

6장

CSS 필수 속성 다루기

6.1 CSS의 특징 살펴보기

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

6.4 배경 속성으로 요소의 배경 설정하기

6.5 위치 속성으로 HTML 요소 배치하기

6.6 전환 효과 속성 적용하기

6.7 애니메이션 속성으로 전환 효과 제어하기

6.8 변형 효과 적용하기

6.9 웹 폰트와 아이콘 폰트 사용하기

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

1. font-family 속성

- 글꼴 지정

```
<style>
p{
  /* font-family:BatangChe;
  font-family:BatangChe, "Times New Roman"; */
  font-family:BatangChe, "Times New Roman", serif;
}
```

형식 `font-family`:<글꼴1>, <글꼴2>, ...<글꼴 유형>;

- 글꼴 유형
 - serif : 뾰침이 있는 명조 계열의 글꼴
 - sans-serif : 뾰침이 없고 굽기가 일정한 고딕 계열의 글꼴
 - monospace : 텍스트 폭과 간격이 일정한 글꼴
 - fantasy : 화려한 글꼴
 - cursive : 손으로 쓴 것 같은 필기체 계열의 글꼴

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

2. font-size 속성

- 텍스트 크기 지정

형식 `font-size:<크기>;`

- 일반적인 텍스트 기본크기는 16px

3. font-weight 속성

- 텍스트 굵기 지정

형식 `font-weight:<숫자 표기법>|<키워드>;`

- 숫자 표기법 : 100 단위로 굵기를 표기
- 키워드 표기법(실무에서 주로사용) : `normal`(400단위), `bold`(700단위)
- `lighter` : 부모요소의 굵기보다 얇게 지정
- `Bolder` : 부모요소의 굵기보다 굵게 지정

```
<style>
  p{
    font-size:14px;
  }
</style>
```

```
<style>
  p{
    font-weight:100;
    /* font-weight:900;
    font-weight:lighter; */
  }
</style>
```

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기 실습

font-size 속성 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>font-size</title>
8      <style>
9          p{
10             font-size:20px;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
16 </body>
17 </html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet.

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기 실습

font-weight 속성 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>font-weight</title>
8  <style>
9      p{
10         font-weight:900;
11     }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15     <p>font weight</p>
16 </body>
17 </html>
```

font weight

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

4. font-style 속성

- 글꼴 스타일 지정

형식 `font-style:<속성값>;`

- 속성값
 - normal : 기본 형태로 표시
 - italic : 이탤릭체로 표시
 - oblique : 기울임꼴로 표시
- 웹브라우저에서는 이탤릭체와 기울임꼴은 크게 차이 나지 않음

```
<style>
  .italic{
    font-style:italic;
  }
  .oblique{
    font-style:oblique;
  }
</style>
```

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

5. font-variant 속성

- 영문 소문자를 크기가 작은 대문자로 변경

형식 `font-variant:<속성값>;`

- 속성값
 - normal : 텍스트를 변환하지 않음
 - small-caps : 텍스트를 크기가 작은 대문자로 변환

```
<style>
  .variant {
    font-variant: small-caps;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit.</p>
  <p class="variant">Lorem ipsum dolor sit.</p>
</body>
```

Lorem ipsum dolor sit.

LOREM IPSUM DOLOR SIT.

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

6. color 속성

- 텍스트 색상 지정

형식 color:<속성값>;

```
<style>
  p{
    color:■red;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet.

