

Chapter 08 CSS : 박스 모델과 디스플레이

1. 박스 모델

1.1 박스 모델

■ 박스 모델

- 콘텐츠 : 박스에 들어가는 텍스트나 이미지 등의 내용물
- 패딩 : 콘텐츠와 경계선 사이의 간격
- 경계선 : 콘텐츠와 패딩을 포함한 경계를 나타내는 선
- 마진 : 경계선과 외부 요소 사이의 간격



그림 8-1 박스 모델의 개념

2. 경계선

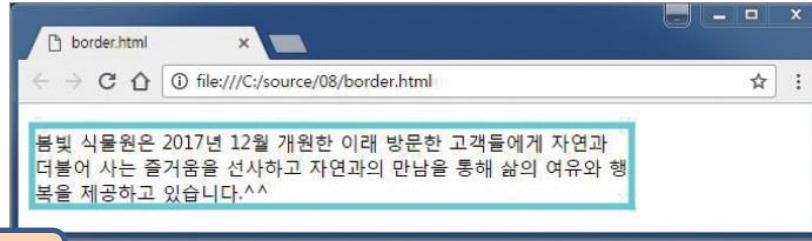
2.1 경계선 그리기 - border 속성

예제 8-1 단락에 경계선 지정하기

source/08/border.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 p {
07     width:500px;
08     border:solid 5px #00ffff;
09 }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <p>
14 봄빛 식물원은 2017년 12월 개원한 이래 방문한 고객들에게 자연과
 더불어 사는 즐거움을 선사하고 자연과의 만남을 통해 삶의 여유와 행
 복을 제공하고 있습니다.^^
15 </p>
16 </body>
17 </html>
```

▼ 실행 결과



경계선 색상

경계선 스타일

경계선 두께

2. 경계선

2.1 경계선 그리기 - **border** 속성

■ border 속성

표 8-1 border 속성과 속성 값

속성	속성 값의 예	설명
border	solid 1px #ff0000	박스의 상, 하, 좌, 우에 실선, 1px 두께, 빨간색의 경계선 그리기
border-top	solid 2px #0000ff	박스의 상단에 실선, 2px 두께, 파란색의 경계선 그리기
border-bottom	dotted 1px #00ff00	박스의 하단에 점선, 1px 두께, 초록색의 경계선 그리기
border-left	double 2px #ffff00	박스의 좌측에 이중 실선, 2px 두께, 노란색의 경계선 그리기
border-right	dashed 2px #00ffff	박스의 우측에 줄표로 이루어진 선, 2px 두께, 청록색의 경계선 그리기

경계선
스타일

경계선
두께

경계선
색상

2. 경계선

2.1 경계선 그리기 - border 속성

예제 8-2 다양한 형태의 경계선 지정하기

source/08/various_border.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 h3 {
07   width:500px;
08 }
09 #border1 {
10   border:solid 1px #ff0000;
11 }
12 #border2 {
13   border:double 5px #00ff00;
14 }
15 #border3 {
16   border-top:dotted 1px #0000ff;
17   border-bottom:dashed 1px #0000ff;
18 }
19 #border4 {
20   border-left:solid 3px #ff00ff;
21   border-right:solid 3px #ff00ff;
22 }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h3 id="border1">봄빛 식물원 안내</h3>
27 <h3 id="border2">봄빛 식물원 안내</h3>
28 <h3 id="border3">봄빛 식물원 안내</h3>
29 <h3 id="border4">봄빛 식물원 안내</h3>
30 </body>
31 </html>
```

