

웹 표준기술

7. CSS3 속성(1)

2022. 11. 4
심미나



목 차

- I. 박스 속성
- II. 가시 속성
- III. 배경 속성
- IV. 글자 속성
- V. 위치 속성
- VI. 유동 속성
- VII. 그림자와
그레디언트 속성
- VIII. 실습 및 과제

I. 박스 속성

박스 속성

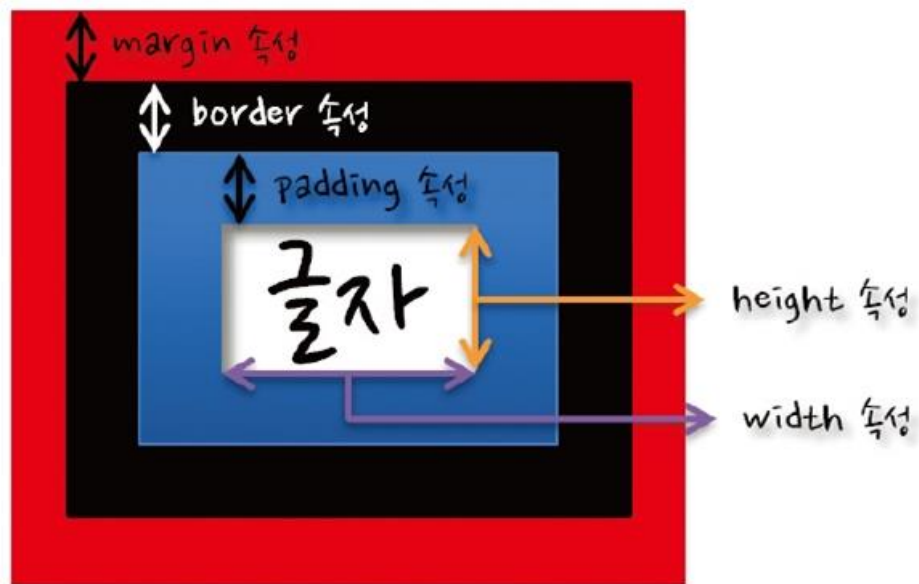


박스 속성

- 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

- Width와 height 속성
: 글자를 감싸는 영역의 크기 지정
- border 속성
: 테두리 두께 지정
- padding과 margin 속성
: 테두리 안쪽과 바깥쪽 여백 지정



박스 속성



박스 크기와 여백

- (예제 6-1) 박스 크기와 패딩 조정(p.160)
 - 1. width와 height 속성 적용하기
 - 코드6-1. box_widthHeight.html

```
01  <!DOCTYPE html>
02  <html>
03  <head>
04      <title>CSS Property Basic</title>
05      <style>
06          div {
07              width: 100px; height: 100px;
08              background-color: red;
09          }
10      </style>
11  </head>
12  <body>
13      <div></div>
14  </body>
15  </html>
```

실행 결과



박스 속성



박스 크기와 여백

- (예제 6-1) 박스 크기와 패딩 조정(p.160)
 - 2. margin과 padding 속성 적용하기
 - 코드6-2. box_marginPadding.html

```
01  <!DOCTYPE html>
02  <html>
03  <head>
04      <title>CSS Property Basic</title>
05      <style>
06          div {
07              width: 100px; height: 100px;
08              background-color: red;
09
10              border: 20px solid black;
11              margin: 10px; padding: 30px;
12          }
13      </style>
14  </head>
15  <body>
16      <div></div>
17  </body>
18  </html>
19
20
```

실행 결과

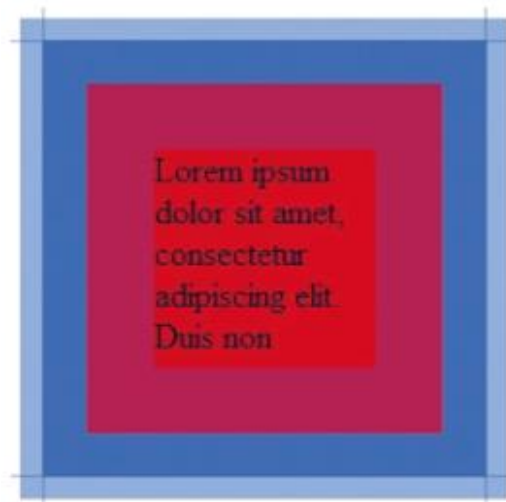


박스 속성



박스 크기와 여백

- 웹 브라우저에서 검사로 코드 분석
 - 웹 브라우저에서 검사로 코드 분석 (width와 height 속성의 적용 범위 비교)