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

7. text-align 속성

- 텍스트 정렬을 지정

형식 `text-align:<속성값>;`

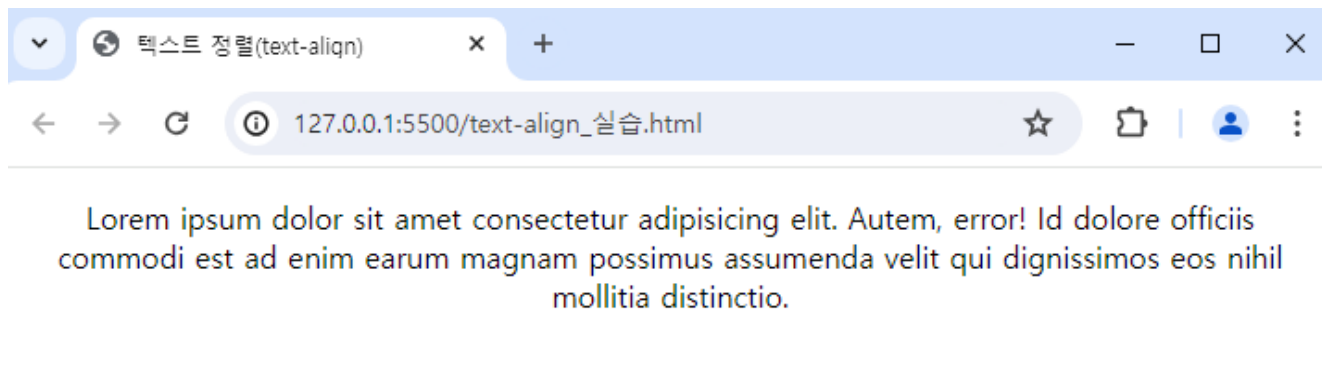
- 속성값
 - left : 텍스트를 왼쪽 정렬
 - center : 텍스트를 중앙 정렬
 - right : 텍스트를 오른쪽 정렬
 - justify : 텍스트를 양쪽 정렬

```
<style>
  p{
    text-align:justify;
  }
</style>
```

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기 실습

text-align 속성 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>텍스트 정렬(text-align)</title>
8  <style>
9      p{
10         text-align:center;
11     }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Autem, error! Id dolore officiis
16     | commodi est ad enim earum magnam possimus assumenda velit qui dignissimos eos nihil mollitia distinctio.</p>
17 </body>
18 </html>
```



6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

8. text-decoration 속성

- 텍스트 꾸밈을 지정(텍스트에 선을 긋는 것)

형식 `text-decoration: <속성값>;`

- 속성값
 - none : 텍스트 장식을 모두 지움
 - line-through : 텍스트 중간을 관통하는 선
 - overline : 텍스트 위에 선
 - Underline : 텍스트 아래에 선

```
<style>
  div{
    text-decoration:underline;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div href="#">링크</a>
```

링크

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

9. letter-spacing 속성

- 글자 사이의 간격(자간)을 조정(normal 또는 크기)

형식 `letter-spacing: normal | <크기>;`

```
<style>
  p{
    letter-spacing: 15px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Odit, porro adipisci?</p>
</body>
```

L o r e m i p s u m d o l o r s i t
a m e t c o n s e c t e t u r
a d i p i s i c i n g e l i t . O d i t ,
p o r r o a d i p i s c i ?

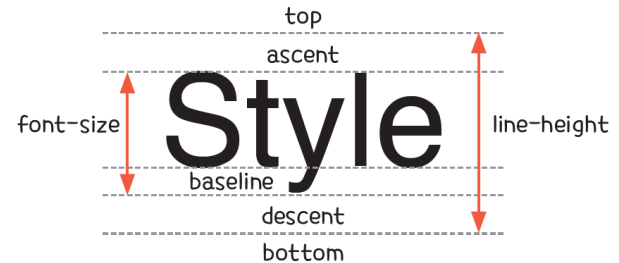
6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

10. line-height 속성

- 텍스트 한 줄의 높이 지정(normal이나 숫자, 퍼센트, 크기)

형식 `line-height: normal | <속성값>`;

그림 6-15 텍스트 상세



- 속성값
 - normal : 웹 브라우저에서 정한 기본값을 적용
 - 숫자 : 현재 font-size 값에 입력한 숫자를 곱한 값을 적용
 - 퍼센트 : 현재 font-size 값에 입력한 비율을 곱한 값을 적용
 - 크기 : 입력한 크기를 적용

6.2 텍스트 속성으로 텍스트 꾸미기

