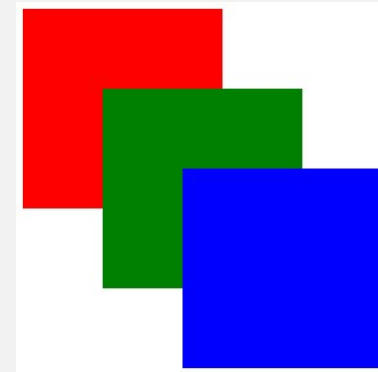
기본 예제 6-12

position 속성

#### 2 left 속성과 top 속성 적용하기

코드 6-35 position\_absoluteLeftTop.html

```
<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>
```



## 05. 위치 속성

### 1. 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

기본 예제 6-12

position 속성

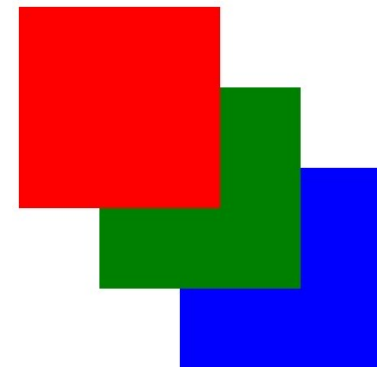
#### 3 z-index 속성 적용하기

- 숫자를 입력하면 숫자가 클수록 앞에 위치
- z-index 속성, (a) 100, 10, 1 실습하기, (b) 100, 1, 10 실습하기

코드 6-36 position\_zIndex.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>
```

```
.box:nth-child(3) {
  background-color: blue;
  left: 90px; top: 90px;
  z-index: 1;
}
```





## 05. 위치 속성

### 2. 위치 속성 공식

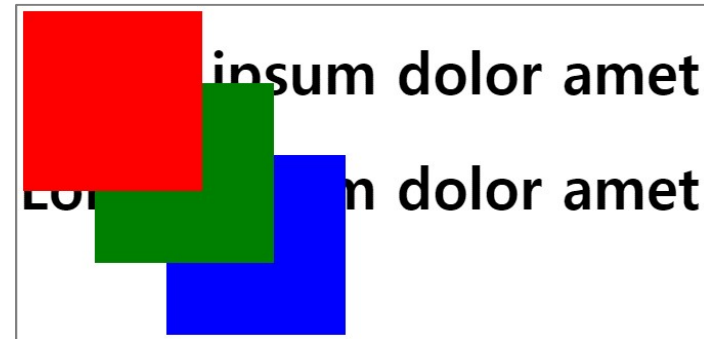
코드 6-37 position\_formulaBasic.html

```
...  
<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;  
  }  
</style>
```