▼ 실행 결과



2. 경계선

2.2 박스의 모서리와 그림자 모양 설정하기 – border-radius, box-shadow 속성

예제 8-3 박스의 모서리와 그림자 모양 설정하기

source/08/border_radius.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 #login_box {
07   width:200px;
08   height:150px;
09   background-color:#eeeeee;
10   border:solid 1px #aaaaaa; 흐린 정도
11   border-radius:15px;
12   box-shadow:6px 6px 5px #888888; 그림자 색상
13   text-align:center;
14 }
15 </style> 오른쪽
16 </head> 그림자 길이
17 <body>
18   <div id="login_box">로그인 화면</div>
19 </body>
20 </html>
```



3. 여백 : 마진과 패딩

3.1 여백 지정하기 - margin 속성

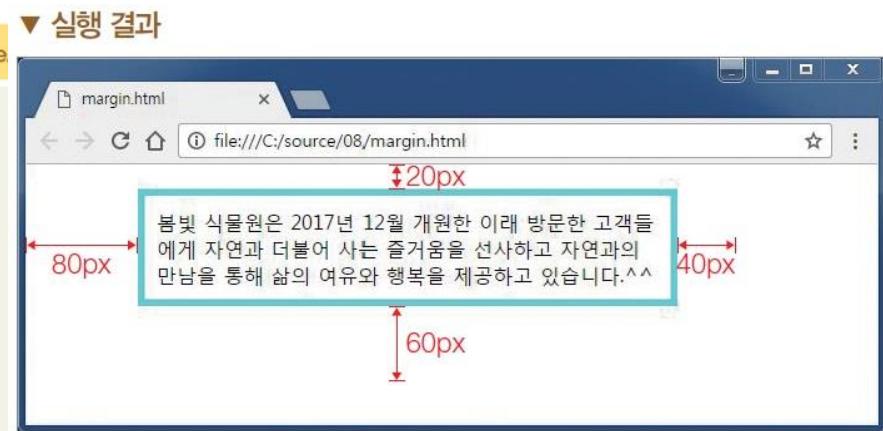
■ margin 속성

- 박스의 경계선과 경계선 외부에 존재하는 요소 사이의 여백 설정

예제 8-4 margin 속성으로 여백 지정하기

source

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 p {
07   width:400px;
08   border:solid 5px #00ffff;
09   padding:10px;           아래
10  margin:20px 40px 60px 80px;  위 오른쪽 왼쪽
11 }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <p>
16 봄빛 식물원은 2017년 12월 개원한 이래 방문한 고객들
    에게 자연과 더불어 사는 즐거움을 선사하고 자연과의
    만남을 통해 삶의 여유와 행복을 제공하고 있습니다.^^
17 </p>
18 </body>
19 </html>
```



3. 여백 : 마진과 패딩

3.1 여백 지정하기 - margin 속성

■ margin 속성

표 8-2 margin 속성과 속성 값

속성	속성 값의 예	설명
margin	위 오른쪽 아래 왼쪽 10px 20px 30px 40px	박스 상단에 10px, 우측에 20px, 하단에 30px, 좌측에 40px의 마진 삽입
margin	10px 20px	박스 상단과 하단에 10px, 우측과 좌측에 20px의 마진 삽입
margin	50px	박스 상, 하, 좌, 우에 50px의 마진 삽입
margin-top	20px	박스 상단에 20px의 마진 삽입
margin-right	40px	박스 우측에 40px의 마진 삽입
margin-bottom	60px	박스 하단에 60px의 마진 삽입
margin-left	80px	박스 좌측에 80px의 마진 삽입

3. 여백 : 마진과 패딩

3.2 여백 지정하기 - padding 속성

■ padding 속성

- 박스 안에 있는 콘텐츠와 경계선 사이의 여백 설정

예제 8-5 padding 속성으로 여백 지정하기

source/08/padding.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 p {
07   width:500px;
08   border:solid 5px #00ffff;
09   padding:10px 20px 30px 40px;
10 }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <p>
15 봄빛 식물원은 2017년 12월 개원한 이래 방문한 고객들에게 자연과 더불어 사는
자연과의 만남을 통해 삶의 여유와 행복을 제공하고 있습니다.^^
16 </p>
17 </body>
18 </html>
```

위 오른쪽 아래 왼쪽

▼ 실행 결과

10px
20px
30px
40px

3. 여백 : 마진과 패딩

3.2 여백 지정하기 - **padding** 속성

■ **padding** 속성

표 8-3 padding 속성과 속성 값

속성	속성 값의 예	설명
padding	위 10px 오른쪽 20px 아래 30px 왼쪽 40px	박스 상단에 10px, 우측에 20px, 하단에 30px, 좌측에 40px의 패딩 삽입
padding	10px 20px	박스 상단과 하단에 10px, 우측과 좌측에 20px의 패딩 삽입
padding	30px	박스 상, 하, 좌, 우에 30px의 패딩 삽입
padding-top	10px	박스 상단에 10px의 패딩 삽입
padding-right	20px	박스 우측에 20px의 패딩 삽입
padding-bottom	30px	박스 하단에 30px의 패딩 삽입
padding-left	40px	박스 좌측에 40px의 패딩 삽입

3. 여백 : 마진과 패딩

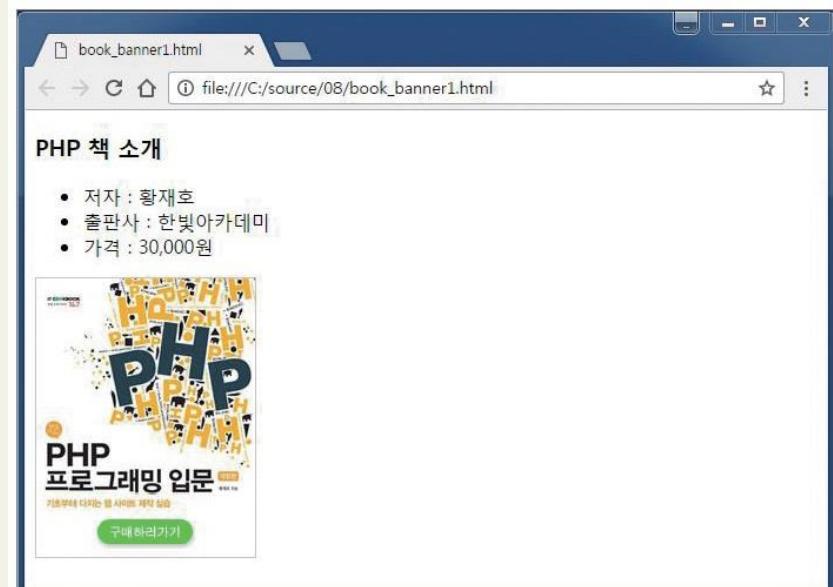
3.3 기본 설정된 여백 초기화하기

예제 8-6 마진과 패딩에 기본 값이 적용된 북 배너 만들기

source/08/book_banner1.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 #banner {
07   width:185px;
08   height:236px;
09   background-image:url("img/banner_bg.jpg");
10   border:solid 1px #cccccc;
11 }
12 #banner img {
13   margin:20px 0 0 50px;
14 }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18 <h3>PHP 책 소개</h3>
19 <ul>
20 <li>저자 : 황재호</li>
21 <li>출판사 : 한빛아카데미</li>
22 <li>가격 : 30,000원</li>
23 </ul>
24 <div id="banner">
25   
26 </div>
27 </body>
28 </html>
```

