



Chapter07

CSS 활용하여 시간표 만들기

HTML & JavaScript

1. 색상과 배경 지정하기

2. 목록 지정하기

3. 표 지정하기

4. 박스 지정하기

5. 범위 및 위치 지정하기

6. 커서 및 스크롤 지정하기

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    BODY {background-color: green; color: blue}
    .color1 {background-color: orange}
    .color2 {background-color: lightblue}
    .color3 {background-color: purple}
-->
</STYLE>
```

시 간 표

이름 : 김 지 훈

	일	화	수	목	금
1		데이터베이스			
2	자료구조	데이터베이스		프로그래밍기초	
3	자료구조	데이터베이스		프로그래밍기초	
4	자료구조			프로그래밍기초	
5					디자인과 문화
6					디자인과 문화
7	영어		인터넷활용		디자인과 문화
8	영어		인터넷활용	볼링	
9	영어		인터넷활용	볼링	

[그림 7-1] schedule1의 실행결과

❖ **color** 속성

- 글자의 색상을 지정
- 태그의 **color** 속성과 같은 역할

❖ **background-color** 속성

- 웹 페이지의 배경을 지정
- 값으로는 색상 이름과 RRGGBB 코드값을 사용
- HTML의 **bgcolor** 속성과 같은 역할

❖ background-color 속성

형식 :

background-color : 값

속성 :

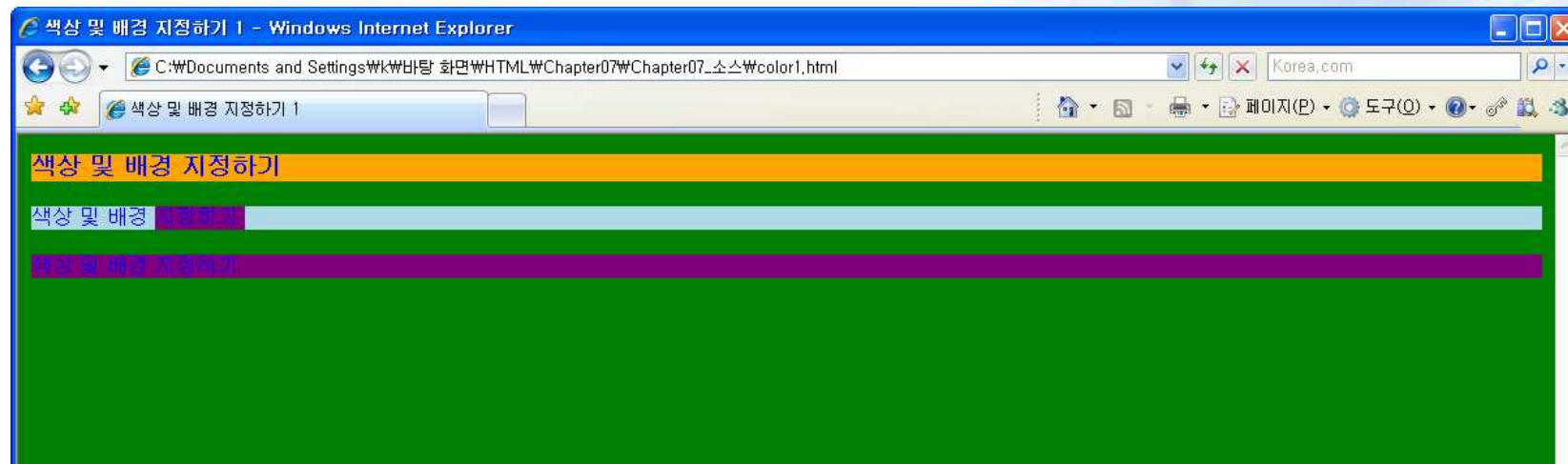
색상 이름, RRGGBB 코드값

예제 :

```
BODY { background-color: orange }
```

```
P { background-color: #ff0000 }
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    BODY {background-color: green; color: blue}
    .color1 {background-color: orange}
    .color2 {background-color: lightblue}
    .color3 {background-color: purple}
-->
</STYLE>
```



[그림 7-2] color1의 실행결과

❖ background-image 속성

- 배경 이미지를 삽입
- HTML 태그의 background 속성이 특정한 태그에서만 사용 가능한 반면 background-image 속성은 그 어떤 태그에서도 사용 가능
- url(그림의 URL)을 값으로 지정

형식 :

background-image : 값

속성 :

url(그림 URL), none

예제 :

BODY { background-image: url("Flower1.jpg") }

P { background-image: none }

❖ **background-repeat** 속성

- 기본 값은 바둑판 모양으로 좌우 반복하여 그림이 삽입
- `url(그림의 URL)`을 값으로 지정

형식 :

`background-repeat : 값`

속성 :

`repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat`

예제 :

