

CSS3 속성

CSS3 속성

- ◆ **박스 모델**
- ◆ 테두리 속성
- ◆ 박스 속성
- ◆ 레이아웃 속성
- ◆ 표 속성

박스 모델

- ◆ CSS는 HTML 각 태그 요소를 하나의 박스로 간주

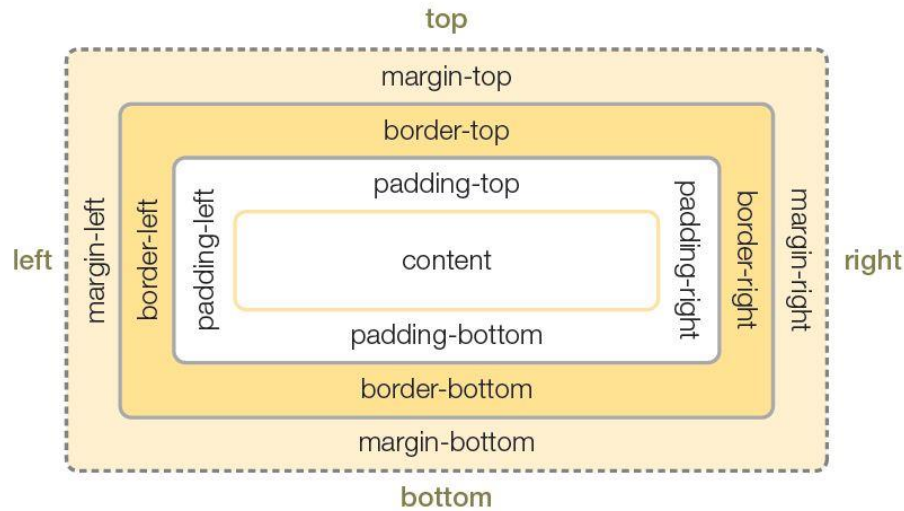


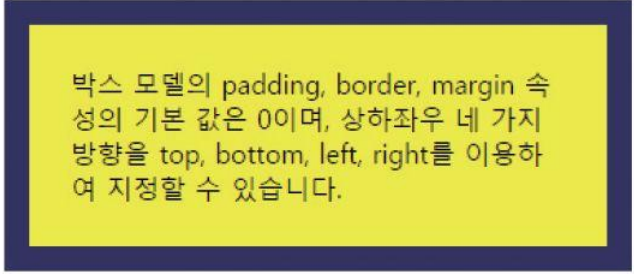
그림 7-1 박스의 속성

```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
}
```

예제 7-1 박스 모델 이해하기

```
<head>
  <style>
    div {
      background-color: yellow;
      width: 300px;
      padding: 25px;
      border: 15px solid navy;
      margin: 25px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>CSS3 박스 모델은 content, padding, border, margin으로 구성되어 있다.</p>
  <div>박스 모델의 padding, border, margin 속성의 기본 값은 0이며, 상하좌우 네 가지 방향을 top, bottom, left, right를 이용하여 지정할 수 있습니다.</div>
</body>
```

CSS3 박스 모델은 content, padding, border, margin으로 구성되어 있다.



박스 모델의 padding, border, margin 속성의 기본 값은 0이며, 상하좌우 네 가지 방향을 top, bottom, left, right를 이용하여 지정할 수 있습니다.

예제 7-2 박스의 내용 영역 크기 지정하기

```
<head>
<style>
  p {
    background-color: yellow;
    color: red;
    font-weight: bold;
    font-size: 16pt;
  }
  p.c1 {
    width: 700px; height: 80px; color: green;
  }
  p.c2 {
    width: 50%; height: 150%; color: purple;
  }
  p.c3 {
    width: 10cm; height: 3cm; color: blue;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>박스 모델의 내용 영역 크기 지정</p>
  <p class="c1">(1) 박스 모델의 크기를 픽셀(px) 단위로 지정</p>
  <p class="c2">(2) 박스 모델의 크기를 퍼센트(%) 단위로 지정</p>
  <p class="c3">(3) 박스 모델의 크기를 센티미터(cm) 단위로 지정</p>
</body>
```

