**Chapter 07** 

CSS3 속성

## Contents

- 01 박스 모델
- 02 테두리 속성
- 03 박스 속성
- 04 레이아웃 속성
- 05 표 속성

Ch\_07\_CSS3 속성

## 학습목표

- 박스 모델의 개념을 이해하고, 박스 크기를 원하는 대로 설정할 수 있다.
- 테두리 속성의 종류를 알고 활용할 수 있다.
- 웹 문서 내 원하는 위치에 요소를 배치할 수 있다.
- 표와 관련된 속성을 알고 활용할 수 있다.

Ch\_07\_CSS3 속성

### 1. 박스 모델의 개념

### ● 박스 모델

- 웹 문서에 텍스트, 이미지, 테이블 등의 요소를 배치하기 위해 사용
- 웹 문서의 전체 레이아웃을 정의
- 각종 요소들을 원하는 위치에 배치

### 1. 박스 모델의 개념

### ● 박스의 속성

- content : 실제 내용이 표현되는 곳

- padding : 콘텐츠와 테두리 사이의 여백

- border : 박스의 테두리 두께

- margin : 테두리와 박스의 최종 경계 사이의 여백

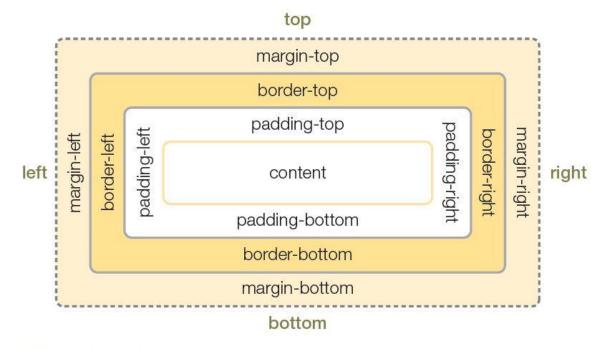


그림 7-1 박스의 속성

### 1. 박스 모델의 개념

#### 예제 7-1 박스 모델 이해하기

ch07/01\_BoxModel.html

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

박스 모델의 padding, border, margin 속 성의 기본 값은 0이며, 상하좌우 네 가지 방향을 top, bottom, left, right를 이용하 여 지정할 수 있습니다.

### Content

- 실제 내용이 표현되는 곳
- 속성: width(너비 지정), height(높이 지정)

### 표 7-1 width과 height에 사용되는 속성값

속성	설명
value	실제로 측정한 데이터 값이다.
min, max	데이터가 인식하는 최솟값과 최댓값이다. 기본값은 0~1이다.
low, high	허용되는 범위의 최솟값과 최댓값이다. low~high 값은 항상 min~max 값 범위 내에 있다.

7/46

</body>

#### 예제 7-2 박스의 내용 영역 크기 지정하기 ch07/02\_BoxModelSize.html <head> <style> **p** { background-color: yellow; color: red; font-weight: bold; font-size: 16pt; p.c1 { width: 700px; 박스 모델의 내용 영역 크기 지정 height: 80px; (1) 박스 모델의 크기를 픽셀(px) 단위로 지정 color: green; p.c2 { width: 50%; (2) 박스 모델의 크기를 퍼센트(%) 단 height: 150%; 위로 지정 color: purple; (3) 박스 모델의 크기를 센티미터(cm) p.c3 { 단위로 지정 width: 10cm; height: 3cm; color: blue; </style> </head> <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

### padding, margin

- padding : 박스의 안쪽 여백 설정

- Margin : 박스의 바깥쪽 여백 설정

### 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 7-3 박스의 안쪽 여백과 바깥쪽 여백 지정하기

ch07/02\_BoxModelSize.html

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

### ● 네 방향 여백 크기 설정

### 표 7-3 여백 크기 설정

형식	설명
padding-top: 속성값	위쪽 패딩
padding-bottom; 속성값,	아래쪽 패딩
padding-right: 속성값	오른쪽 패딩
padding-left: 속성값,	왼쪽 패딩
margin-top: 속성값	위쪽 마진
margin-bottom: 속성값;	아래쪽 마진
margin-right: 속성값,	오른쪽 마진
margin-left: 속성값	왼쪽 마진