```
BODY { background-image: url("Image.jpg"); background-repeat: repeat }  
P { background-image: url("Image.jpg"); background-repeat: no-repeat }
```


background-repeat 속성의 값

Chapter07

값	설명
repeat	기본 값
repeat-x	가로 방향으로 반복 표시
repeat-y	세로 방향으로 반복 표시
no-repeat	한 개만 표시

❖ background-position 속성

- 삽입한 배경 그림의 위치를 지정 url(그림의 URL)을 값으로 지정
- 만약 위치를 수평방향과 수직방향으로 따로따로 지정하고자 한다면 background-position-x 속성과 background-position-y 속성을 사용

형식 :

background-position : 값

속성 :

수치, 퍼센트(%), top, center, bottom, left, right

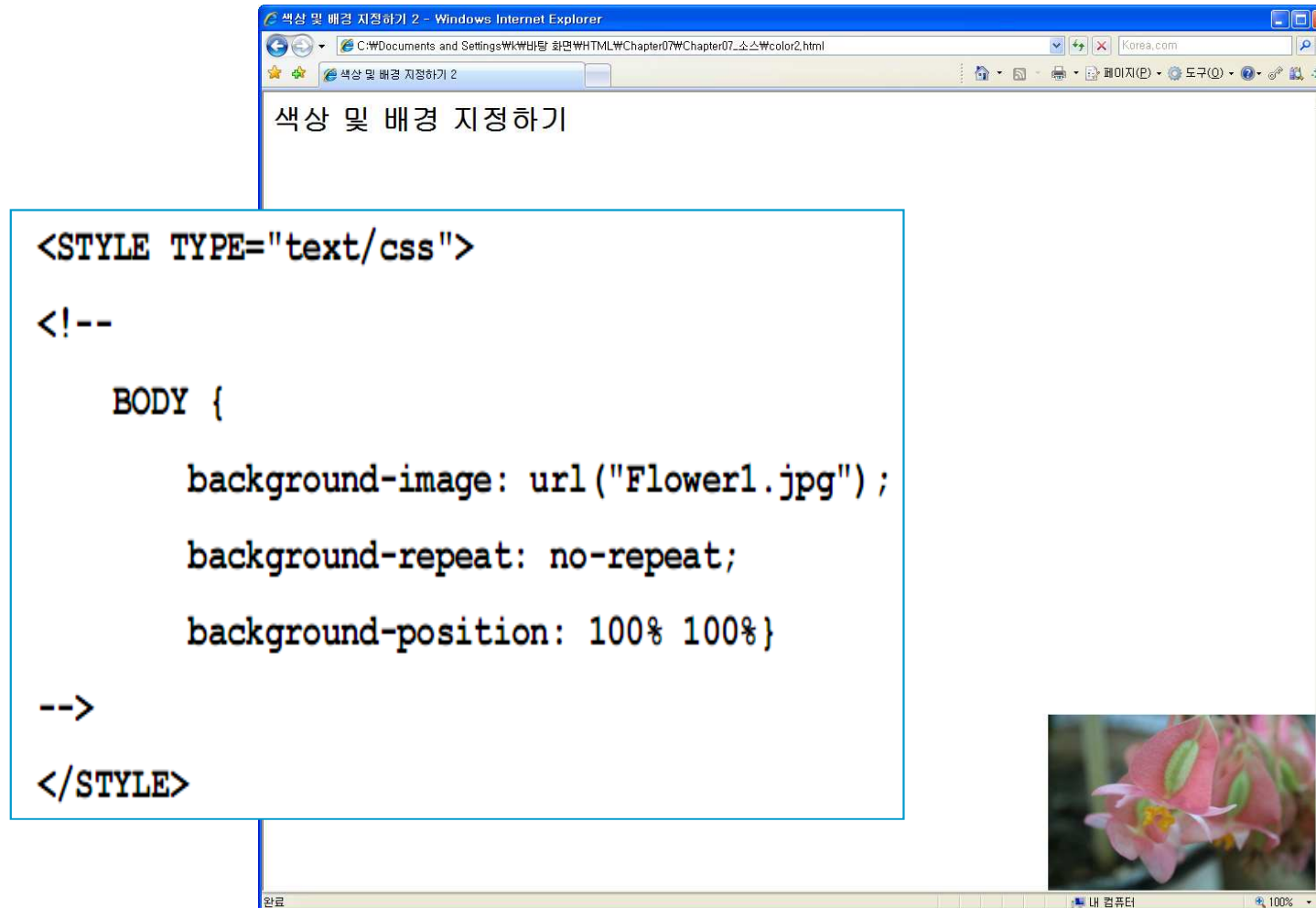
예제 :

```
BODY { background-image: url("Image.jpg");
```

```
    background-position: 100% 100% }
```

```
P { background-image: url("Image.jpg"); background-position: top center}
```

값	설명
top	상단에 위치
center	중앙에 위치
bottom	하단에 위치
left	좌측에 위치
right	우측에 위치



[그림 7-3] color2의 실행결과

❖ background-attachment 속성

- 삽입한 배경 그림이 스크롤에 따라 움직일 것인지 고정시킬 것인지 지정

형식 :

background-attachment : 값

속성 :

fixed, scroll

예제 :

BODY { background-image: url("Image.jpg");

background-attachment: fixed }

P { background-image: url("Image..jpg"); background-attachment: scroll }

❖ background 속성

- 배경 그림 속성 한번에 지정하는 역할
- background-color 값, background-image 값, background-repeat 값, background-attachment 값, background-position 값을 순서에 상관없이 입력
- 만약에 중간에 생략된 값이 있을 경우에는 자동으로 기본 값으로 설정됨

❖ background 속성

형식 :

background : 값

값 :

background-color 값, **background-image** 값 **background-repeat** 값,
background-attachment 값, **background-position** 값

예제 :

BODY { blue repeat-x fixed 100% 100% }

P { url("Image.jpg") no-repeat }

❖ **list-style-type** 속성

- HTML 태그에서 목록의 마크를 지정할 경우 사용하는 ****, **** 태그의 **TYPE** 속성과 같은 역할

형식 :

list-style-type : 값

값 :

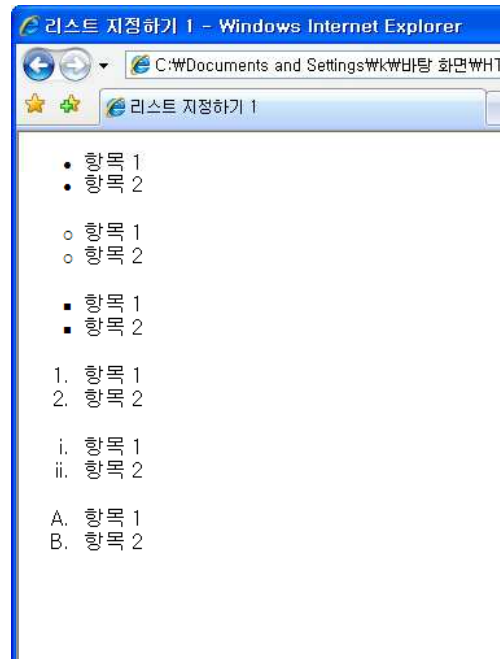
none, disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-greek, lower-alpha, lower-latin, upper-alpha, upper-latin

예제 :

UL { list-style-type: circle }

OL { list-style-type: lower-roman }

값	설명
none	마크 없음
disc	검은색 동그라미 마크
circle	흰색 동그라미 마크
square	사각형 마크
decimal	10진수 마크
lower-roman	소문자 로마숫자 마크
upper-roman	대문자 로마숫자 마크
lower-greek	소문자 그리스문자 마크
lower-alpha	소문자 알파벳 마크
lower-latin	소문자 알파벳 마크
upper-alpha	대문자 알파벳 마크
upper-latin	대문자 알파벳 마크