```
  .box:nth-child(3) {  
    background-color: blue;  
    left: 90px; top: 90px;  
    z-index: 1;  
  }  
</style>  
<body>  
  <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>  
  <div>  
    <div class="box"></div>  
    <div class="box"></div>  
    <div class="box"></div>  
  </div>  
  <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>  
</body>  
</html>
```

## 05. 위치 속성

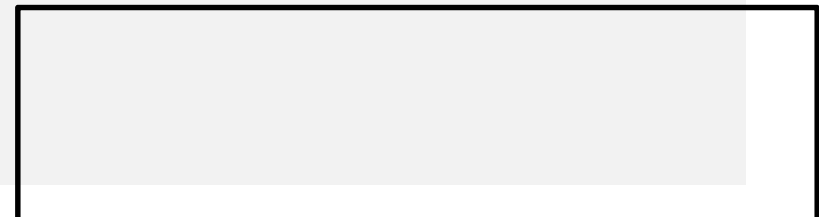
### 2. 위치 속성 공식



- 이 실행 결과의 두 가지 문제점.
  - ① h1 태그 2개가 붙어 있음(div 태그가 영역을 차지하지 않음)
  - ② 색상이 적용된 상자가 자신의 부모를 기준으로 위치를 잡지 않음
- ❶의 문제를 해결할 때는 다음 공식을 사용.
  - “자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모에 height 속성을 입력합니다.”

코드 6-38 position\_formulaHeight.html

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



## 05. 위치 속성

### 2. 위치 속성 공식

- ❷의 문제를 해결할 때는 다음 공식을 사용.
  - “자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모의 position 속성에 relative 키워드를 적용합니다.”

코드 6-39 position\_formulaRelative.html

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

- 위치 속성 공식 적용 후 실행 결과

Lorem ipsum dolor amet

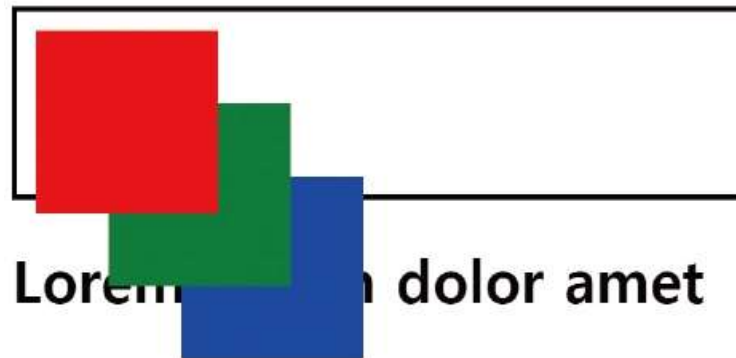


그림 6-18 위치 속성 공식 적용 후 실행 결과

## 05. 위치 속성

### 3. 내용이 요소 크기를 벗어날 때 처리 방법

- overflow 속성
- 내용이 요소 크기를 벗어나 모두 보여 주기 힘들 때 어떻게 보여 줄지를 지정.
- Float 속성과 함께 자주 사용

표 6-4 overflow 속성 키워드

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

overflow : hidden;

overflow : scroll;

## 05. 위치 속성

### 3. 내용이 요소 크기를 벗어날 때 처리 방법

기본 예제 6-13 / overflow 속성

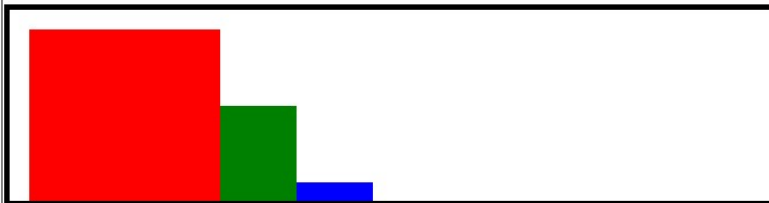
#### 1 hidden 키워드 적용하기

- 부모 영역을 벗어난 부분을 잘라 모두 감춤

코드 6-40 position\_formulaOverflowHidden.html

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

Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

## 05. 위치 속성

### 3. 내용이 요소 크기를 벗어날 때 처리 방법

기본 예제 6-13 / overflow 속성

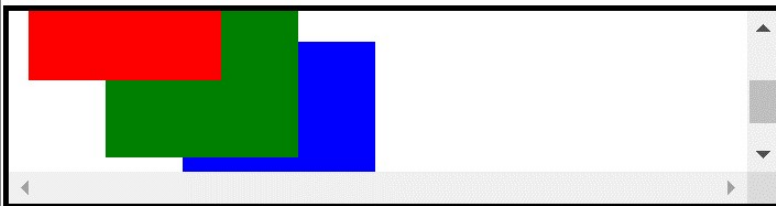
#### 2 scroll 키워드 적용하기

- 부모 영역을 벗어난 부분은 스크롤을 내리면 볼 수 있음

코드 6-41 position\_formulaOverflowScroll.html

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

Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

## 05. 위치 속성

### 3. 내용이 요소 크기를 벗어날 때 처리 방법

기본 예제 6-13 / overflow 속성

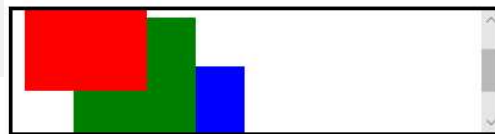
#### 3 overflow-x와 overflow-y 속성 적용하기

- 특정한 방향으로만 스크롤을 생성하고 싶을 때  
overflow-x 속성과 overflow-y 속성을 사용.

코드 6-41 position\_formulaOverflowScroll.html