### 속성값의 개수에 따라 적용되는 위치

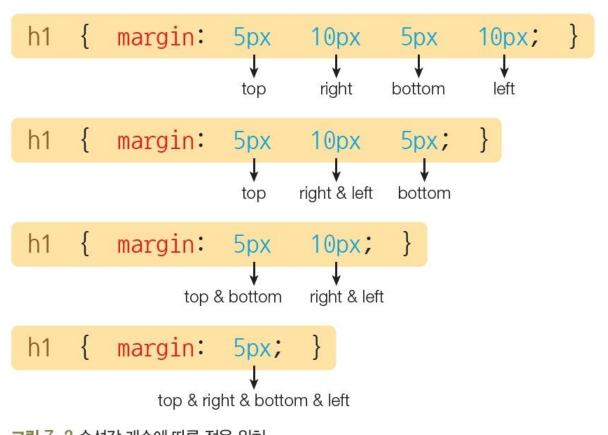


그림 7-3 속성값 개수에 따른 적용 위치

#### 예제 7-4 박스의 여백을 네 방향으로 지정하기 ch07/04\_Boxmp.html <head> <style> body { font-weight: bold; font-size: 16pt; .mp1 { background-color: aqua; color: red; margin-bottom: 40px; padding-left: 50px; 박스 모델의 네 방향 여백 지정 .mp2 { mp1 background-color: silver; color: green; margin: 20px; mp2 padding: 10px, 20px; mp3 .mp3 { background-color: gray; color: purple; margin: 50px, 15px, 20px; padding: 20px; </style> </head> <body style="background-color: lightyellow;"> 박스 모델의 네 방향 여백 지정 mp1 mp2 mp3 </body>

## 1. 테두리 두께

### border-width

- 테두리 두께 설정
- Top, bottom, left, right를 이용하여 네 방향으로 설정 가능

### 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.

## 2. 테두리 색상

### border-color

- 테두리 색상 지정

#### 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	#FFFFF	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
Ť.	olive	#808000	128, 128, 0
	yellow	#FFFF00	255, 255, 0
 G	navy	#000080	0, 0, 128
	blue	#0000FF	0, 0, 255
	teal	#008080	0, 128, 128
	aquaa	#OOFFFF	0, 255, 255

## 3. 테두리 스타일

### border-style

- 테두리 스타일 설정

### 표 7-6 border-style에 사용되는 속성값

속성값	설명	속성값	설명
none	테두리가 나타나지 않는다. 기본값이다.	double	테두리를 이중선으로 지정한다.
hidden	테두리를 감춘다.	groove	테두리를 오목한 선으로(홈이 파인 듯 입체적으로) 지정한다.
dotted	테두리를 점선으로 지정한다.	ridge	테두리를 볼록한 선으로(튀어나온 듯 입체적으로) 지정한다.
dashed	테두리를 파선으로 지정한다.	inset	테두리의 안쪽이 오목한 선으로 지정한다.
solid	테두리를 실선으로 지정한다.	outset	테두리의 안쪽이 볼록한 선으로 지정한다.

### 3. 테두리 스타일

```
예제 7-5 테두리 스타일 지정하기
                                                                                               ch07/05_BorderStyle.html
<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; }
                                                               no border
       h3.mix { border-style: dotted dashed solid double; }
                                                               hidden border
    </style>
</head>
<body>
                                                               dashed border
    <h3 class="none">no border</h3>
    <h3 class="hidden">hidden border</h3>
                                                               solid border
    <h3 class="dotted">dotted border</h3>
                                                               double border
    <h3 class="dashed">dashed border</h3>
    <h3 class="solid">solid border</h3>
                                                               groove border
    <h3 class="double">double border</h3>
    <h3 class="groove">groove border</h3>
                                                               ridge border
    <h3 class="ridge">ridge border</h3>
                                                               inset border
    <h3 class="inset">inset border</h3>
    <h3 class="outset">outset border</h3>
                                                               outset border
    <h3 class="mix">mix border</h3>
                                                               mix border
</body>
```

## 3. 테두리 스타일

#### 예제 7-6 테두리의 네 방향에 각각 다른 속성 지정하기

ch07/06\_BorderColor.html

```
<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;
```

```
박스 테두리 지정 - 1

박스 테두리 지정 - 2

박스 테두리 지정 - 3

박스의 상하좌우 테두리는 border-top, border-right, border-bottom, border-left라는 속성을 이용해 지정할 수 있습니다.
```