```
line-height:normal; /* 웹 브라우저에서 정한 기본값, 보통 1.2 */
line-height:1;      /* 현재 font-size 값의 1배 */
line-height:1.5;     /* 현재 font-size 값의 1.5배 */
line-height:200%;    /* 현재 font-size 값의 2배 */
line-height:16px;
```

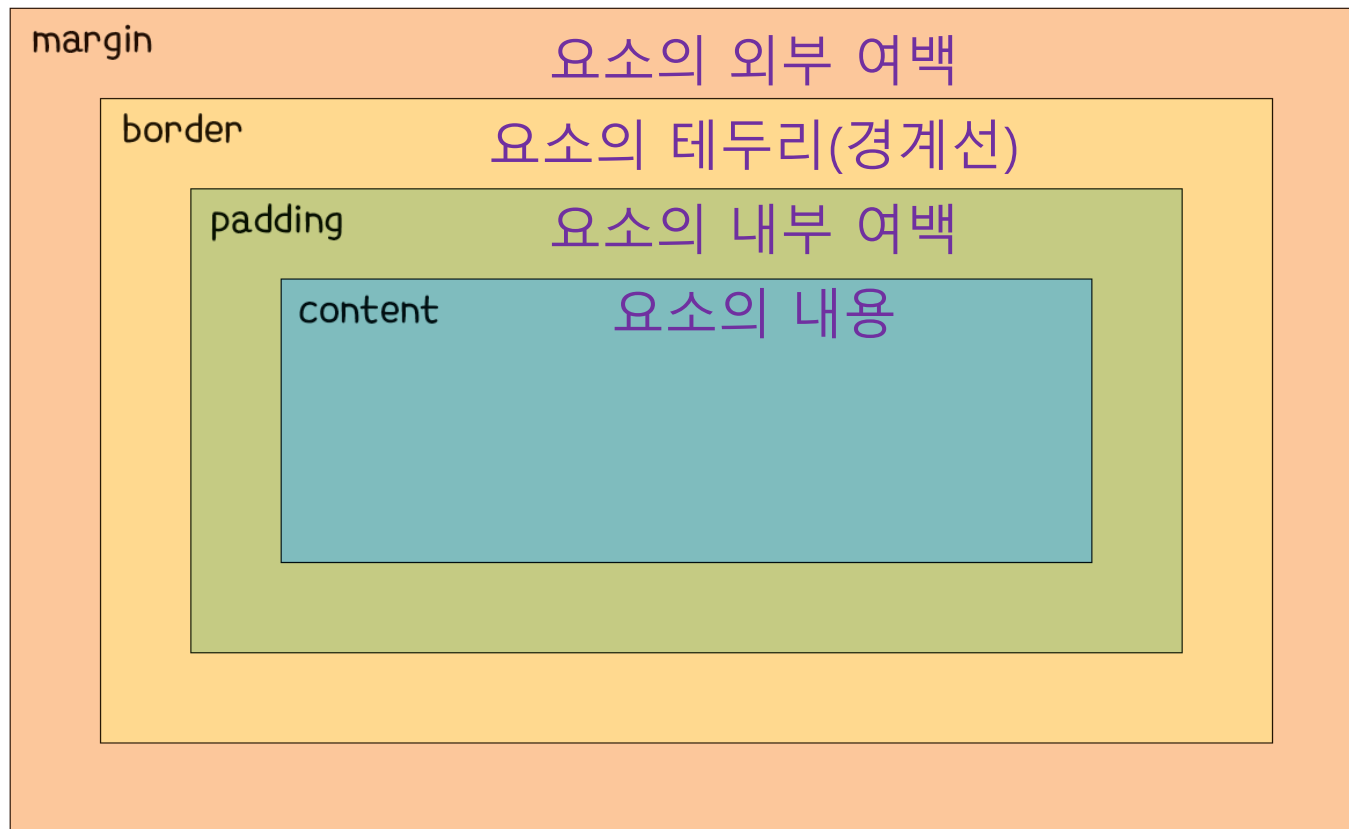
```
<style>
  p{
    line-height:10px; /* 텍스트 크기보다 작게 지정 */
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam corrupti su
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam corrupti sunt, inventore, distinctio earum, quod ea labore nisi accusamus commodi repellat nihil ullam ad in hic, laboriosam incidunt minima eius.

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

- 박스 모델 : 모든 태그가 사각형의 박스 모양으로 구성되어있음

그림 6-17 박스 모델



6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

크롬 F12번(개발자도구)