```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    .list1 {list-style-type: disc}
    .list2 {list-style-type: circle}
    .list3 {list-style-type: square}
    .list4 {list-style-type: decimal}
    .list5 {list-style-type: lower-roman}
    .list6 {list-style-type: upper-alpha}
-->
</STYLE>
```

[그림 7-4] list1의 실행결과

❖ **list-style-image** 속성

- 마크를 그림으로 삽입
- `url("그림 URL")` 형식으로 입력

❖ **list-style-position** 속성

- 마크의 위치도 변경
- 기본 값은 'outside'이며 'inside' 값으로 입력을 하면 마크가 약간 안쪽에 표시

형식 :

list-style-position : 값

값 :

outside, inside

예제 :

UL { list-style-position: outside }

OL { list-style-position: inside }

값	설명
outside	기본 값
inside	마크를 항목의 안쪽에 위치

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
.list1 {list-style-image: url("icon.jpg") }
```

```
.list2 {list-style-position: inside}
```

```
.list3 {list-style-position: outside}
```

```
-->
```

```
</STYLE>
```



[그림 7-5] list2의 실행결과

❖ list-style 속성

- 목록 관련 속성을 한 번에 지정
- list-style-type 값, list-style-image 값, list-style-position 값을 사용할 수 있으며 순서에 관계없이 입력

형식 :
list-style : 값

값 :
list-style-type 값, list-style-image 값, list-style-position 값

예제 :
UL { list-style: circle inside }
OL { list-style: url("Image.jpg") circle }

❖ **table-layout** 속성

- 셀 안의 내용에 따라 크기 변화 여부를 지정
- 기본 값은 'auto' 이며 셀 안의 내용에 따라 자동으로 표의 크기가 변하게 됨

형식 :

table-layout : 값

값 :

auto, fixed

예제 :

TABLE { table-layout: fixed }

TABLE { table-layout: auto }

값	설명
auto	셀 안의 내용에 따라 크기가 변함 (기본 값)
fixed	셀 안의 내용과 관계없이 크기가 고정됨

❖ **border-collapse** 속성

- 표의 외곽선이나 셀 안의 테두리선의 표시 방법을 지정

형식 :

border-collapse : 값

값 :

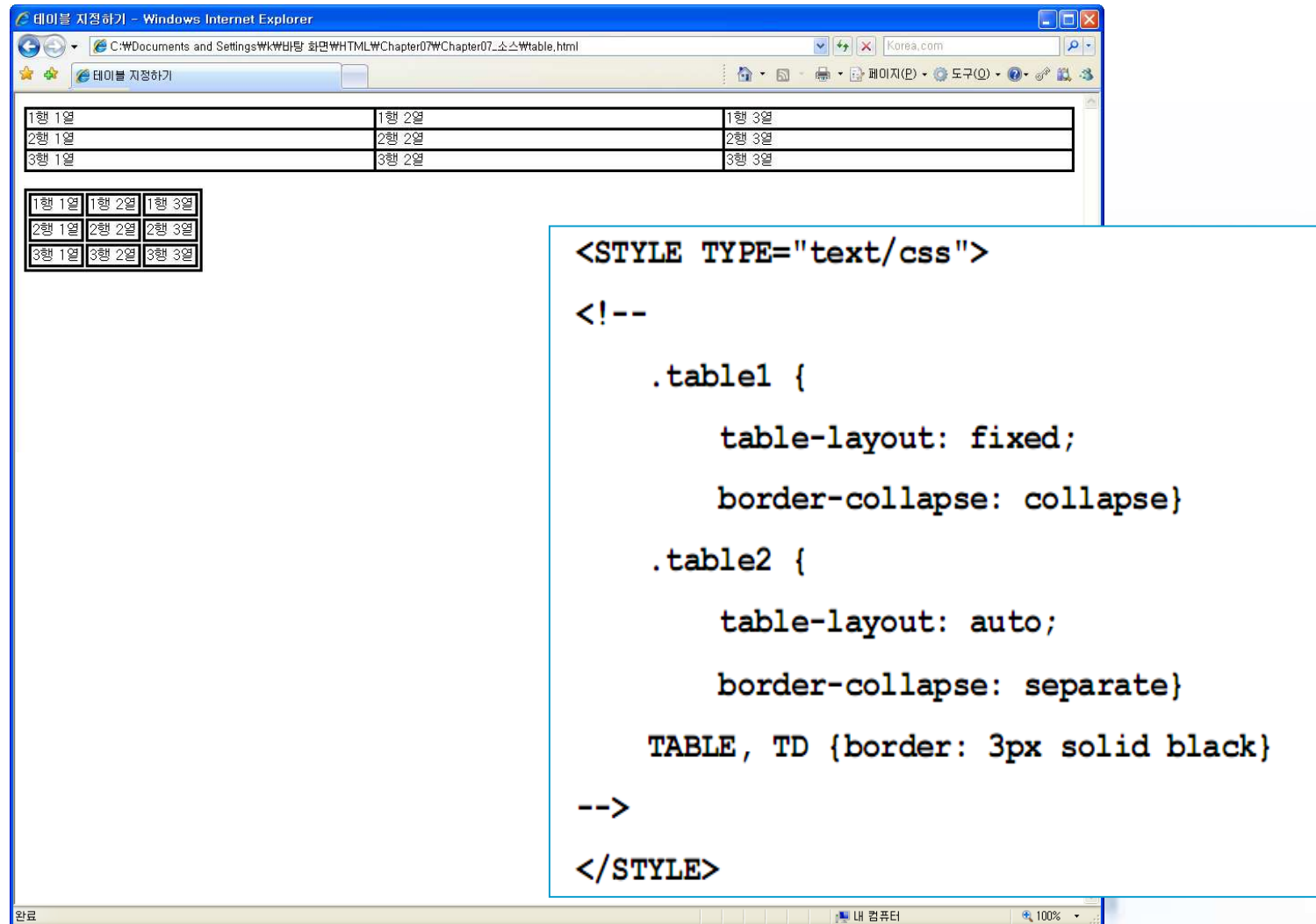
collapse, separate

예제 :

```
TABLE { border-collapse: collapse }
```

```
TABLE { border-collapse: separate }
```

값	설명
collapse	표의 테두리를 겹치도록 지정
separate	표의 테두리를 분리되도록 지정



The screenshot shows a web browser window titled "테이블 지정하기 - Windows Internet Explorer". The address bar shows the file path "C:\Documents and Settings\wk\바탕 화면\HTML\Chapter07\Chapter07_소스\table.html". The browser displays two tables. The first table is fixed-width and the second is auto-width. Both tables have a 3px solid black border. The CSS styles for the tables are shown in a separate box on the right.