## 1. 둥근 모서리

### border-radius

- 테두리의 모서를 둥글게 설정

표 7-7 둥근 모서리 설정

형식	설명
border-radius: 속성값	네 개의 모서리 모두 둥글게 한다.
border-top-left-radius: 속성값	상단 왼쪽 모서리를 둥글게 한다.
border-top-right-radius: 속성값,	상단 오른쪽 모서리를 둥글게 한다.
border-bottom-right-radius: 속성값	하단 오른쪽 모서리를 둥글게 한다.
border-bottom-left-radius: 속성값	하단 왼쪽 모서리를 둥글게 한다.

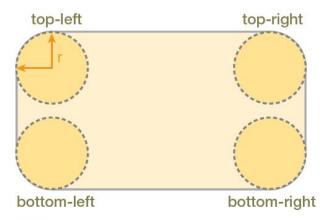


그림 7-4 둥근 모서리 속성값 설정 방법

## 1. 둥근 모서리

#### 예제 7-7 박스에 둥근 모서리 적용하기

ch07/07\_BorderRadius.html

```
<head>
    <style>
        body {
            font-weight: bold;
            font-size: 12pt;
       .br1 {
            background-color: lime;
            color: red;
            border-style: solid;
            border-width: thick;
            border-color: green;
           border-radius: 30%;
       }
       .br2 {
            background-color: maroon;
            color: yellow;
            border-style: dotted;
            border-width: 2px;
            border-color: white;
            border-radius: 15px 35px;
        .br3 {
            background-color: teal;
            color: aqua;
            border-style: dashed;
            border-width: 5px;
            border-color: red;
            border-radius: 5px 15px 25px 35px;
```

```
.br4 {
    border: 3px solid red;
    border-top-left-radius: 30px;
}
</style>
</head>
</body>
    <h1 class="br1">둥근 모서리 스타일링 예제 1</h1>
    <h1 class="br2">둥근 모서리 스타일링 예제 2</h1>
</h1 class="br3">둥근 모서리 스타일링 예제 3</h1>
</h1 class="br4">둥근 모서리 스타일링 예제 3</h1>
</body>
```



### box-shadow

- 박스에 그림자 효과 적용

```
{ box-shadow: 수평 그림자(필수) | 수직 그림자(필수) | 그림자 흐림 | 그림자 번집 | 그림자 색상 | 삽입 효과; }
```

- 수평 그림자(h-shadow): 그림자의 수평 거리 지정
- 수직 그림자(v-shadow): 그림자의 수직 거리 지정
- 그림자 흐림(blur): 그림자의 흐림 정도 지정
- 그림자 번짐(spread): 그림자의 번짐 정도 지정
- 그림자 색상(color): 그림자의 색상 지정
- 삽입 효과(inset): 박스 외부로 표현되는 그림자를 박스 안쪽으로 표현하는 효과

#### 예제 7-8 박스에 그림자 효과 주기

ch07/08\_BoxShadow1.htm

```
<head>
    <style>
        body {
            font-weight: bold;
            font-size: 12pt;
        .boxshadow1 {
            background-color: vellow;
            border: 5px solid blue;
            box-shadow: 10px 10px 0px teal;
        .boxshadow2 {
            background-color: orange;
            border: 5px solid red;
            box-shadow: 20px 20px 50px red;
        .boxshadow3 {
            background-color: silver;
            border: 5px solid black;
            box-shadow: 20px 20px 30px -20px maroon;
        .boxshadow4 {
            background-color: lime;
           border: 5px solid olive;
           box-shadow: 10px 10px 0px 10px fuchsia inset;
    </style>
</head>
```



```
<head>
                                                                                      ch07/08_BoxShadow2.html
   <stvle>
       div {
           width: 200px;
          height: 50px;
           padding: 10px;
           margin: 30px;
       #bs1 {
           border: 1px solid rgba(102,186,255,0.4);
           box-shadow: Opx Opx 20px 10px rgba(102,186,255,0.4);
       #bs2 {
           border: 1px solid black;
           box-shadow: 10px 10px #BCE55C, 20px 20px #CEF279, 30px 30px #E4F7BA;
   </style>
</head>
<body>
   <div id="bs1">
       <h3>박스 그림자 특수 효과1</h3>
   </div>
                                                                          박스 그림자 특수 효과1
   <div id="bs2">
       <h3>박스 그림자 특수 효과2</h3>
   </div>
</body>
                                                                          박스 그림자 특수 효과2
```