Lorem ipsum
dolor sit amet,
consectetur
adipiscing elit.
Duis non

border, padding, margin
지정하지 않은 경우

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

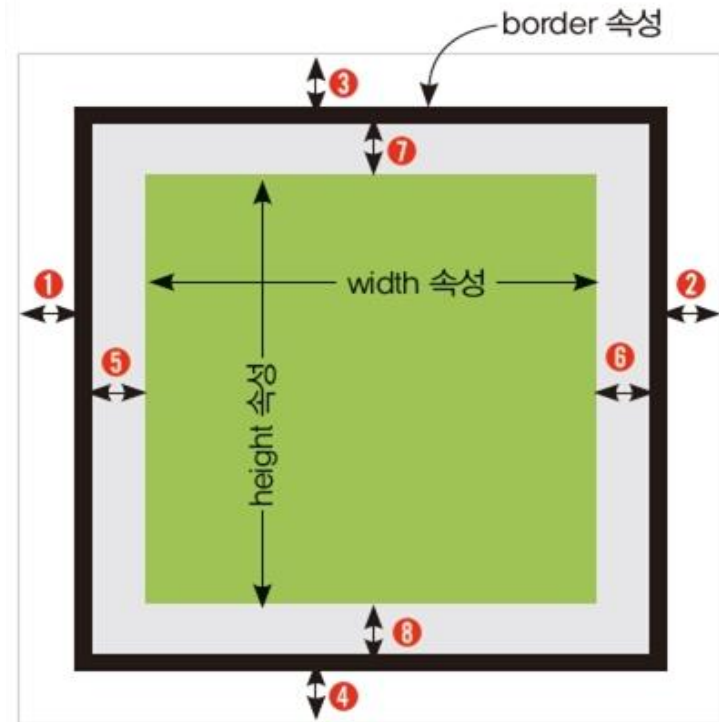
박스 속성



박스 크기와 여백

- margin과 padding 속성은 두 가지 방법으로 상하좌우 각각 지정 가능
 - margin 속성과 padding 속성의 방향 적용 (left, right, top, bottom)

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



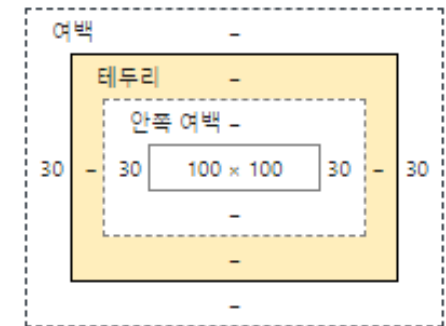
박스 속성



박스 크기와 여백

- (예제 6-2) 박스 여백 부분 조정(p.162)
 - 1. 네 방향 속성 지정하기 : 순서대로 크기 단위 띄어쓰기
 - 코드6-3. box_marginPaddingEachFour.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04   <title>CSS Property Basic</title>
05   <style>
06     div {
07       width: 100px; height: 100px;
08       background-color: red;
09
10       /* margin: 위 오른쪽 아래 왼쪽 */
11       /* padding: 위 오른쪽 아래 왼쪽 */
12       margin: 0 30px 0 30px;
13       padding: 0 30px 0 30px;
14     }
15   </style>
16 </head>
17 <body>
18   <div></div>
19 </body>
20 </html>
```



실행 결과



박스 속성



박스 크기와 여백

- (예제 6-2) 박스 여백 부분 조정(p.162)
 - 2. 두 방향씩 속성 지정하기 : 네 방향을 2개씩 묶어 지정
 - 코드6-4. box_marginPaddingEachTwo.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04   <title>CSS Property Basic</title>
05   <style>
06     div {
07       width: 100px; height: 100px;
08       background-color: red;
09
10       /* margin: 위아래 왼쪽오른쪽 */
11       /* padding: 위아래 왼쪽오른쪽 */
12       margin: 0 30px; padding: 0 30px;
13     }
14   </style>
15 </head>
16 <body>
17   <div></div>
18 </body>
19 </html>
20
```

