

IT여행자자 쓴

C S S

여행기

<http://www.jobtc.kr>

훈련교사 박원기

1 문단 속성들

1.1 width | height

문단의 넓이와 높이를 지정한다.

- width : 문단의 넓이
- height : 문단의 높이
- min-width: 문단의 최소 넓이
- max-width : 문단의 최대 넓이

1.2 margin

문단의 여백을 조정한다.

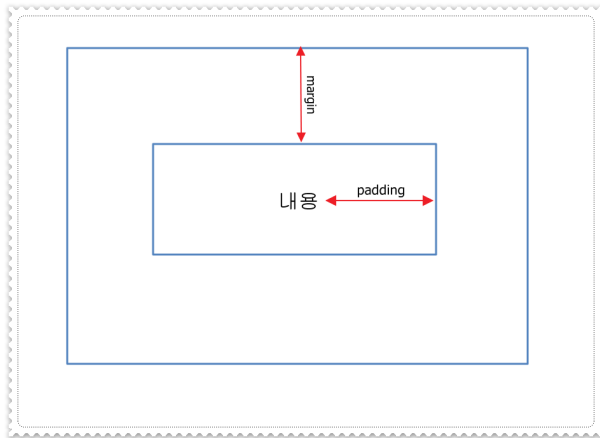
- margin : 상하좌우 모든 범위의 적용.
- margin-left : 문단의 왼쪽 여백을 줌
- margin-right : 문단의 오른쪽 여백을 줌
- margin-top : 문단의 상단 여백을 줌
- margin-bottom : 문단의 하단 여백을 줌
- margin: TB RL
 - TB : Top and Bottom
 - RL : Right and Left
- margin : T RL B
 - T : Top
 - B : Bottom
 - RL : Right and Left
- margin:auto → 좌우 폭을 자동으로 조절, 콘텐츠를 가운데 배치하게 된다.

1.3 padding

테이블의 셀 경계선이나 문단의 경계와 텍스트 사이의 간격을 말한다. 지정된 양 만큼 콘텐츠의 전체 크기가 커진다.

- padding : 상하좌우 모든 범위에 적용
- padding-left : 문단의 왼쪽 여백을 줌
- padding-right : 문단의 오른쪽 여백을 줌
- padding-top : 문단의 상단 여백을 줌
- padding-bottom : 문단의 하단 여백을 줌

[참고] margin 과 padding



1.4 border

경계선의 선의 색상, 선의 굵기, 선의 종류를 한번에 지정할 수 있다. 선의 종류는 `border-style`를 참조.

border: 굵기 종류 선택

1.5 border-color

경계선의 색상을 조정한다.

- `border-color` : 경계선의 전체색
- `border-top-color` : 경계선의 상단 색
- `border-bottom-color` : 경계선의 하단 색
- `border-left-color` : 경계선의 좌측 색
- `border-right-color` : 경계선의 우측 색

1.6 border-width

경계선의 굵기를 조정한다.

- `border-width` : 경계선의 전체 굵기
- `border-top-width` : 경계선의 상단 굵기
- `border-bottom-width` : 경계선의 하단 굵기
- `border-left-width` : 경계선의 좌측 굵기
- `border-right-width` : 경계선의 우측 굵기

1.7 border-style

경계선의 종류를 지정한다.