ch07/08\_BoxShadow3.html





### position

- 텍스트, 이미지, 표 등의 요소를 웹 문서에 배치할 때 사용하는 속성

#### 표 7-8 position에 사용되는 속성값

구분	속성값	설명
정적 위치 설정	position: static;	각종 요소를 웹 문서의 흐름에 따라 배치한다.
상대 위치 설정	position: relative;	웹 문서의 정상적인 위치에서 상대적으로 얼마나 떨어져 있는지 표시하여 배치하는 방법이다.
절대 위치 설정	position: absolute;	전체 페이지를 기준으로 top, right, bottom, left의 속성을 이용하여 원하는 위치에 배치하는 방법이다.
고정 위치 설정	position: fixed;	요소의 위치를 '절대 위치 설정'과 똑같은 방법으로 배치하되, 창의 스크롤을 움 직여도 사라지지 않고 고정된 위치에 그대로 있다.

### ● 정적 위치 설정

- 텍스트, 이미지, 표 등을 웹 문서의 흐름에 따라 배치하는 방법
- 블록 요소는 위에서 아래로 쌓이고, 인라인 요소는 같은 줄에 순서대로 배치

#### 예제 7-9 정적 위치 설정으로 요소 배치하기

ch07/09\_StaticPosition.html

```
<head>
   <style>
       body {
           font-weight: bold;
           font-size: 12pt;
       .sp1 {
           position: static;
           top: 100px; /* 적용되지 않음 */
           background-color: cyan;
           width: 400px;
           height: 50px;
       }
       .sp2 {
           position: static;
           left: 30px; /* 적용되지 않음 */
           background-color: orange;
           width: 400px;
           height: 50px;
```

```
.sp3 {
         background-color: lightgreen;
         width: 400px;
         height: 50px;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>positioning style1</h1>
   정적 위치 설정 적용1
   <div class="sp2">정적 위치 설정 적용2</div>
   기본 위치 설정
</body>
            positioning style1
            정적 위치 설정 적용1
            정적 위치 설정 적용2
            기본 위치 설정
```

### ▶ 상대 위치 설정

- 각종 요소가 웹 문서의 정적 위칫값에서 상대적으로 얼마나 떨어져 있는지 표시하여 배치하는 방법

#### 예제 7-10 상대 위치 설정으로 요소 배치하기 ch10/10\_RelativePosition.html <head> background-color: lightgreen; <style> width: 400px; body { height: 50px; font-weight: bold; font-size: 12pt; </style> </head> .sp { <body> position: static; <h1>positioning style2</h1> left: 30px; /\* 적용되지 않음 \*/ class="sp">정적 위치 설정 적용 background-color: cyan; <div class="rp1">상대 위치 설정 적용 - left 30px, width: 400px; top -10px</div>height: 50px; 상대 위치 설정 적용 - left 60px, } top 20px.rp1 { </body> position: relative; positioning style2 left: 30px; top: -10px; 정적 위치 설정 적용 background-color: orange; width: 400px; 상대 위치 설정 적용 - left 30px, top -10px height: 50px; .rp2 { position: relative; 상대 위치 설정 적용 - left 60px, top 20px left: 60px; top: 20px;

### ● 절대 위치 설정

- 웹 문서의 흐름과는 상관없이 전체 페이지를 기준으로 top, right, bottom, left의 속성을 이용하여 원하는 위치에 배치시키는 방법