1행 1열	1행 2열	1행 3열
2행 1열	2행 2열	2행 3열
3행 1열	3행 2열	3행 3열

1행 1열	1행 2열	1행 3열
2행 1열	2행 2열	2행 3열
3행 1열	3행 2열	3행 3열

```

<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    .table1 {
        table-layout: fixed;
        border-collapse: collapse}
    .table2 {
        table-layout: auto;
        border-collapse: separate}
    TABLE, TD {border: 3px solid black}
-->
</STYLE>
    
```

[그림 7-6] table의 실행결과

❖ Border

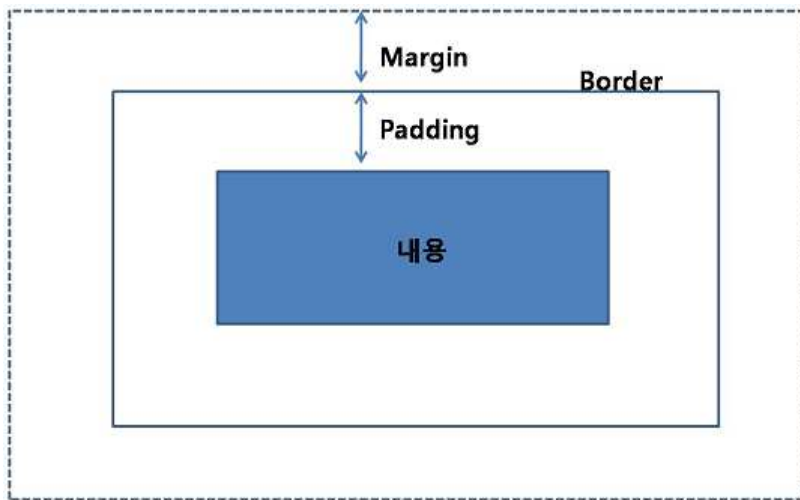
- 테두리선

❖ Margin

- 테두리선 밖의 여백

❖ Padding

- 테두리선과 박스 안의 내용 사이의 여백



[그림 7-7] 박스 관련 속성의 이름

❖ <DIV> 태그

- 박스를 지정할 때 사용
- **CSS**를 적용하거나 정렬방식을 지정할 경우 유용하게 사용할 수 있음

형식 : <DIV>...</DIV>

예제 :

```
<BODY>
```

```
  <DIV>
```

```
    박스 공간입니다.
```

```
  </DIV>
```

```
</BODY>
```

❖ **margin-top** 속성, **margin-right** 속성, **margin-bottom** 속성, **margin-left** 속성

- 박스 테두리선 밖의 위쪽, 오른쪽, 아래쪽, 왼쪽의 여백을 지정
- **margin** 속성의 값을 입력하는 것만으로도 모든 방향의 여백을 지정할 수 있음
 - 1개의 값을 입력한다면 모든 방향의 여백이 일괄적으로 지정
 - 2개의 값을 입력하면 상하, 좌우에 각각 해당 값으로 여백이 지정
 - 3개의 값을 입력하면 각각 상, 좌우, 하에 해당 값으로 여백이 지정

형식 :

margin-top : 값

margin-right : 값

margin-bottom : 값

margin-left : 값

margin : 값

값 :

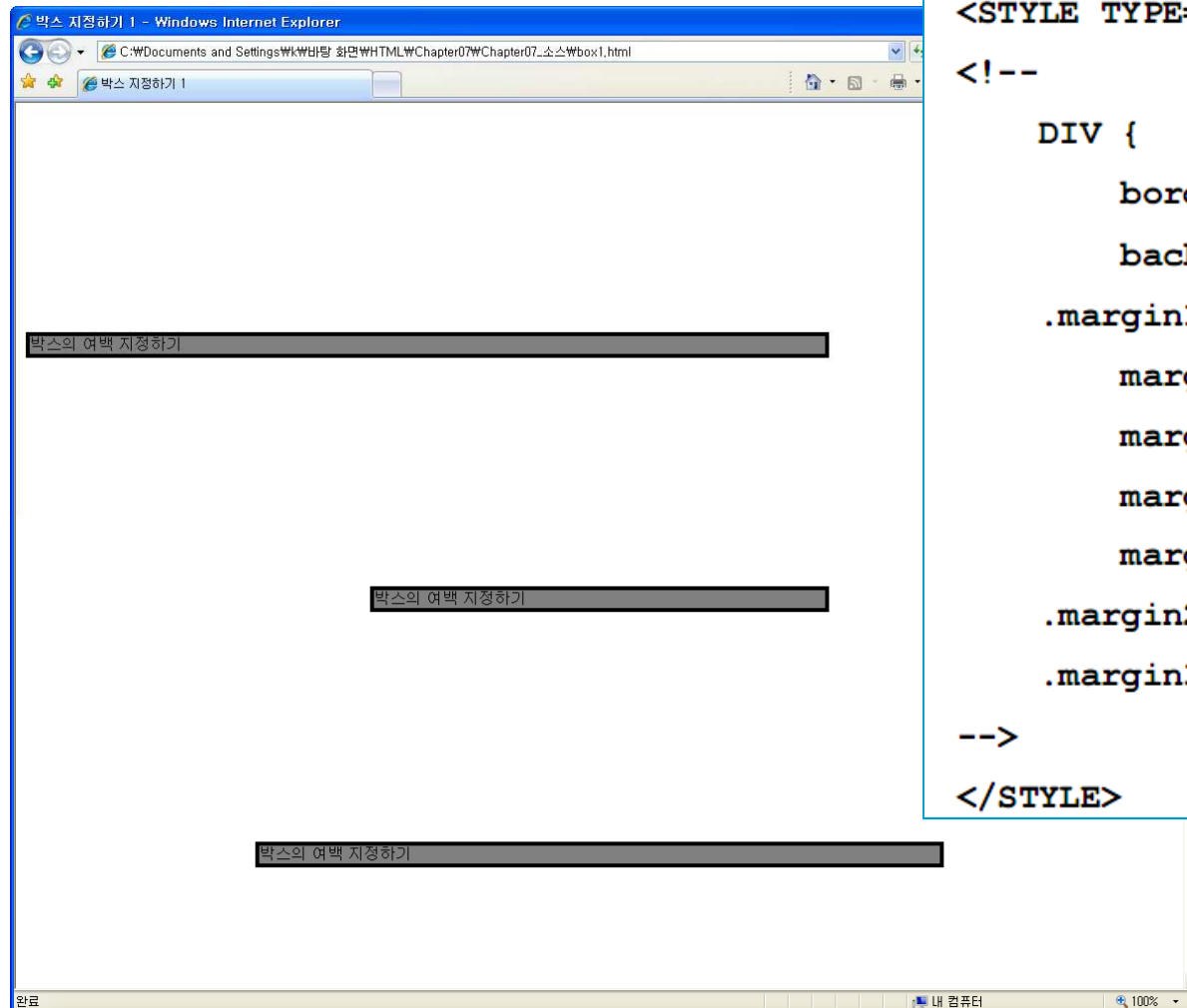
수치, 퍼센트(%)