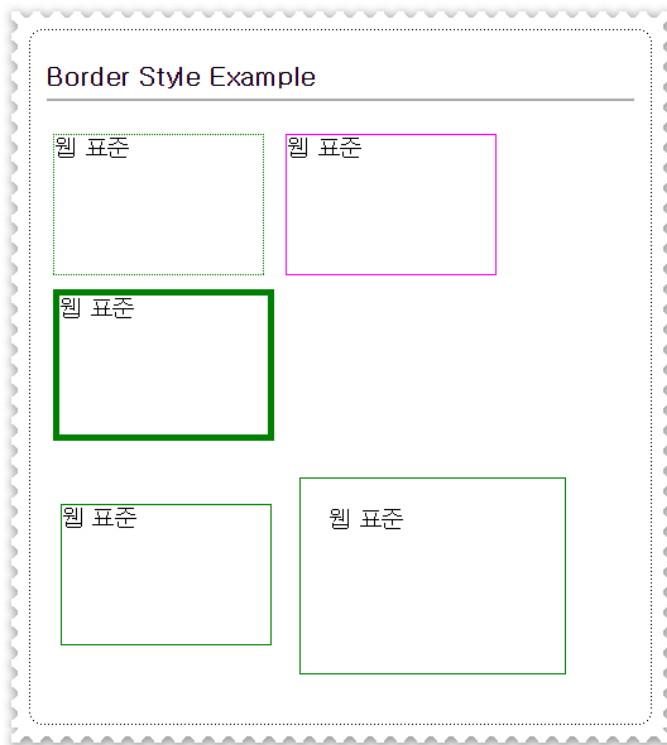
border-style:value

- value
 - solid : 실선
 - inset : 오목
 - double : 이중선
 - outset : 볼록
 - groove : 음각
 - dotted : 점선
 - ridge : 3D
 - dashed : 단선

[예제]

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4. <meta charset='utf-8'>
5. <title>Border Style Example</title>
6. <style>
7.   h3 {
8.     border-bottom: 2px solid #aaaaaa;
9.     padding-bottom: 5px;
10.  }
11.
12.  div{
13.    display:inline-block;
14.    border:1px solid #008000;
15.    width:150px;height:100px;
16.    margin:5px;
17.  }
18.  #div1{ border-style:dotted;}
19.  #div2{ border-color:#ff00ff;}
20.  #div3{ border-width:5px;}
21.  #div4{ margin:10px;}
22.  #div5{ padding:20px;}
23. </style>
24. </head>
25. <body>
26. <h3>Border Style Example</h3>
27. <div id='div1'>웹 표준</div>
28. <div id='div2'>웹 표준</div>
29. <div id='div3'>웹 표준</div><p/>
30. <div id='div4'>웹 표준</div>
31. <div id='div5'>웹 표준</div>
32. </body>
33. </html>
```

[결과]



1.8 border-radius

모서리의 둥근 형태를 원의 반지름을 기준으로 표현한다.

- `border-top-left-radius : r`
- `border-top-right-radius : r`
- `border-bottom-left-radius : r`
- `border-bottom-right-radius : r`
- `border-radius : r`
 - 모든 모서리에 공통적으로 적용됨.

[예제]

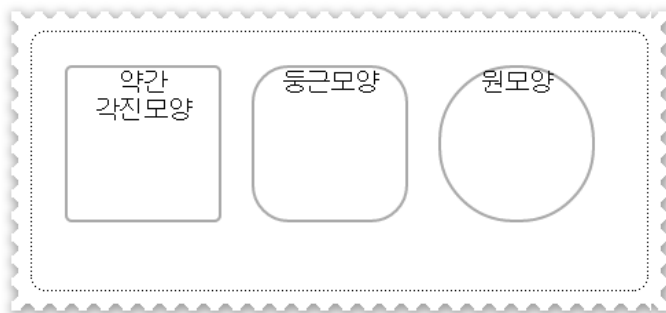
```
1. <!DOCTYPE HTML >
2. <html>
3. <head>
4. <title>radius test</title>
5. <meta charset='utf-8'>
6. <style>
```