#### 예제 7-11 절대 위치 설정으로 요소 배치하기

ch07/11 AbsolutePosition.html

```
<head>
   <style>
        body {
           font-weight: bold;
            font-size: 12pt;
        .ap1 {
            position: absolute;
            left: 30px;
            top: 70px;
           background-color: vellow;
            width: 400px;
           height: 50px;
        .ap2 {
           position: absolute;
           left: 40px;
            top: 90px;
            background-color: lightgreen;
            width: 400px;
           height: 50px;
```

```
.rp {
           position: relative;
           left: 50px;
           top: 80px;
           background-color: cyan;
           width: 400px;
           height: 50px;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>positioning style3</h1>
   <div class="ap1">절대 위치 설정 적용 - left 30px, top 70px</div>
   <div class="ap2">절대 위치 설정 적용 - left 40px, top 90px</div>
   <div class="rp">상대 위치 설정 적용 - left 50px, top 80px</div>
</body>
                            positioning style3
                              절대 위치 설정 적용 - left 30px, top 70px
```

절대 위치 설정 적용 - left 40px, top 90px

### ● 고정 위치 설정

- 창의 스크롤을 움직여도 사라지지 않고 고정된 위치에 그대로 있음

```
예제 7-12 고정 위치 설정으로 요소 배치하기
                                                                 ch07/12 FixedPosition.htmlsition.html
<head>
                                              <body>
 <style>
                                                 <h1>positioning style4</h1>
    body {
                                                 기본 위치 설정 박스1
       font-weight: bold;
                                                 class="p">기본 위치 설정 박스2
       font-size: 12pt;
                                                 class="p">기본 위치 설정 박스3
                                                 기본 위치 설정 박스4
    .p {
                                                 기본 위치 설정 박스5
       background-color: yellow;
                                                 고정 위치 설정 박스 : 오른쪽 스크롤
       width: 300px;
                                                 위아래로 이동해보기
       height: 50px;
                                              </body>
    } at.
       position: fixed;
                                positioning styrad 위치 설정 박스 : 오른쪽 스크롤 위아
       right: 5px;
       top: 5px;
       background-color: lightgreen;
                                기본 위치 설정 박스1
                                                          기본 위치 설정 박스2
       width: 300px;
                                                                          고정 위치 설정 박스 : 오른쪽 스크롤 위아
       height: 50px;
                                                                          래로 이동해보기
                                기본 위치 설정 박스2
                                                           기본 위치 설정 박스3
 </style>
</head>
                                                           기본 위치 설정 박스4
```

### float

- 화면을 구성하는 요소 간의 관계를 고려하여 각 요소를 배치하는 방법

### 표 7-9 float에 사용되는 속성값

속성값	설명
inherit	요소를 감싸는 부모 요소의 float 속성을 상속받는다.
left	요소를 왼쪽으로 떠 있는 상태로 만든다.
right	요소를 오른쪽으로 떠 있는 상태로 만든다.
none	float 속성을 적용하지 않는다(요소를 떠 있지 않게 한다).

#### **예제 7-13** float 속성 사용하기

ch07/13 FloatPosition.html

```
chead>img {float: right;margin: 0 0 10px 10px;}/style></head>float 속성은 웹 문서의 레이아웃을 설계하는 과정에서 많이 사용하는 속성입니다.<img src="pic1.jpg" alt="image" width="140" height="140">float 속성은 특정 요소를 떠 있게 해줍니다. 여기서 '떠 있다'라는 말의 의미는 특정 요소가 기본 레이아웃에서 벗어나 웹 문서의 왼쪽이나 오른쪽에 이동하는 것을 말합니다. float 속성은 복잡한 형태의 레이아웃을 구성하는 데 필요한 핵 심 속성으로, 특정 요소가 주변 요소와 자연스럽게 어울리도록 해줍니다. 주의할 점은 float 속성을 사용할 때 요소의 위치가 고정되면 안 되기 때문에 position 속성의 absolute를 사용하면 안 됩니다.</body>
```

float 속성은 웹 문서의 레이아웃을 설계하는 과정에서 많이 사용하는 속 성입니다.

float 속성은 특정 요소를 떠 있게 해줍니다. 여기서 '떠 있다'라는 말의 의미는 특정 요소가 기본 레이아 웃에서 벗어나 웹 문서의 왼쪽이나 오른쪽에 이동하는 것을 말합니다. float 속성은 복잡한 형태의 레이아 웃을 구성하는 데 필요한 핵심 속성으로, 특정 요소가 주변 요소와 자연스럽게 어울리도록 해줍니다. 주의할 점은 float 속성을 사용할 때 요소의 위치가 고정되면 안 되기 때문에 position 속성의 absolute를 사용하면 안 됩니다.