예제 :

```
DIV { margin-top: 20%; margin-right: 30%;
```

```
margin-bottom: 20%; margin-left: 30% }
```

```
DIV { margin: 20% 30% 20% 30% }
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    DIV {
        border: solid;
        background-color: gray}
    .margin1 {
        margin-top: 20%;
        margin-right: 30%;
        margin-bottom: 20%;
        margin-left: 30%}
    .margin2 {margin: 20% 30% 20% 30%}
    .margin3 {margin: 20%}
-->
</STYLE>
```

[그림 7-8] box1의 실행결과

❖ **padding-top** 속성, **padding-right** 속성, **padding-bottom** 속성, **padding-left** 속성

- 박스의 테두리와 박스 안의 내용에 대한 간격 지정 1개의 값을 입력한다면 모든 방향의 여백이 일괄적으로 지정
- 위쪽, 오른쪽, 아래쪽, 왼쪽의 간격을 지정
- **padding** 속성을 사용하여 값을 입력하는 것만으로도 간격을 각각 지정할 수 있음

형식 :

`padding-top : 값`

`padding-right : 값`

`padding-bottom : 값`

`padding-left : 값`

`padding : 값`

값 :

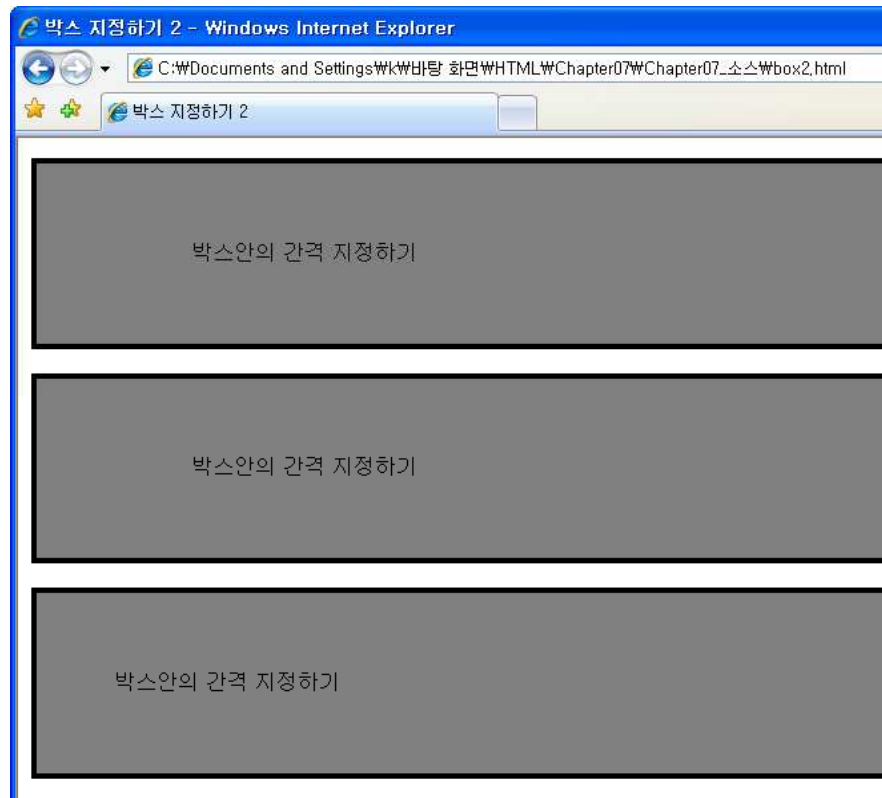
수치, 퍼센트(%)

예제 :

```
DIV { padding-top: 5%; padding-right: 5%;
```

```
padding-bottom: 5%; padding-left: 5% }
```

```
DIV { padding: 20% 30% 20% 30% }
```



```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    DIV {
        border: solid;
        background-color: gray}
    .padding1 {
        padding-top: 5%;
        padding-right: 10%;
        padding-bottom: 5%;
        padding-left: 10%}
    .padding2 {padding: 5% 10% 5% 10%}
    .padding3 {padding: 5%}
-->
</STYLE>
```

[그림 7-9] box2의 실행결과

❖ **border-top-width** 속성 , **border-right-width** 속성 , **border-bottom-width** 속성 , **border-left-width** 속성

- 박스 테두리의 굵기를 지정
- **border-width** 속성의 값을 몇 개 지정하느냐에 따라 박스의 여백 및 간격을 지정할 때와 마찬가지로 박스의 위쪽, 오른쪽, 아래쪽, 왼쪽의 굵기를 따로 지정할 수 있음

형식 :

border-top-width : 값

border-right-width : 값

border-bottom-width : 값

border-left-width : 값

border-width : 값

값 :

수치, **thin**, **medium**, **thick**

예제 :