```

7. .radius_div {
8.   border: 2px solid #aaa;
9.   width: 100px;
10.  height: 100px;
11.  display: table-cell;
12.  margin: 10px;
13.  float: left;
14.  text-align: center;
15. }
16.
17. #radius_div1 {
18.   border-radius: 5px;
19. }
20.
21. #radius_div2 {
22.   border-radius: 25px;
23. }
24.
25. #radius_div3 {
26.   border-radius: 50px;
27. }
28. </style>
29. </head>
30.
31. <body>
32.   <div style='display: table-cell;'>
33.     <div id='radius_div1' class='radius_div'>
34.       약간<br />각진모양
35.     </div>
36.     <div id='radius_div2' class='radius_div'>둥근모양</div>
37.     <div id='radius_div3' class='radius_div'>원모양</div>
38.   </div>
39. </body>
40. </html>

```

[결과]



1.9 box-shadow

그림자를 넣을 수 있다.

- box-shadow : offsetX, offsetY, blur , color
 - offsetX 그림자의 방향및 크기. 양수인경우 오른쪽, 음수인경우 왼쪽에 그림자가 생김.
 - offsetY : 양수인경우 하단에, 음수인 경우 상단에 그림자 생김.
 - blur : 그림자의 퍼지는 크기.
 - color : 그림자 색.

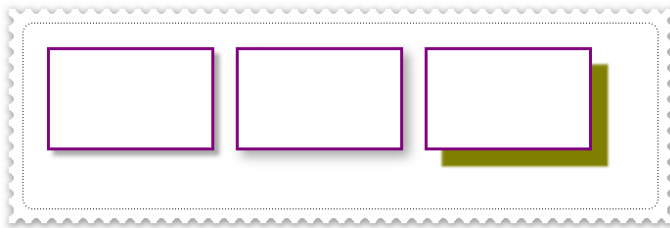
[예제]

```

1. <!DOCTYPE HTML >
2. <html>
3. <head>
4. <title>box-shadow</title>
5. <meta charset='utf-8'>
6. <style>
7. .shadow_div {
8.   border: 3px solid #800080;
9.   width: 150px;
10.  height: 90px;
11.  margin: 10px;
12.  float: left;
13. }
14.
15. #shadow_div1 {
16.   box-shadow: 5px 5px 5px #aaa;
17. }
18.
19. #shadow_div2 {
20.   box-shadow: 5px 5px 15px #aaa;
21. }
22.
23. #shadow_div3 {
24.   box-shadow: 15px 15px 2px #808000;
25. }
26. </style>
27. </head>
28.
29. <body>
30. <div style='display: table-cell;'>
31.   <div id='shadow_div1' class='shadow_div'></div>
32.   <div id='shadow_div2' class='shadow_div'></div>
33.   <div id='shadow_div3' class='shadow_div'></div>
34. </div>
35. </body>
36. </html>

```

[결과]



[예제] 상단 모서리리 처리와 그림자

```

1. <!DOCTYPE HTML >
2. <html>
3. <head>
4. <title>radius test</title>
5. <meta charset='utf-8'>
6. <style>
7. #div1 {
8.   border: 1px solid #0000ff;
9.   padding: 20px; border-top-left-radius : 15px;
10.  border-top-right-radius: 15px;
11.  box-shadow: 4px 6px 10px #bbbbbb;
12.  border-top-left-radius: 15px;
13. }
14. </style>
15. </head>
16.
17. <body>
18.   <div id='div1'></div>
19. </body>
20. </html>

```

[결과]



1.10 overflow

- 영역 밖으로 내용이 나왔을 때 조치 방법
- 속성 : auto, scroll, hidden, visible. inherit

[예제]

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>

```

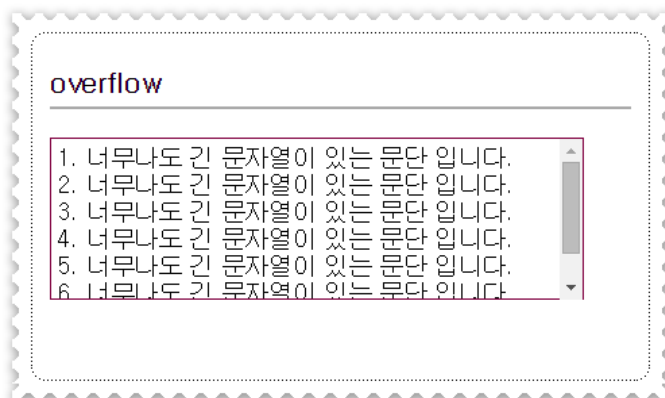


```

3. <head>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <title>overflow</title>
6. <style>
7. h3 {
8.   border-bottom: 2px solid #aaaaaa;
9.   padding-bottom: 5px
10. }
11.
12. #div1 {
13.   width: 350px;
14.   height: 100px;
15.   white-space: nowrap;
16.   padding: 4px;
17.   margin: 60px;
18.   border: 1px solid #800040;
19. }
20.
21. #div1 {
22.   overflow: auto;
23. }
24.
25.
26. </style>
27. </head>
28. <body>
29. <h3>overflow</h3>
30. <div id='div1'>
31.   1. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
32.   2. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
33.   3. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
34.   4. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
35.   5. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
36.   6. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
37.   7. 너무나도 긴 문자열이 있는 문단 입니다.<br />
38. </div>
39. </body>
40. </html>