### clear

- float 속성이 적용되지 않도록 할 때 사용

```
예제 7-14 clears 속성 사용하기
                                                                                               ch07/14_UsingClear.html
<head>
    <style>
        .div1 {
            float: left;
            width: 100px;
            height: 50px;
            margin: 10px;
            border: 3px solid #73AD21;
        .div2 {
            border: 1px solid red;
        .div3 {
            float: left;
            width: 100px;
            height: 50px;
            margin: 10px;
            border: 3px solid #73AD21;
        .div4 {
            border: 1px solid red;
            clear: left;
    </style>
</head>
```

#### 

#### float 속성 사용



div2 - float 속성을 사용하여 대상 요소를 웹 문서에 배치하면 그 다음 요소에도 똑같은 속성이 적용됩니다. 하지만 float 속성이 사용되는 것을 원하지 않을 때도 있습니다. 이때 clear 속성을 사용합니다. 다양한 레이아웃설계할 때에는 float 속성과 clear 속성을 적절히 잘 사용해야 합니다.

#### clear 속성 사용



div4 - clear 속성은 float 속성이 적용되는 것을 원하지 않는 요소에 사용하여 float 속성을 초기화시킵니다. float: left;를 사용했다면 clear: left;로, float: right;를 사용했다면 clear: right;로 초기화합니다. float 속성 값이 left 인지 right 인지 상관없이 무조건 초기화하고 싶 다면 clear: both;를 사용합니다. 보통 clear: both;를 많이 사용합니다.

### overflow

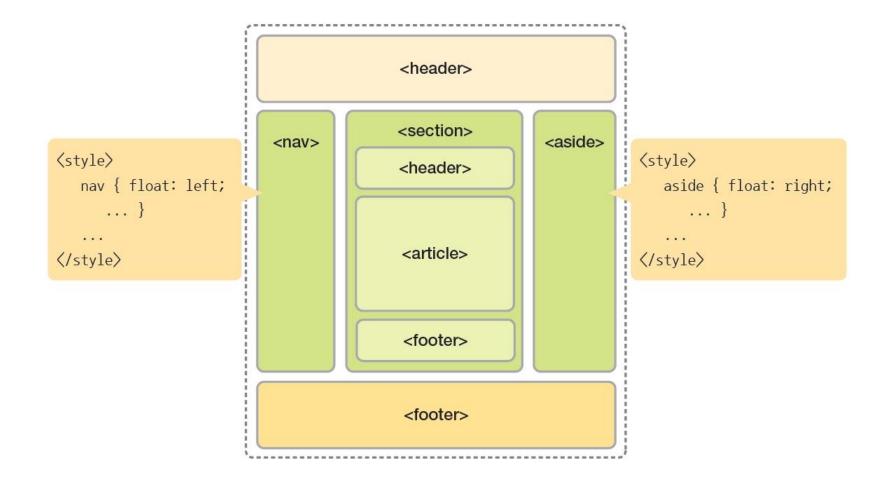
- auto로 설정하면 이미지가 박스 영역을 벗어나는 현상을 해결할 수 있음

#### **예제 7-15** overflow 속성 사용하기

ch07/15\_UsingOverflow.html

```
<head>
                                                이미지가 박스 영역을 벗어남
   <style>
      div {
                                                이미지가 오른쪽 정렬로 되어 있는데, 박스 영역을 벗어
         border: 3px solid #73AD21;
                                                났습니다.
      .ima1 {
         float: right;
      .fix {
                                                overflow: auto: 속성을 사용하여 해결
         overflow: auto:
                                                이미지가 박스 영역을 벗어날 경우에는 overflow 속성을
                                                auto로 설정하여 해결합니다.
      .img2 {
         float: right;
   </style>
</head>
<body>
   이미지가 박스 영역을 벗어남
   <div><img class="img1" src="pic2.jpg" alt="image" width="140" height="140">
   이미지가 오른쪽 정렬로 되어 있는데, 박스 영역을 벗어났습니다.</div>
   overflow: auto; 속성을 사용하여 해결
   <div class="fix"><img class="img2" src="pic2.jpg" alt="img" width="140" height="140">
   이미지가 박스 영역을 벗어날 경우에는 overflow 속성을 auto로 설정하여 해결합니다.</div>
</body>
```