박스 모델의 내용 영역 크기 지정

(1) 박스 모델의 크기를 픽셀(px) 단위로 지정

(2) 박스 모델의 크기를 퍼센트(%) 단위로 지정

(3) 박스 모델의 크기를 센티미터(cm) 단위로 지정

예제 7-3 박스의 안쪽 여백과 바깥쪽 여백 지정하기

```
<head>
  <style>
    p {
      background-color: yellow;
      color: red;
      font-weight: bold;
      font-size: 16pt;
    }
    p.pad {
      color: purple; padding: 20px;
    }
    p.mar {
      color: green; margin: 30px;
    }
    p.mp {
      color: blue; padding: 5%; margin: 5%;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>박스의 안쪽 여백과 바깥쪽 여백 지정</p>
  <p class="pad">(1) 안쪽 여백 지정 - padding 20px</p>
  <p class="mar">(2) 바깥쪽 여백 지정 - margin 30px</p>
  <p class="mp">(3) 안쪽, 바깥쪽 여백 지정 - padding 5%, margin 5%</p>
</body>
```

박스의 안쪽 여백과 바깥쪽 여백 지정

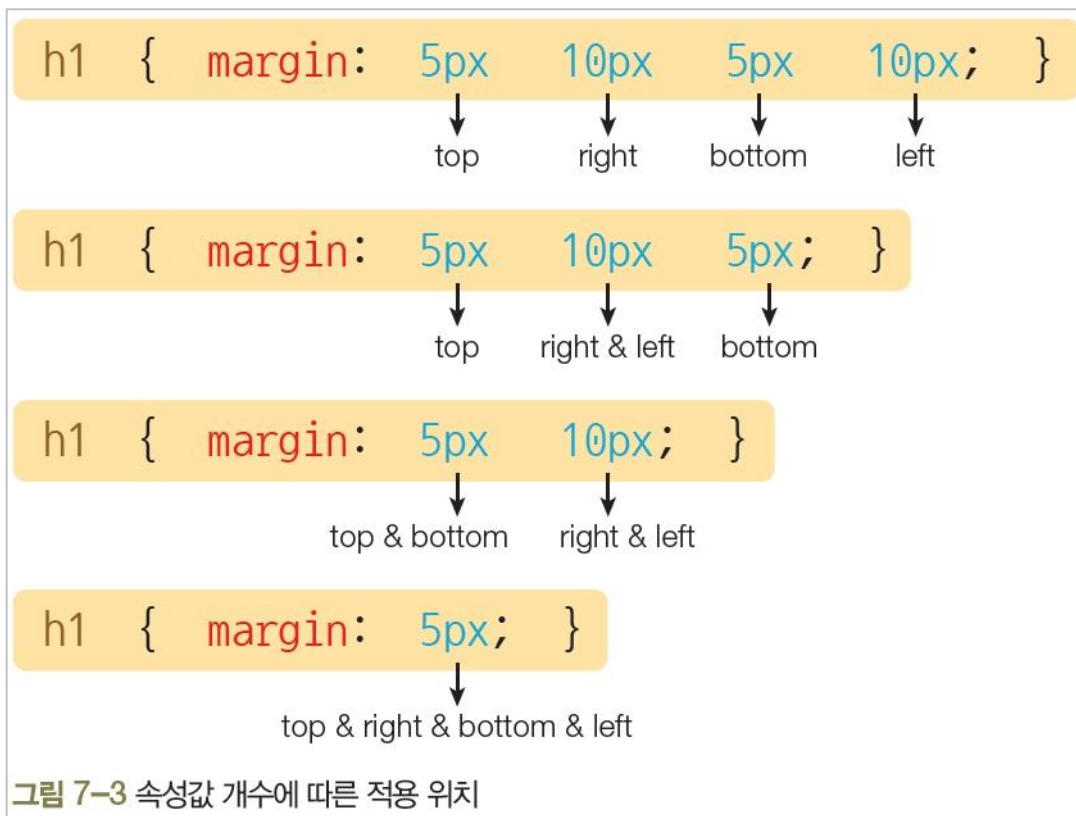
(1) 안쪽 여백 지정 - padding 20px

(2) 바깥쪽 여백 지정 - margin 30px

(3) 안쪽, 바깥쪽 여백 지정 - padding 5%, margin 5%

표 7-2 padding과 margin에 사용되는 속성값

속성값	설명
수치	여백을 픽셀(px), 포인트(pt), 센티미터(cm) 같은 수치 단위로 지정한다.
백분율	여백을 부모 요소를 기준으로 하여 백분율로 지정한다.
auto	여백을 웹 브라우저가 자동으로 지정한다. 기본값이다.