```

[결과]



1.11 display

보다 자세한 내용은 7장의 display에서 살펴 보도록 한다.

- 속성
 - block
 - inline-block

1.12 visibility

- 요소를 숨기거나 보이게 함.
- 속성
 - visible : 보이게 함.
 - hidden : 보이지 않게 하지만 공간은 차지함.
 - none : 공간도 차지하지 않고 보이지 않게 함.

2 바탕이미지

브라우저 바탕의 이미지를 어떤 형태로 지정할 것인가를 결정한다.

2.1 background-image

바탕에 표시할 이미지를 지정한다.

background-image:url (파일명)

2.2 background-attachment

브라우저 내용이 스크롤 될 때 표시된 이미지를 같이 스크롤 할 것인지 고정시킬 것인지 지정한다.

background-attachment:fixed | scroll

2.3 background-position

이미지의 위치를 지정한다.

background-position: x y | left | right | top | bottom | center

2.4 background-repeat

이미지의 반복 유형을 지정한다.

background-repeat: value

- value
 - repeat : 반복한다.
 - repeat-x : x축으로만 반복
 - repeat-y : y축으로만 반복
 - no-repeat : 반복하지 않는다.

[예제]

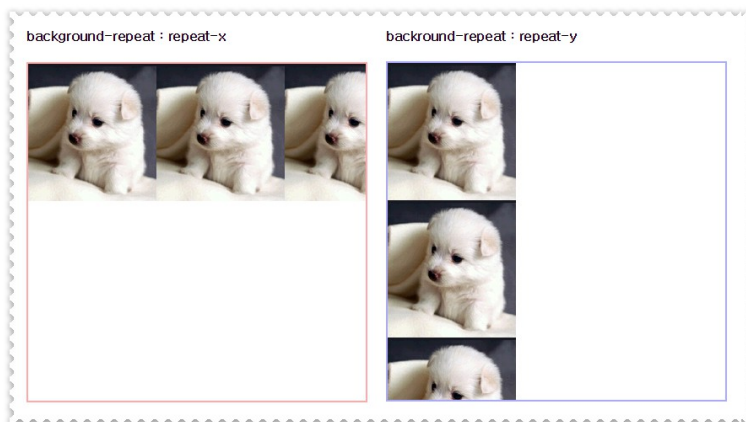
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4. <meta charset='UTF-8'>
5. <title>background style</title>
6. <style>
7. #div1, #div2, #div3, #div4 {
8.     width: 400px;
9.     height: 400px;
10.    background-image: url(../images/dog3.png);
11. }
12.
13. #div2 {
14.    border: 2px solid #cccccc;
15.    background-repeat: no-repeat;
16.    background-position: 50px 50px;
17. }
18.
19. #div3 {
20.    border: 2px solid #ffaaaa;
21.    background-repeat: repeat-x;
22. }
23.
24. #div4 {
25.    border: 2px solid #aaaaff;
26.    background-repeat: repeat-y;
27. }
28. </style>
29. </head>
30. <body>
31. <h4>nomal</h4>
32. <div id='div1'></div>
33. <p />
34. <h4>
35.     background-repeat:no-repeat;<br />
36.     background-position: 50px 50px;
37. </h4>
38. <div id='div2'></div>
39.
40. <h4>background-repeat : repeat-x</h4>
```