그림 6-18 크롬 브라우저의 개발자 도구

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

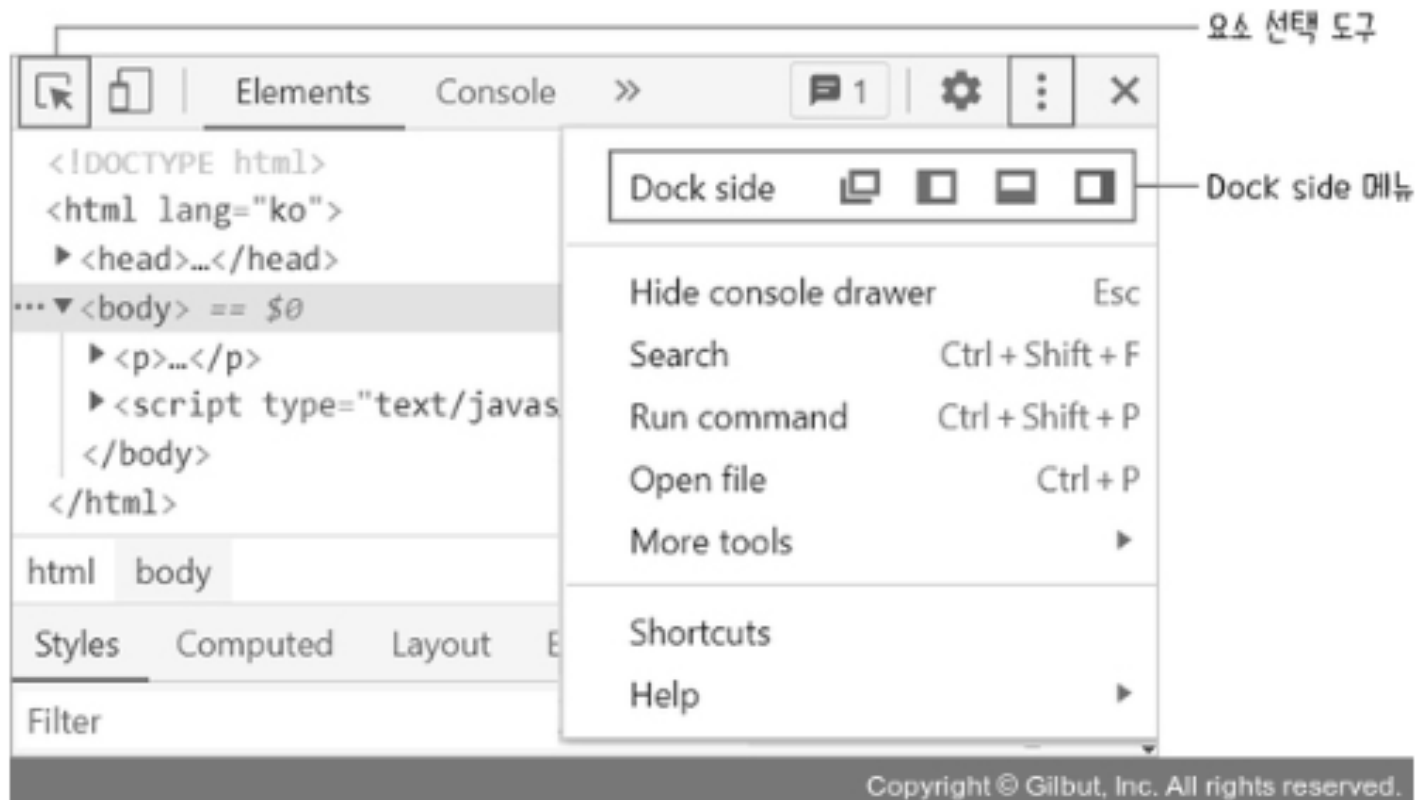


그림 6-19 개발자 도구의 Dock Side와 요소 선택 도구

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

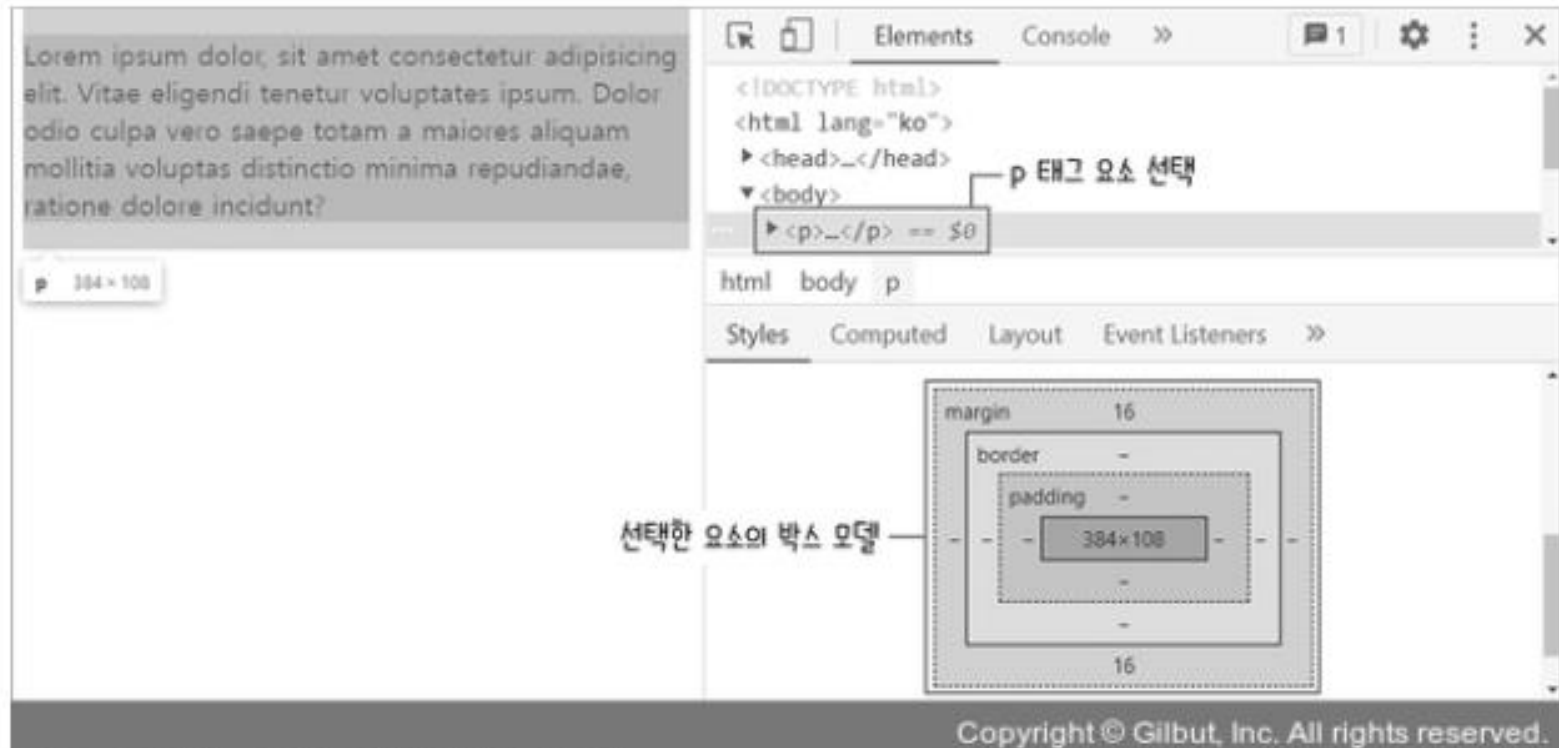


그림 6-20 원하는 요소를 선택해 박스 모델 확인

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

1. margin 영역

형식 `margin-top:<크기>;`

`margin-right:<크기>;`

`margin-bottom:<크기>;`

`margin-left:<크기>;`

`margin:<margin-top> <margin-right> <margin-bottom> <margin-left>;`

`margin:<margin-top> <margin-right> <margin-bottom>;`

`margin:<margin-top & margin-bottom> <margin-right & margin-left>;`

`margin:<margin-top & margin-right & margin-bottom & margin-left>;`

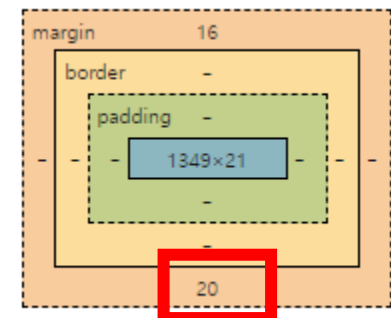
- margin 겹침 현상 : 인접한 margin 값이 둘 중 더 큰 값으로 통일 되는 것