```
body > div {  
  width: 400px; height: 100px;  
  border: 3px solid black;  
  position: relative;  
  overflow-y: scroll;  
}
```

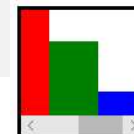
Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

overflow-y : scroll;

Lorem ipsum dolor amet



Lorem ipsum dolor amet

overflow-x : scroll;

# **Section 06**

## **유동 속성**



## 06. 유동 속성

### ■ float 속성

- [그림 6-19]와 같은 키워드를 입력할 수 있음.
- 페이지의 레이아웃을 잡을 때 많이 사용
- 웹 브라우저 크기에 상관없이 공지 등을 일정한 위치에 고정할 때 적합

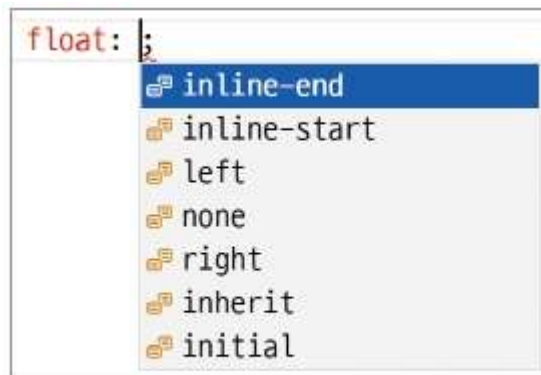


그림 6-19 float 속성과 주요 키워드

키워드	설명
left	태그를 왼쪽에 붙임
right	태그를 오른쪽에 붙임

```
float : left;  
float : right;
```

## 06. 유동 속성

### 기본 예제 6-14 float 기본 속성

#### 1 HTML 페이지 만들기

##### 코드 6-43 float\_basic.html

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

</style>
</head>

<body>
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui.</p>
</body>
</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 natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin sit amet ex ut neque lobortis

## 06. 유동 속성

### 기본 예제 6-14 float 기본 속성

### 2 float 속성 적용하기

- 이미지와 글이 어우러진 형태로 출력
- img 태그에 float 속성을 적용하면 그림을 글자 위에 띄울 수 있음

#### 코드 6-44 float\_image.html

```
<style>
  img {
    float: left;
  }
</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 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.

## 06. 유동 속성

기본 예제 6-15 / 수평 정렬

### 1 float 속성을 적용할 대상 만들기

코드 6-45 float\_boxBasic.html

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

    </style>
</head>
<body>
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
</body>
</html>
```



## 06. 유동 속성

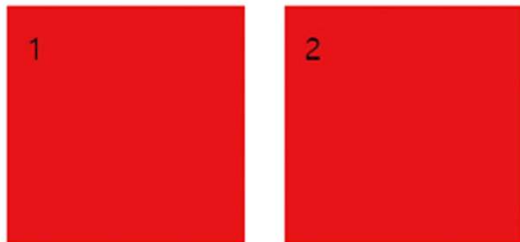
기본 예제 6-15

수평 정렬

### 2 left 키워드 적용하기

코드 6-46 float\_boxLeft.html

```
<style>
  .box {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: red;
    margin: 10px; padding: 10px;
    /* 태그를 왼쪽으로 붙입니다. */
    float: left;
  }
</style>
```



## 06. 유동 속성

기본 예제 6-15 / 수평 정렬

### 3 float 속성이 right 키워드일 때 확인하기

코드 6-47 float\_boxRight.html

```
<style>
  .box {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: red;
    margin: 10px; padding: 10px;
    /* 태그를 왼쪽으로 붙입니다. */
    float: right;
  }
</style>
```



## **Section 07**

# **그림자와 그레이디언트 속성**

## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 1. 그림자 속성

- text-shadow 속성: 글자에 그림자를 부여.
- 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

그림 6-20 그림자 속성 지정



## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 1. 그림자 속성

기본 예제 6-16 / 글자와 박스에 그림자 생성

#### 1 글자에 그림자 만들기

코드 6-48 shadow\_textShadow.html

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

Lorem ipsum dolor amet

## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 1. 그림자 속성

기본 예제 6-16 / 글자와 박스에 그림자 생성

#### 2 박스에 그림자 만들기

코드 6-49 shadow\_boxShadow.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Property Basic</title>
  <style>
    h1 {
      text-shadow: 5px 5px 5px black;
      box-shadow: 10px 10px 30px black;
      text-shadow: 5px 5px 5px black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="box">
    <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor amet

## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 1. 그림자 속성

기본 예제 6-16 / 글자와 박스에 그림자 생성

#### 3 중첩 그림자 만들기

코드 6-50 shadow\_duplication.html