```

41. <div id='div3'></div>
42.
43. <h4>background-repeat : repeat-y</h4>
44. <div id='div4'></div>
45. </body>
46. </html>

```

[결과]



2.5 background-size

- 바탕 이미지의 크기를 조정할 수 있다.
- n%를 사용하여 비율로 정할 수 있다.

background-size: sizeX sizeY

[예제]

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>

```

```

3. <head>
4. <meta charset='UTF-8'>
5. <title>background-size</title>
6. <style>
7. #div1, #div2, #div3 {
8.     width: 150px;
9.     height: 150px;
10.    background-image: url(../images/dog3.png);
11.    border: 2px solid #cccccc;
12.    background-repeat: no-repeat;
13.    float: left;
14.    margin: 10px;
15. }
16.
17. #div1 {
18.    background-position: 0px 0px;
19.    background-size: 40px 40px;
20. }
21.
22. #div2 {
23.    background-position: 50px 50px;
24.    background-size: 40px 40px;
25. }
26.
27. #div3 {
28.    background-position: 0px 0px;
29.    background-size: 100% 100%;
30. }
31. </style>
32. </head>
33. <body>
34. <h2>background-size</h2>
35. <div style='display: table-cell;'>
36.     <div id='div1'></div>
37.     <div id='div2'></div>
38.     <div id='div3'></div>
39. </div>
40.
41. </body>
42. </html>

```

[결과]



2.6 opacity

- 투명도를 조절한다.
- IE8이전 버전은 filter:alphah(opacity=N) 으로 조절 (N=0~100)

opacity: value

- value : 0.0~1.0 (1:불투명)

[예제]

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4. <meta charset="UTF-8">
5. <title>opacity</title>
6. <style>
7. #div1, #div2 {
8.   opacity: .2;
9. }
10.
11. #div1 {
12.   font: bold 100pt 굴서체;
13. }
14.
15. #div2 {
16.   background-image: url(../images/dog3.png);
17.   width: 400px;
18.   height: 100px;
19. }
20.
21. #div3 {
22.   background-image: url(../images/dog3.png);
23.   width: 400px;
24.   height: 100px;
25. }
26. </style>
27. </head>
28. <body>
29.   문자에 투명도
30.   <div id='div1'>웹표준</div>
31.   opacity:.2;
32.   <div id='div2'></div>
33.   원본
34.   <div id='div3'></div>
35. </body>
36. </html>
```

[결과]



3 목록태그

3.1 이미지로 목록태그 만들기

`list-style-image : url('파일명')`

- 목록 기호로 사용될 이미지 파일을 지정한다.

3.2 목록태그 위치 지정

`list-style-position : inside | outside`

- 목록 기호의 위치를 지정

[예제]

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4. <meta charset='UTF-8'>
5. <title>list style</title>
6. <style>
7. #ul1{
```

```

8.  list-style-image:url(../images/icon.png);
9.  list-style-position:inside;
10. }
11. #ul2{
12.  list-style-image:url(../images/cat2.png);
13.  list-style-position:outside;
14. }
15. </style>
16. </head>
17. <body>
18. <p>inside<p>
19. <ul id='ul1'>
20.  <li>백두산 </li>
21.  <li>한라산</li>
22.  <li>금강산</li>
23.  <li>지리산</li>
24.  <li>태백산</li>
25. </ul>
26. <p>outside<p>
27. <ul id='ul2'>
28.  <li>백두산 </li>
29.  <li>한라산</li>
30.  <li>금강산</li>
31.  <li>지리산</li>
32.  <li>태백산</li>
33. </ul>
34. </body>
35. </html>


```

[결과]



항목이 한줄에 표시될 수 없을 경우는 아래와 같이 나타난다.

inside

 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산
백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백
두산 백두산 백두산 백두산 백두산


 한라산

 금강산

 지리산

 태백산

outside

 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백
두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두
산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두산 백두
산 백두산 백두산 백두산 백두산

 한라산

 금강산

 지리산

 태백산