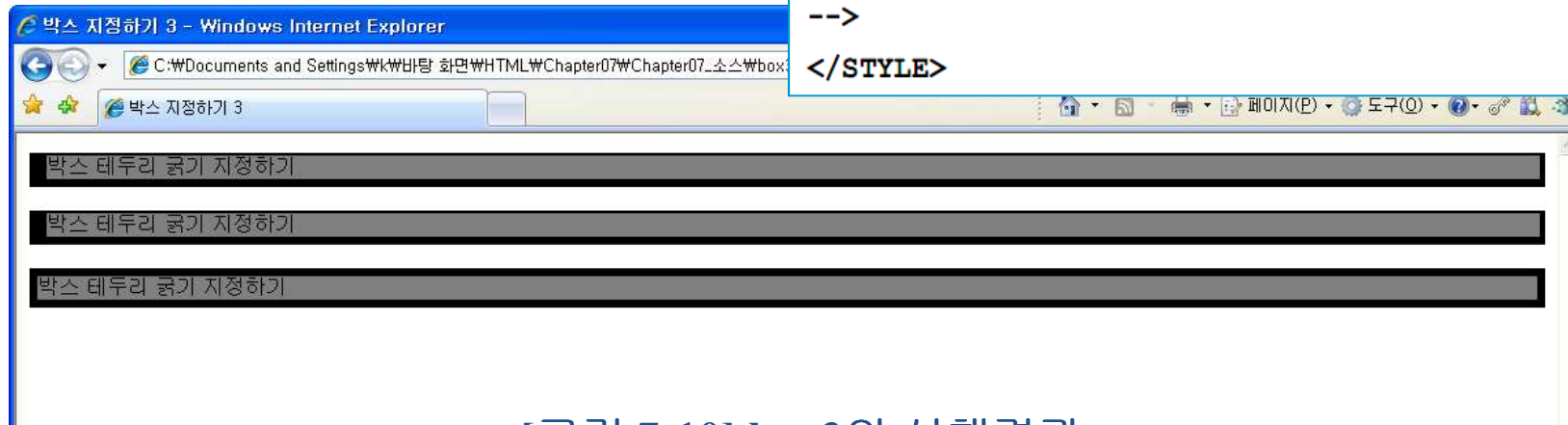
DIV { border-top-width: thin; border-right-width: medium;

border-bottom-width: thick; border-left-width: 10pt }

DIV { border-width: thin medium thick 10pt }

값	설명
thin	박스 테두리 굵기를 얇게 지정
medium	박스 테두리 굵기를 중간으로 지정 (기본 값)
thick	박스 테두리 굵기를 굵게 지정

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    DIV {
        border: solid;
        background-color: gray}
    .border1 {
        border-top-width: thin;
        border-right-width: medium;
        border-bottom-width: thick;
        border-left-width: 10pt}
    .border2 {border-width: thin medium thick 10pt}
    .border3 {border-width: thick}
-->
</STYLE>
```



[그림 7-10] box3의 실행결과

❖ **border-top-color** 속성, **border-right-color** 속성, **border-bottom-color** 속성, **border-left-color** 속성

- 박스 테두리의 색상을 지정
- 값의 개수에 따라 테두리의 상, 우, 하, 좌에 따로 색을 지정

형식 :

border-top-color : 값

border-right-color : 값

border-bottom-color : 값

border-left-color : 값

border-color : 값

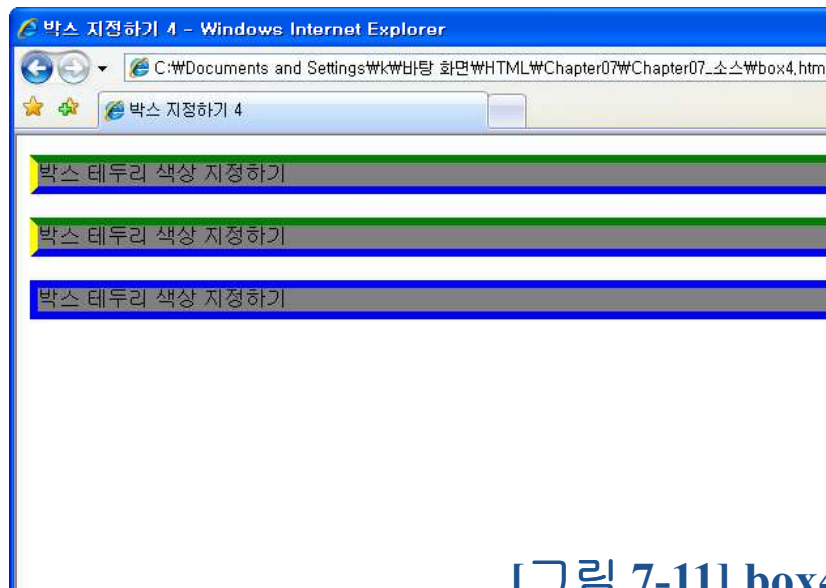
값 :

색상 이름, **RRGGBB** 코드값

예제 :

```
DIV { border-top-color: green; border-right-color: red;  
        border-bottom-color: blue; border-left-color: yellow }
```