예제 7-4 박스의 여백을 네 방향으로 지정하기

```
<head>
  <style>
    body {
      font-weight: bold;
      font-size: 16pt;
    }
    .mp1 {
      background-color: aqua;
      color: red;
      margin-bottom: 40px; padding-left: 50px;
    }
    .mp2 {
      background-color: silver;
      color: green;
      margin: 20px; padding: 10px, 20px;
    }
    .mp3 {
      background-color: gray;
      color: purple;
      margin: 50px, 15px, 20px; padding: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body style="background-color: lightyellow;">
  <p>박스 모델의 네 방향 여백 지정</p>
  <p class="mp1">mp1</p> <p class="mp2">mp2</p> <p class="mp3">mp3</p>
</body>
```

박스 모델의 네 방향 여백 지정

mp1

mp2

mp3

CSS3 속성

- ◆ 박스 모델
- ◆ **테두리 속성**
- ◆ 박스 속성
- ◆ 레이아웃 속성
- ◆ 표 속성

테두리 속성

- ◆ The border property is a shorthand property for:
 - border-width
 - border-style (required)
 - border-color

```
h1 {  
  border: 5px solid red;  
}  
  
h2 {  
  border: 4px dotted blue;  
}  
  
div {  
  border: double;  
}
```

테두리 두께

표 7-4 border-width에 사용되는 속성값

속성값	설명
수치	테두리의 두께를 픽셀(px), 포인트(pt), 센티미터(cm) 같은 단위로 지정한다.
thin	얇은(1px) 두께의 테두리를 지정한다.
medium	중간(3px) 두께의 테두리를 지정한다. 기본값이다.
thick	굵은(5px) 두께의 테두리를 지정한다.

```
<style>
h1 {
  border-style: solid;
  border-width: thin;
}

div {
  border-style: solid;
  border-width: thin;
}
```

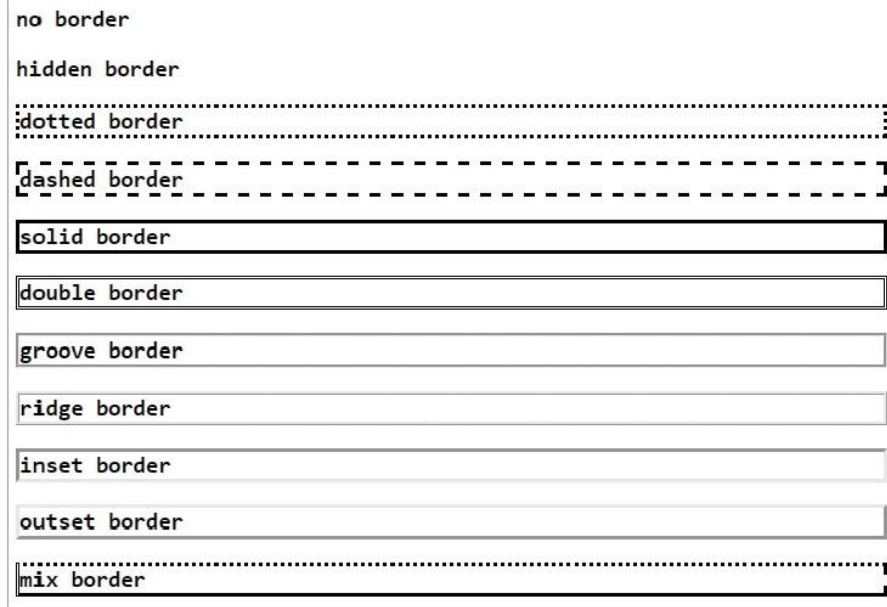
테두리 스타일

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}  
  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}  
  