▼ 실행 결과



3. 여백 : 마진과 패딩

3.3 기본 설정된 여백 초기화하기

예제 8-7 마진과 패딩을 초기화하여 북 배너 만들기

source/08/book_banner2.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 * {
07   margin:0;
08   padding:0;
09 }
10 #banner {
11   width:185px;
12   height:236px;
13   background-image:url("img/banner_bg.jpg");
14   border:solid 1px #cccccc;
15 }
16 #banner img {
17   margin:20px 0 0 50px;
18 }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
<!-- 생략 -->
22 </body>
23 </html>
```

▼ 실행 결과



3. 여백 : 마진과 패딩

3.3 기본 설정된 여백 초기화하기

예제 8-8 마진과 패딩 값을 지정하여 북 배너 만들기

source/08/book_banner3.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 * {
07   margin:0;
08   padding:0;
09 }
10 h3 {
11   margin:20px 0 0 10px;
12 }
13 ul {
14   margin:10px 0 0 30px;
15 }
16 li {
17   margin-top:2px;
18 }
19 #banner {
20   width:185px;
21   height:236px;
22   margin:20px 0 0 10px;
23   background-image:url("img/banner_bg.jpg");
24   border:solid 1px #cccccc;
25 }
26 #banner img {
27   margin:20px 0 0 50px;
28 }
29 </style>
30 </head>
31 <body>
32 <h3>PHP 책 소개</h3>
```

```
33 <ul>
34   <li>저자 : 황재호</li>
35   <li>출판사 : 한빛아카데미</li>
36   <li>가격 : 30,000원</li>
37 </ul>
38 <div id="banner">
39   
40 </div>
41 </body>
42 </html>
```