```
DIV { border-color: blue }
```



```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    DIV {
        border: solid;
        background-color: gray;
        border-width: thick}
    .color1 {
        border-top-color: green;
        border-right-color: red;
        border-bottom-color: blue;
        border-left-color: yellow}
    .color2 {border-color: green red blue
yellow}
    .color3 {border-color: blue}
-->
</STYLE>
```

[그림 7-11] box4의 실행결과

❖ **border-top-style** 속성 , **border-right-style** 속성 , **border-bottom-style** 속성 , **border-left-style** 속성

- 박스 테두리의 스타일을 지정
- 값의 개수에 따라 테두리의 상, 우, 하, 좌에 따로 스타일을 지정

형식 :

border-top-style : 값

border-right-style : 값

border-bottom-style : 값

border-left-style : 값

border-style : 값

값 :

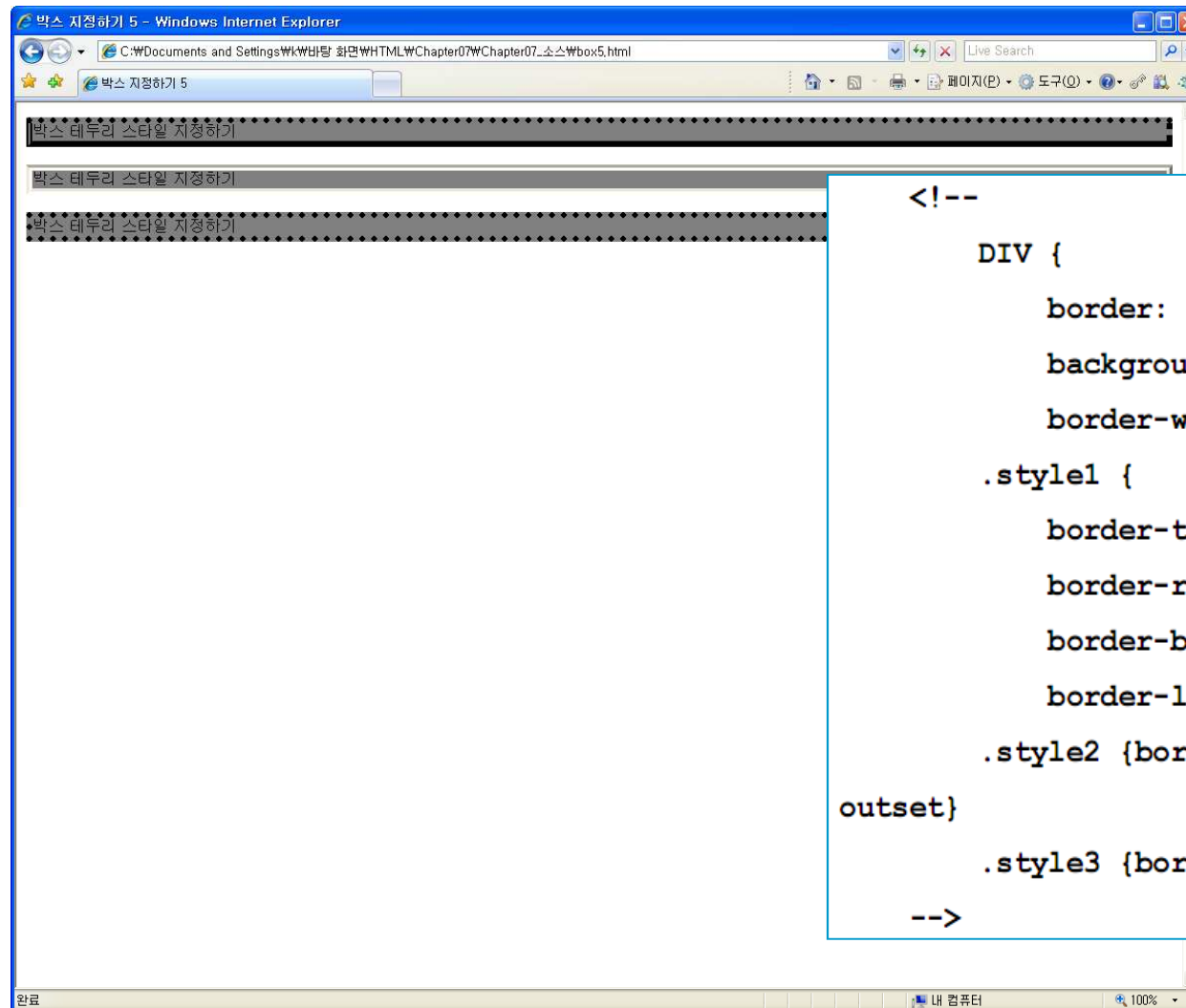
none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, outset, inset

예제 :

**DIV { border-top-style: dotted; border-right-style: dashed;
border-bottom-style: solid; border-left-style: double }**

DIV { border-style: dotted }

값	설명
none	테두리를 표시하지 않음
hidden	테두리를 숨김
dotted	테두리를 점으로 지정
dashed	테두리를 점선으로 지정
solid	테두리를 실선으로 지정
double	테두리를 두 줄로 지정
groove	테두리를 오른쪽 아래에서 빛을 받은 스타일로 지정
ridge	테두리를 왼쪽 위에서 빛을 받은 스타일로 지정
outset	테두리를 밖으로 나온 스타일로 지정
inset	테두리를 안으로 파인 스타일로 지정



```
<!--
    DIV {
        border: solid;
        background-color: gray;
        border-width: thick}
    .style1 {
        border-top-style: dotted;
        border-right-style: dashed;
        border-bottom-style: solid;
        border-left-style: double}
    .style2 {border-style: groove ridge inset
outset}
    .style3 {border-style: dotted}
-->
```

[그림 7-12] box5의 실행결과

❖ **width** 속성, **height** 속성

- 내용이 표시되는 영역에 대하여 폭과 높이를 지정
- 만약 **width** 속성 또는 **height** 속성 둘 중에서 하나만 지정한다면 나머지 하나는 자동으로 사이즈가 지정

형식 :
width : 값
height : 값

값 :
수치, 퍼센트(%), auto

예제 :
DIV { width: 50% }
DIV { width: 50pt; height: 50pt }


```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    .range1 {width: 50%; background-color: gray}
    .range2 {height: 50pt; background-color: gray}
    .range3 {
        width: 200pt; height: 50pt;
        background-color: gray}

-->
</STYLE>
```



[그림 7-13] range의 실행결과

❖ **position** 속성

- 위치를 지정
- 상하좌우 위치를 지정할 수 있는 **top, bottom, left, right** 속성이 있음
- 속성의 값으로 **static**을 입력한다면 **top, bottom, left, right** 속성의 값으로 입력한 값들은 무효 됨

형식 :
position : 값

값 : static, relative, absolute

예제 :
**DIV { z-index: 1; position: relative; top: 100pt left: 100pt;
background-color: gray }**

값	속성
static	일반 배치
relative	상위 요소에 대한 상대 배치
absolute	상위 요소에 대한 절대 배치