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-width: 2px;  
}  
  
p.four {  
  border-style: dotted;  
  border-width: thick;  
}  
  
p.five {  
  border-style: double;  
  border-width: 15px;  
}  
  
p.six {  
  border-style: double;  
  border-width: thick;  
}
```

표 7-6 border-style에 사용되는 속성값

속성값	설명
none	테두리가 나타나지 않는다. 기본값이다.
hidden	테두리를 감춘다.
dotted	테두리를 점선으로 지정한다.
dashed	테두리를 파선으로 지정한다.
solid	테두리를 실선으로 지정한다.

속성값	설명
double	테두리를 이중선으로 지정한다.
groove	테두리를 오목한 선으로(홈이 파인 듯 입체적으로) 지정한다.
ridge	테두리를 볼록한 선으로(튀어나온 듯 입체적으로) 지정한다.
inset	테두리의 안쪽이 오목한 선으로 지정한다.
outset	테두리의 안쪽이 볼록한 선으로 지정한다.

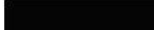

















테두리 색상

```
<style>
h1 {
  border-style: solid;
  border-color: coral;
}

div {
  border-style: solid;
  border-color: coral;
}
```

표 7-5 CSS3 기본 색상 표현 방법

색상	색상 이름	16진수 값	10진수 값
	black	#000000	0, 0, 0
	silver	#C0C0C0	192, 192, 192
	gray	#808080	128, 128, 128
	white	#FFFFFF	255, 255, 255
	maroon	#800000	128, 0, 0
	red	#FF0000	255, 0, 0
	purple	#800080	128, 0, 128
	fuchsia	#FF00FF	255, 0, 255
	green	#008000	0, 128, 0
	lime	#00FF00	0, 255, 0
	olive	#808000	128, 128, 0
	yellow	#FFFF00	255, 255, 0
	navy	#000080	0, 0, 128
	blue	#0000FF	0, 0, 255
	teal	#008080	0, 128, 128
	aqua	#00FFFF	0, 255, 255

예제 7-5 테두리 스타일 지정하기

```
<head>
  <style>
    body { font-family: consolas; }
    h3.none { border-style: none; }
    h3.hidden { border-style: hidden; }
    h3.dotted { border-style: dotted; }
    h3.dashed { border-style: dashed; }
    h3.solid { border-style: solid; }
    h3.double { border-style: double; }
    h3.groove { border-style: groove; }
    h3.ridge { border-style: ridge; }
    h3.inset { border-style: inset; }
    h3.outset { border-style: outset; }
    h3.mix { border-style: dotted dashed solid double; }
  </style>
</head>
<body>
  <h3 class="none">no border</h3>
  <h3 class="hidden">hidden border</h3>
  <h3 class="dotted">dotted border</h3>
  <h3 class="dashed">dashed border</h3>
  <h3 class="solid">solid border</h3>
  <h3 class="double">double border</h3>
  <h3 class="groove">groove border</h3>
  <h3 class="ridge">ridge border</h3>
  <h3 class="inset">inset border</h3>
  <h3 class="outset">outset border</h3>
  <h3 class="mix">mix border</h3>
</body>
```

no border

hidden border

dotted border

dashed border

solid border

double border

groove border

ridge border

inset border

outset border

mix border

예제 7-6 테두리의 네 방향에 각각 다른 속성 지정하기

```
<head>
  <style>
    body {
      font-weight: bold;
      font-size: 12pt;
      font-family: consolas;
    }
    .bt1 {
      background-color: aqua;
      color: red;
      margin-bottom: 15px;
      padding-left: 50px;
      border-style: dotted;
      border-width: thick;
      border-color: green;
    }
    .bt2 {
      background-color: silver;
      color: green;
      margin: 20px;
      padding: 5px 10px;
      border-style: solid;
      border-width: 1px 3px 5px 3px;
      border-color: navy red fuchsia black;
    }
    .bt3 {
      background-color: gray;
      color: purple;
      margin: 50px 15px 20px;
      padding: 20px;
      border-style: dashed double;
```

```
      border-width: 5px 0px;
      border-color: red;
    }
    .bt4 {
      border-top: 5px solid red;
      border-bottom: 5px solid red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="bt1">박스 테두리 지정 - 1</p>
  <p class="bt2">박스 테두리 지정 - 2</p>
  <p class="bt3">박스 테두리 지정 - 3</p>
  <p class="bt4">박스의 상하좌우 테두리는 border-top,
border-right, border-bottom, border-left라는 속성을
이용해 지정할 수 있습니다.</p>
</body>
```

CSS3 속성

- ◆ 박스 모델
- ◆ 테두리 속성
- ◆ 박스 속성
- ◆ 레이아웃 속성
- ◆ 표 속성