실행 결과



박스 속성



박스 테두리

- 박스에 테두리를 넣을 때는 두께, 형태, 색상에 해당하는 속성을 사용
 - border-width 속성: 테두리 두께
 - border-style 속성: 테두리 형태
 - border-color 속성: 테두리 색상

```
.box {  
  border-width: ~  
}
```

border-width: [border-left-width] [border-top-width] [border-right-width] [border-bottom-width]

- inherit
- initial
- medium
- thick
- thin

```
.box {  
  border-width: thick;  
  border-style: ~  
}
```

border-style: [none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset]{1,4}

- dashed
- dotted
- double
- groove
- hidden
- inherit
- initial
- inset
- none

박스 속성



박스 테두리

- border

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

```
<style>
  .box {
    border: thick dashed black;
  }
</style>
```

```
.box {
  border: ~
}
border: <border-width> || <border-style> || <color>
  inherit
  initial
```

- 상하좌우 속성을 각각 입력할 수 있음

```
.box {
  border-left: thick dashed black;
}
border-left: <border-width> || <border-style> || <color>
  border-left
  border-left-color
  border-left-style
  border-left-width
```

박스 속성



박스 테두리

- (예제 6-3) 박스 여백 부분 조정(p.164)
 - 1. 기본 테두리 만들기
 - 코드6-5. border_basic.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04   <title>CSS3 Property Basic</title>
05   <style>
06     .box {
07       border-width: thick;
08       border-style: dashed;
09       border-color: black;
10     }
11   </style>
12 </head>
13 <body>
14   <div class="box">
15     <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
16   </div>
17 </body>
18 </html>
```

실행 결과

Lorem ipsum dolor amet

박스 속성



박스 테두리

- (예제 6-3) 박스 여백 부분 조정(p.165)
 - 2. 둥근 테두리 만들기
 - 코드6-6. border_radius.html

```
01  <!DOCTYPE html>
02  <html>
03  <head>
04      <title>CSS3 Property Basic</title>
05      <style>
06          .box {
07              border-width: thick;
08              border-style: dashed;
09              border-color: black;
10
11              border-radius: 20px;
12          }
13      </style>
14  </head>
15  <body>
16      <div class="box">
17          <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
18      </div>
19  </body>
20  </html>
```

실행 결과

Lorem ipsum dolor amet

박스 속성



박스 테두리

- (예제 6-3) 박스 여백 부분 조정(p.165)
 - 3. 모서리마다 둥글기를 다르게 적용하기
 - 코드6-7. border_radiusEach.html

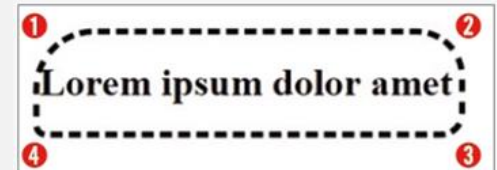
```
01 <head>
02   <title>CSS3 Property Basic</title>
03   <style>
04     .box {
05       border-width: thick;
06       border-style: dashed;
07       border-color: black;
08
09       /* border-radius: 왼쪽위 오른쪽위 오른쪽아래 왼쪽아래 */
10       border-radius: 50px 40px 20px 10px;
11     }
12   </style>
13 </head>
14 <body>
15   <div class="box">
16     <h1>Lorem ipsum dolor amet</h1>
17   </div>
18 </body>
19
20
```

```
/* border-radius: "왼쪽 위" "오른쪽 위" "오른쪽 아래" "왼쪽 아래" */
border-radius: 50px 40px 20px 10px;
```

1 2 3 4