```
<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>
```



Lorem ipsum dolor amet

## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 1. 그림자 속성

기본 예제 6-17 CSS3 Generator를 사용해 그림자 생성

- <http://css3generator.com>
- Text Shadow Generator 또는 Box Shadow에서 생성
- box-shadow와 text-shadow 속성을 쉽게 생성 가능

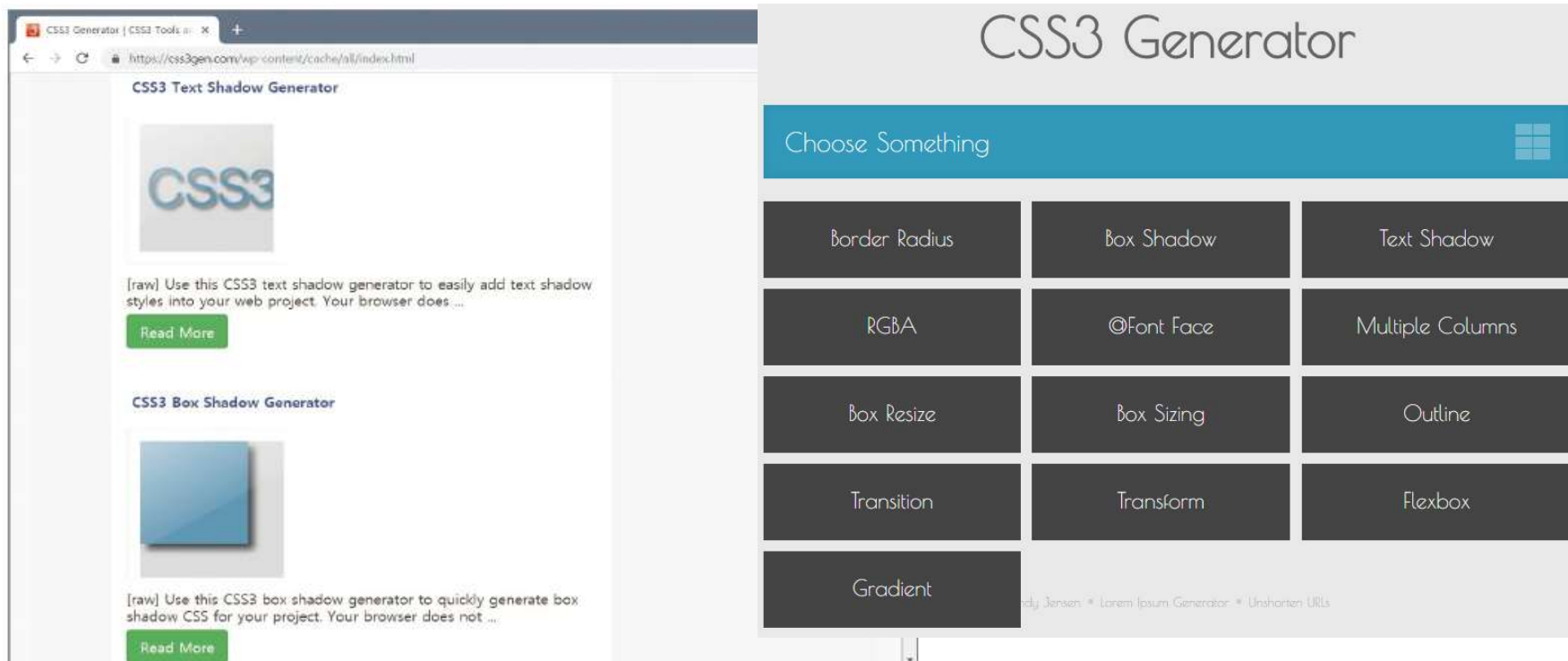


그림 6-21 CSS3 Generator 웹 사이트

## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 2. 그레이디언트 속성

- 그레이디언트는 두 가지 이상의 색상을 혼합하는 채색 기능



## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 2. 그레이디언트 속성

#### 기본 예제 6-18 / 그레이디언트 생성

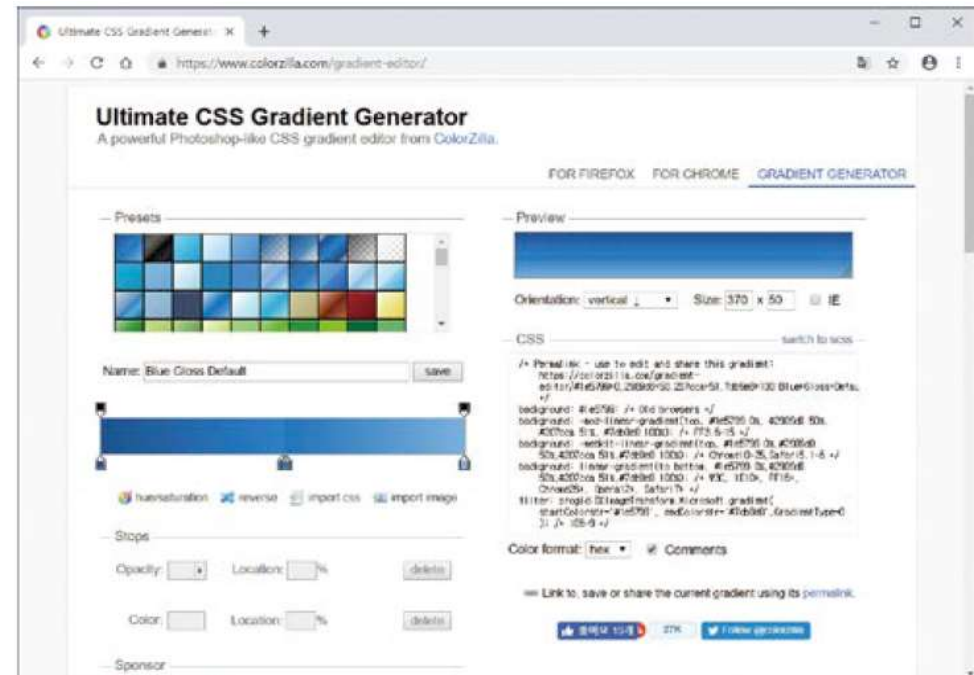
##### 1 그레이디언트 생성기 사용하기

- Ultimate CSS Gradient Generator에서 생성한 후 오른쪽 CSS 코드를 복사.

• <http://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

접속

- Ultimate CSS Gradient Generator  
페이지 왼쪽에서 원하는 형태의  
그레이디언트 생성
- 오른쪽에 생성된 CSS 코드 복사



## 07. 그림자와 그라데이션 속성

### 2. 그라데이션 속성

기본 예제 6-18 / 그라데이션 생성

#### 2 복사한 CSS 코드를 사용해 HTML 페이지 만들기(1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Style Property Basic</title>
  <style>
    div {
      font-family: 'Times New Roman';
      height: 60px;
      line-height: 60px;
      text-align: center;

      /* 복사해서 붙여 넣으세요. */
      /* Old browsers */
      background: #f85032;
      /* FF3.6+ */
      background: -moz-linear-gradient(top, #f85032 0%, #f16f5c 50%,
#f6290c 51%, #f02f17 71%, #e73827 100%);
```