```
.position1 {
    z-index: 1;
    position: static; top: 100pt;
    left: 100pt; background-color: gray}
.position2 {
    z-index: 4;
    position: relative; top: 100pt;
    left: 100pt; background-color: gray}
.position3 {
    z-index: 2;
    position: absolute; top: 100pt;
    left: 100pt; background-color: gray}
.position4 {
    z-index: 3;
    position: absolute; top: 150pt;
    left: 150pt; background-color: red}
```

[그림 7-14] position의 실행결과

❖ **cursor** 속성

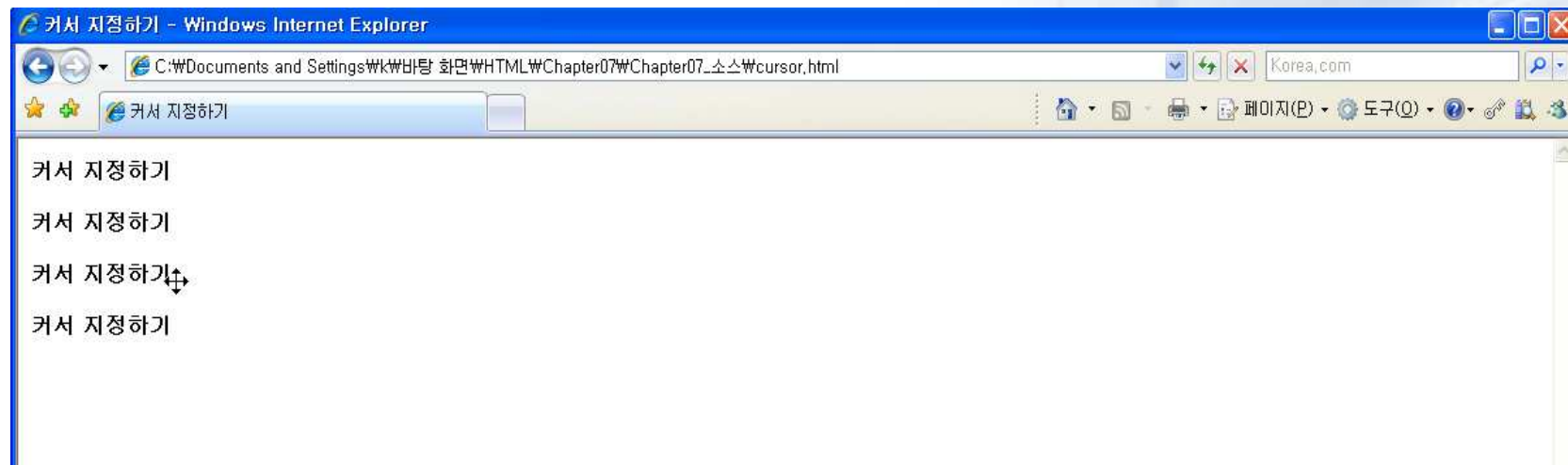
- 지정한 부분에 마우스 커서를 올려 놓았을 경우 마우스 커서가 변하게 하고자 할 경우 지정

형식 :
cursor : 값

값 :
auto, crosshair, default, pointer, move, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, text, wait, help

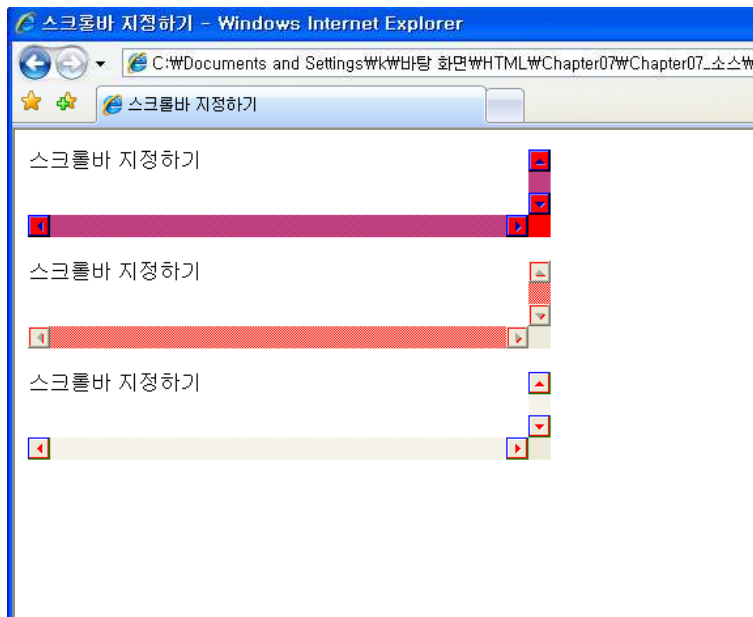
예제 :
P { cursor: crosshair }
FONT { cursor: move }

```
.cursor1 {cursor: crosshair}
.cursor2 {cursor: pointer}
.cursor3 {cursor: move}
.cursor4 {cursor: wait}
```



[그림 7-15] cursor의 실행결과

값	설명
<code>scrollbar-base-color</code>	기본 색
<code>scrollbar-face-color</code>	표면 색
<code>scrollbar-arrow-color</code>	화살표 색
<code>scrollbar-highlight-color</code>	하이라이트 부분 색
<code>scrollbar-3dlight-color</code>	버튼의 하이라이트 부분 색
<code>scrollbar-shadow-color</code>	그림자 부분 색
<code>scrollbar-darkshadow-color</code>	버튼의 그림자 부분 색



```
.scrollbar1 {
    scrollbar-base-color: blue;
    scrollbar-face-color: red}

.scrollbar2 {
    scrollbar-arrow-color: blue;
    scrollbar-highlight-color: red}

.scrollbar3 {
    scrollbar-3dlight-color: blue;
    scrollbar-shadow-color: red;
    scrollbar-darkshadow-color: green}
```

[그림 7-16] scrollbar의 실행결과

시간표 - Windows Internet Explorer

C:\Documents and Settings\wk\바탕 화면\HTML\Chapter07\Chapter07_소스\schedule2.html Korea.com

시간표

시 간 표

이름 ; 김 지 홍

	월	화	수	목	금
1		데이터베이스			
2	자료구조	데이터베이스		프로그래밍기초	
3	자료구조	데이터베이스		프로그래밍기초	
4	자료구조			프로그래밍기초	
5					디자인과 문화
6					디자인과 문화
7	영어		인터넷활용		디자인과 문화
8	영어		인터넷활용	볼링	
9	영어		인터넷활용	볼링	

[그림 7-17] schedule2의 실행결과