```
/* border-radius: 왼쪽위 오른쪽위 오른쪽아래 왼쪽아래 */
border-radius: 50px 40px 20px 10px;
```

실행 결과



II. 가시 속성

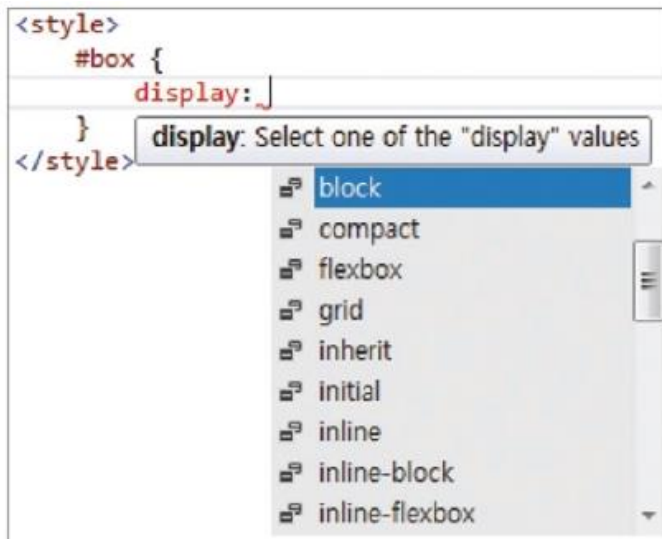
가시 속성



가시 속성

- 가시 속성은 태그가 화면에 보이는 방식을 지정
- display 속성
 - 이 속성을 사용하여 인라인 형식, 블록 형식, 인라인-블록 형식으로 설정할 수 있음

* display 속성과 주로 사용하는 키워드



키워드	설명
none	화면에 보이지 않음
block	블록 박스 형식으로 지정
inline	인라인 박스 형식으로 지정
inline-block	블록과 인라인의 중간 형태로 지정

가시 속성



가시 속성

- (예제 6-4) display 속성(p.166)
 - 1. none 키워드 적용하기. 태그가 화면에서 보이지 않음
 - 코드6-8. display_none.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04     <title>Display</title>
05     <style>
06         #box {
07             display: none;
08         }
09     </style>
10 </head>
11 <body>
12     <span>더미 객체</span>
13     <div id="box">대상 객체</div>
14     <span>더미 객체</span>
15 </body>
16 </html>
```

실행 결과

더미 객체 더미 객체

가시 속성



가시 속성

- (예제 6-4) display 속성(p.167)
 - 2. block 키워드 적용하기. #box태그의 display 속성을 block 키워드로 바꿈
 - 코드6-9. display_block.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04     <title>Display</title>
05     <style>
06         #box {
07             display: block;
08         }
09     </style>
10 </head>
11 <body>
12     <span>더미 객체</span>
13     <div id="box">대상 객체</div>
14     <span>더미 객체</span>
15 </body>
16 </html>
```

실행 결과

더미 객체
대상 객체
더미 객체

가시 속성



가시 속성

- (예제 6-4) display 속성(p.167)
 - 3. inline과 inline-block 키워드 비교하기
 - 코드6-10. display_inline.html, 코드6-11. display_inline-block.html

```
01 <style>
02     #box {
03         display: inline;
04     }
05 </style>
```

```
01 <style>
02     #box {
03         display: inline-block;
04     }
05 </style>
```

실행 결과

더미 객체	대상 객체	더미 객체
-------	-------	-------

가시 속성



inline과 inline-block 키워드 적용

- block 형식, inline-block 형식
 - margin 속성, padding 속성을 상하좌우 네 방향으로 지정할 수 있음
 - 코드6-12. display_inlineWithMargin.html

의미 없는 더미 객체			
더미 객체	대상 객체	더미 객체	
의미 없는 더미 객체			

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Display</title>
  <style>
    #box {
      display: inline;
      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>
```



inline과 inline-block 키워드 적용

- inline 형식
 - margin 속성, padding 속성을 왼쪽과 오른쪽으로만 지정할 수 있음
 - 코드6-13. display_inline-blockWithMargin.html



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Display</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>
```

VIII. 실습 및 과제

과제



자율과제

- 세부 과제
 - (교안) 예제 6-1~6-4를 자율적으로 실습하기
 - * 제출의무 없음



감사합니다

mnshim@sungkyul.ac.kr