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

1. margin 영역 실습

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>margin</title>
8      <style>
9          p{
10             margin-bottom:20px;
11          }
12      </style>
13 </head>
14 <body>
15     <p>lorem1</p>
16     <p>lorem2</p>
17 </body>
18 </html>
```

lorem1
↕
lorem2



1. margin 영역

그림 6-23 실행결과

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

2. border 영역

형식 `border:<border-width> <border-style> <color>;`

- border-width 속성 : 테두리 굵기를 지정

형식 `border-width:<크기>;`

- border-style 속성 : 테두리 모양을 지정

형식 `border-style:<속성값>;`

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

표 6-10 border-style 속성값

속성값	설명
none	테두리를 그리지 않습니다.
hidden	테두리를 화면에서 감춥니다.
solid	테두리를 실선으로 그립니다.
double	테두리를 이중 실선으로 그립니다.
dotted	테두리를 점선으로 그립니다.
dashed	테두리를 dotted보다 긴 점선으로 그립니다.
groove	테두리가 파인 것처럼 그립니다.
ridge	테두리가 튀어나온 것처럼 그립니다.
inset	테두리를 요소가 파인 것처럼 그립니다.
outset	테두리를 요소가 튀어나온 것처럼 그립니다.

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

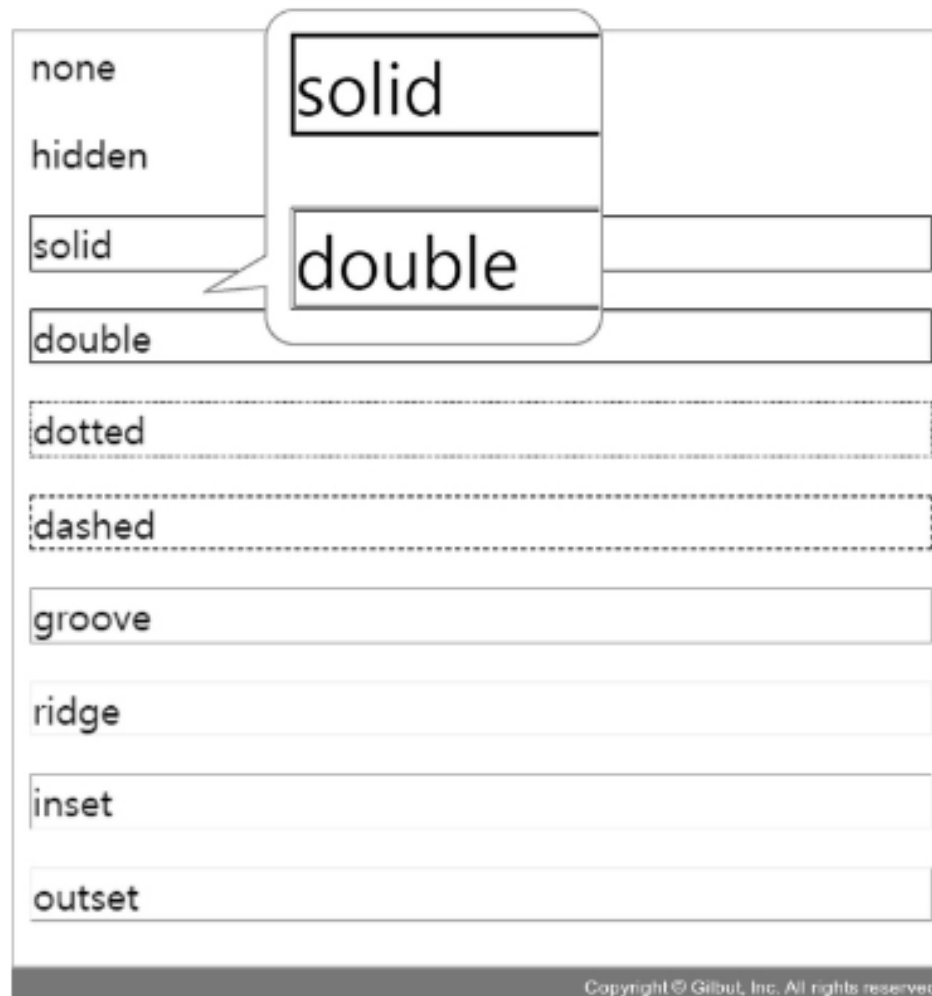


그림 6-27 border-style 속성값에 따른 웹 브라우저 표시(크롬일 때)

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

06/03/boder.html