▼ 실행 결과



4. 디스플레이

4.1 디스플레이 방식 – 인라인과 블록

예제 8-9

인라인과 블록 방식으로 디스플레이하기

source/08/inline_block.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 </head>
06 <body>
07 <h2>인라인과 블록</h2>
08
09 <h3>1. 인라인 요소</h3>
10 <span>텍스트1</span>
11 <span>텍스트2</span>
12 <span>텍스트3</span>
13 
14 
15
16 <h3>2. 블록 요소</h3>
17 <p>이것은 단락입니다.</p>
18 <div>박스 1</div>
19 <div>박스 2</div>
20 </body>
21 </html>
```



4. 디스플레이

4.1 디스플레이 방식 – 인라인과 블록

■ 인라인과 블록 방식

표 8-4 인라인과 블록 방식의 주요 태그와 특징

방식	특수 문자	설명
인라인	<code></code> , <code><a></code> , <code></code> , <code><input></code> , <code><select></code> , <code><textarea></code> 등	요소의 크기를 설정할 수 없으며 수평 방향으로 디스플레이됨
블록	<code><div></code> , <code><h1></code> ~ <code><h6></code> , <code><p></code> , <code></code> , <code></code> , <code></code> , <code><form></code> , <code><dl></code> , <code><dt></code> , <code><dd></code> 등	width와 height 속성으로 요소의 크기를 설정할 수 있으며 한 줄에 하나씩 수직 방향으로 디스플레이됨

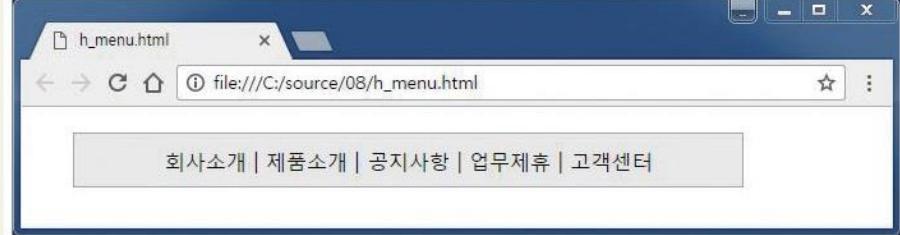
4. 디스플레이

4.2 화면에 나타내기 – display 속성

예제 8-10 display 속성으로 메뉴를 수평 방향으로 나열하기 source/08/h_menu.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 * {
07   margin:0;
08   padding:0;
09 }
10 ul {
11   list-style-type:none;
12 }
13 #menu {
14   width:500px;
15   padding:10px;
16   margin:20px 0 0 40px;
17   background-color:#eeeeee;
18   border:solid 1px #aaaaaa;
19   text-align:center;
20 }
21 #menu li {
22   display:inline;
23 }
24 </style>
25 </head>
26 <body>
27 <ul id="menu">
28 <li>회사소개 | </li>
29 <li>제품소개 | </li>
30 <li>공지사항 | </li>
31 <li>업무제휴 | </li>
32 <li>고객센터</li>
33 </ul>
34 </body>
35 </html>
```

▼ 실행 결과



The screenshot shows a web browser window titled "h_menu.html" with the URL "file:///C:/source/08/h_menu.html". Inside the browser, there is a horizontal menu bar containing five items: "회사소개", "제품소개", "공지사항", "업무제휴", and "고객센터". The menu items are displayed inline, demonstrating the effect of the CSS rule "display: inline;" applied to the list items.

4. 디스플레이

4.2 화면에 나타내기 – display 속성

예제 8-11 블록 방식으로 메뉴를 수직 방향으로 나열하기

source/08/v_menu.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 a {
07   display:block;
08 }
09 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <p>수직 방향 메뉴 : </p>
13 <a href="http://naver.com" target="_blank">네이버</a>
14 <a href="http://daum.net" target="_blank">다음</a>
15 <a href="http://google.com" target="_blank">구글</a>
16 </body>
17 </html>
```



4. 디스플레이

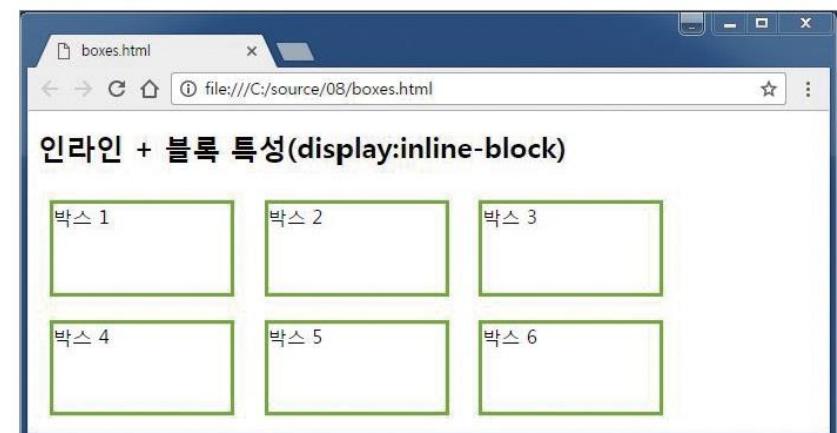
4.2 화면에 나타내기 – display 속성

예제 8-12 인라인과 블록 특성 모두 갖게 하기

source/08/boxes.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <style>
06 .green_box {
07   display:inline-block;
08   width:150px;
09   height:75px;
10   margin:10px;
11   border:solid 3px #73AD21;
12 }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h2>인라인 + 블록 특성(display:inline-block)</h2>
18
19 <div class="green_box">박스 1</div>
20 <div class="green_box">박스 2</div>
21 <div class="green_box">박스 3</div>
22 <div class="green_box">박스 4</div>
23 <div class="green_box">박스 5</div>
24 <div class="green_box">박스 6</div>
25 </body>
26 </html>
```

▼ 실행 결과



4. 디스플레이

4.2 화면에 나타내기 – **display** 속성

■ **display** 속성

표 8-5 **display** 속성 값

속성 값	설명
inline	블록 방식의 태그에 적용하여 디스플레이 방식을 인라인으로 변경
block	인라인 방식의 태그에 적용하여 디스플레이 방식을 블록으로 변경
inline-block	인라인과 블록의 특성을 모두 갖게 하여 요소를 화면에 수평 방향으로 디스플레이하고 크기 조절도 가능하게 설정