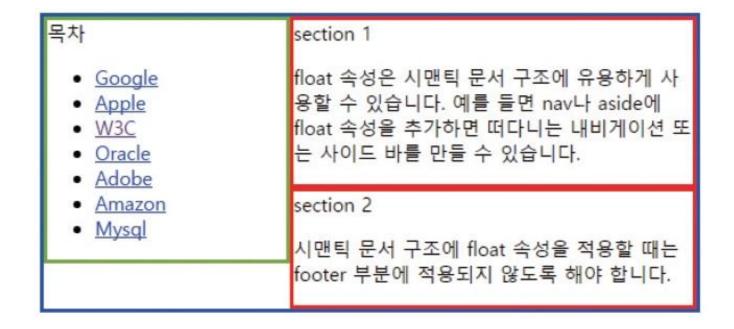
● 시맨틱 문서 구조에서 float 속성의 사용



#### 예제 7-16 시맨틱 문서 구조에 float 속성 사용하기

ch07/16\_FloatLayout.html

```
<head>
   <style>
      div { border: 3px solid blue; }
      .fix { overflow: auto; }
      nav { float: left; width: 200px; border: 3px solid #73AD21; }
      section { margin-left: 206px; border: 3px solid red; }
   </style>
</head>
<body>
   <div class="fix">
      <nav>
          <span>목차</span>
          <u |>
             <a target=" blank" href="http://www.google.com">Google</a>
             <a target=" blank" href="http://www.apple.com">Apple</a>
             <a target="_blank" href="http://www.w3.org">W3C</a>
             <a target=" blank" href="http://www.oracle.com">Oracle</a>
             <a target=" blank" href="http://www.adobe.com">Adobe</a>
             <a target="_blank" href="http://www.amazon.com">Amazon</a>
             <a target=" blank" href="http://www.Mysgl.com">Mysgl</a>
          </nav>
      <section>
          <span>section 1</span>
          float 속성은 시맨틱 문서 구조에 유용하게 사용할 수 있습니다. 예를 들면 nav나 aside에 float 속성을 추가하면 떠다니
          는 내비게이션 또는 사이드 바를 만들 수 있습니다.
      </section>
      <section>
          <span>section 2</span>
          <마시맨틱 문서 구조에 float 속성을 적용할 때는 footer 부분에 적용되지 않도록 해야 합니다.</p>
      </section>
   </div>
</body>
```



## 3. z-index 속성

### z-index

- 한 요소 위에 다른 요소를 쌓을 때 사용
- z-index 속성값이 작을수록 아래에 쌓임

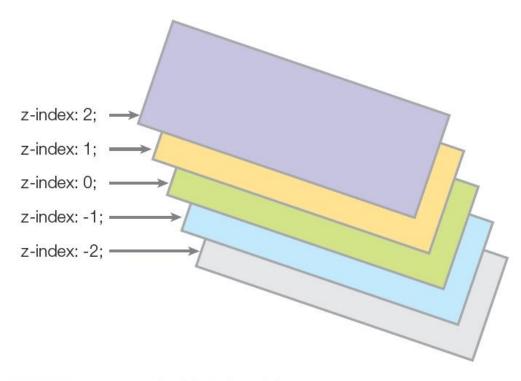


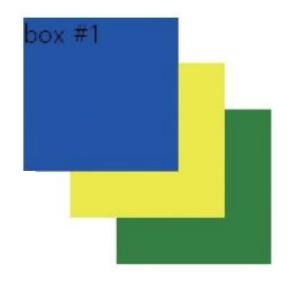
그림 7-6 z-index 속성값에 따른 배치

### 3. z-index 속성

#### **예제 7-17** z-index 속성값에 따라 요소들이 쌓이는 순서 확인하기

ch07/17\_z-index.html

```
<head>
    <style>
        #box1 {
            position: absolute;
            top: Opx;
            left: 0px;
            width: 100px;
            height: 100px;
            background: blue;
            z-index: 3;
        #box2 {
            position: absolute;
            top: 30px;
            left: 30px;
            width: 100px;
            height: 100px;
            background: yellow;
            z-index: 2;
        #box3 {
            position: absolute;
            top: 60px;
            left: 60px;
            width: 100px;
            height: 100px;
            background: green;
            z-index: 1;
    </style>
</head>
```