```
h1{  
  border: ① 1px ② solid ③ #f00;  
}  
h2{  
  border-bottom: ① 2px ② dotted ③ black;  
}
```

- ① border-width
- ② border-style
- ③ color



그림 6-28 실행결과

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

3. padding 영역

형식 `padding-top:<크기>;`

`padding-right:<크기>;`

`padding-bottom:<크기>;`

`padding-left:<크기>;`

`padding:[padding-top] [padding-right] [padding-bottom] [padding-left];`

`padding:[padding-top] [padding-right] [padding-bottom];`

`padding:[padding-top & padding-bottom] [padding-right & padding-left];`

`padding:[padding-top & padding-right & padding-bottom & padding-left];`

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

@6/03/padding.html

```
p{  
  border:1px solid black;  
  padding:10px;  
}
```

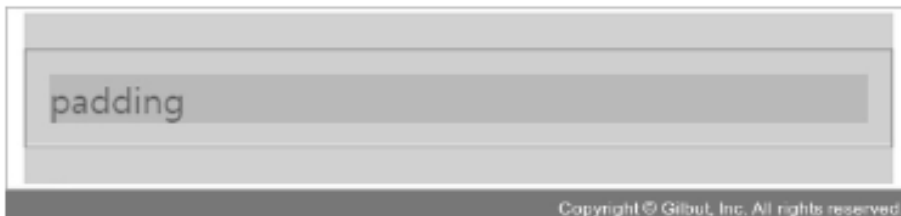


그림 6-31 실행결과

padding

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

4. content 영역

- width 속성 : content 영역의 너비

형식 `width`:<크기>;

- height 속성 : content 영역의 높이

형식 `height`:<크기>;

- box-sizing 속성 : width, height 속성의 적용 기준을 지정

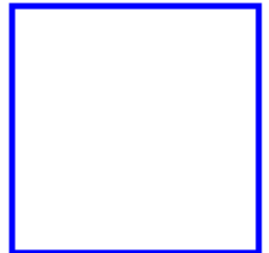
형식 `box-sizing`:<속성값>;

- content-box : width, height 속성 적용 범위를 content 영역으로 제한
- border-box : width, height 속성 적용 범위를 border 영역으로 제한

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기 과제

소스코드 캡처, 출력화면 캡처하여 과제물 제출

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>box sizing</title>
8      <style>
9          div{
10              width:100px;
11              height:100px;
12              padding:10px;
13              border:3px solid blue;
14              margin:10px;
15          }
16      </style>
17  </head>
18  <body>
19      <div></div>
20  </body>
21  </html>
```



6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

5. 박스 모델의 성격과 display 속성

- 박스 모델의 성격

- 블록 성격 : Hn, p, div 태그를 사용했을때 요소의 너비가 콘텐츠 유무와 상관없이 항상 가로 한 줄을 다 차지하는 것(태그를 여러 번 사용하면 무조건 줄바꿈이 실행됨)
- 인라인 성격 : a, span, strong 태그를 사용했을때 요소의 너비를 콘텐츠 크기만큼만 차지하는 것(태그를 여러 번 사용할때 수평 공간이 남아있으면 한 줄로 배치됨)
- 인라인 블록 성격 : 요소의 너비가 콘텐츠의 크기만큼만 차지하지만, 그 외의 성격은 블록 성격을 가지는 복합적인 것(img태그를 사용하였을 때 수평공간이 남아있으면 한 줄로 배치됨)

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

● 블록 vs 인라인 vs 인라인 블록

박스 모델의 3가지 성격은 박스 모델의 구성 요소와 관련한 속성을 적용할 때 조금씩 차이가 있습니다. 블록 성격이나 인라인 블록 성격은 `width`, `height`, `margin`, `padding` 속성이 전부 적용되지만, 인라인 성격은 `width`, `height` 속성은 적용되지 않고 `padding`과 `margin` 속성은 각각 왼쪽과 오른쪽 방향만 적용됩니다. 실제로 인라인 성격인 `span` 태그에 `width` 속성이나 `height` 속성을 지정하면 너비와 높이가 설정되지 않습니다. `padding` 속성과 `margin` 속성도 위쪽과 아래쪽은 적용되지 않습니다.

6.3 박스 모델을 구성하는 속성 다루기

- Display 속성 : HTML 태그가 기본으로 가지고 있는 박스 모델의 성격을 변경

06/03/display.html

```
h1, h2{  
  display:inline;  
}
```

```
a{  
  display:inline-block;  
}  
img{  
  display:block;  
}
```