## 07. 그림자와 그라데이션트 속성

### 2. 그라데이션트 속성

기본 예제 6-18    그라데이션트 생성

#### 2 복사한 CSS 코드를 사용해 HTML 페이지 만들기(2)

```
/* 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>
<body>
  <div>
    <h1>CSS3 그라데이션트</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS3 그라데이션트



## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

### 2. 그레이디언트 속성

#### NOTE 벤더 프리픽스

벤더 프리픽스(vendor prefix)는 공급 업체 접두사.



## 07. 그림자와 그레이디언트 속성

`linear-gradient(45deg, #f85032 0%, #e73827 100%)`

색상 블록                      색상 블록

각도                      색상                      위치                      색상                      위치

그림 6-23 linear-gradient() 함수

- 색상 블록의 왼쪽에는 색상 단위, 오른쪽에는 퍼센트 단위를 입력해 그레이디언트 색상과 위치를 지정.

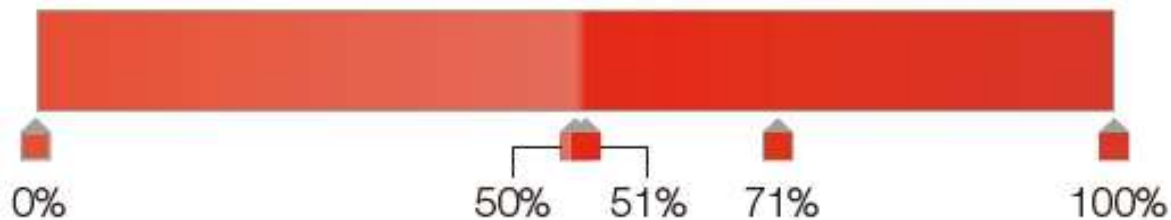


그림 6-24 그레이디언트

- radial-gradient()
  - 원형 그레이디언트

## 08. 실습