## 1. 표 레이아웃

### table-layout

- 셀 안 내용의 양에 따라 셀 너비를 조절

### 표 7-10 table-layout에 사용되는 속성값

속성값	설명
table-layout: auto;	내용 분량에 따라 셀 너비가 자동으로 조절된다. (기본값)
table-layout : fixed;	내용 분량과 관계없이 셀 너비를 고정한다.
table-layout: initial;	변경된 테이블 레이아웃을 기본값 상태(auto)로 설정한다.
Table-layout: inherit;	부모 요소의 값을 상속 받아 셀 너비를 결정한다.

## 1. 표 레이아웃

#### 예제 7-18 표의 레이아웃 설정하기

ch07/18\_TableLayout.html

```
<head>
   <style>
      td, th {
         border: 1px solid black;
      #tb1 {
         border: 2px solid red;
         table-layout: auto;
      #tb2 {
         border: 3px dotted teal;
         background-color: yellow;
         table-layout: fixed;
   </style>
</head>
<body>
   <h2>table layout auto 예제</h2>
   table layout auto
         나용 분량에 따라서 자동으로 조절
```



### 2. 표 테두리

#### 예제 7-19 셀 테두리 출력하기

ch07/19\_TableCollapse.html

```
<head>
   <style>
      td, th {
         border: 2px solid black;
      }
      #tb1 {
         border: 3px solid red;
         background-color: yellow;
         border-collapse: separate;
         table-layout: auto;
      }
      #tb2 {
         border: 3px solid red;
         background-color: yellow;
         border-collapse; collapse;
         table-layout: auto;
   </style>
</head>
<body>
   table border-collapse
         separate 적용
```

```
table border-collapse separate 적용
table border-collapse collapse 적용
```

### 2. 표 테두리

#### 예제 7-20 바깥 테두리와 셀 테두리 사이 간격 조정하기

ch07/ 20\_TableSpacing.html

```
<head>
  <style>
     td, th {
        border: 1px solid red;
     #tb1 {
        border: 2px solid green;
        border-spacing: 10px; /* 상하좌우 */
     }
     #tb2 {
        border: 3px solid maroon;
        background-color: aqua;
        border-spacing: 20px 40px; /* 첫번째 값: 좌우, 두번째 값: 상하 */
  </style>
</head>
<body>
  table border-spacing
                                                  table border-spacing
                                                                      10px
         10px 
     table border-spacing
                                                                  20px 40px
     table border-spacing
        20px 40px
     </body>
```

## 3. 내용 정렬, 빈 셀 처리, 캡션 위치

#### 예제 7-21 빈 셀을 보이게 하거나 숨기기

#### ch07/21\_TableEmpty.htmlg.html

```
<head>
  <style>
    td, th {
       border: 1px solid blue;
    #tb1 {
       border-collapse: separate;
       empty-cells: hide;
    }
    #tb2 {
       border-collapse: separate;
       empty-cells: show;
  </style>
</head>
<body>
  국어
       영어
       수학
```

국어	영어	
수학		

국어	영어	
수학		3

## 3. 내용 정렬, 빈 셀 처리, 캡션 위치

#### 예제 7-22 캡션 삽입하기

#### ch07/22 TableCaption.html

```
<head>
   <style>
      td, th {
         border: 2px solid black;
      #c1 {
         border: 3px solid blue;
         caption-side: top;
         border-collapse; collapse;
      #c2 {
         border: 3px solid red;
         caption-side: bottom;
         border-collapse; collapse;
   </style>
</head>
<body>
   <caption>[table 1-1] Korea University</caption>
      University
         Contact
         Country
```

```
서울대학교
     홍현성
     KOREA
   <caption>[table 1-2] USA University</caption>
   University
     Contact
     Country
   Havard
     Jackie
     USA
   [table 1-1] Korea University
 </body>
```

 University
 Contact
 Country

 서울대학교
 홍현성
 KOREA

University	Contact	Country
Havard	Jackie	USA

[table 1-2] USA University

# Thank You