

# CSS 고급

담당교수: 장 은 실



# 학습 목표

- CSS3의 박스 모델을 이해하고 다룰 수 있다.
- CSS3로 HTML 태그의 배경과 테두리 등을 꾸밀 수 있다.

• CSS3로 그림자 효과를 만들 수 있다.

• CSS3로 HTML 태그가 출력되는 위치를 조절할 수 있다.

Χ

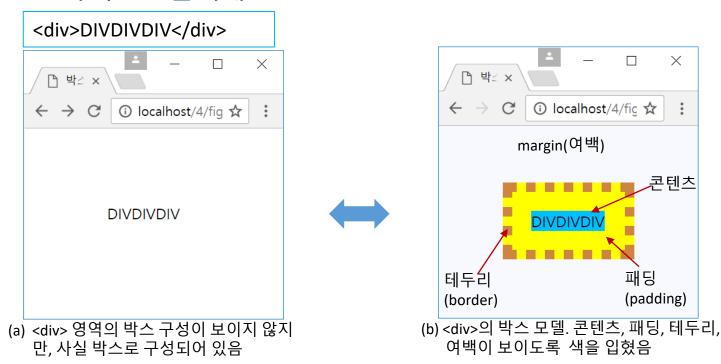
콘텐츠

3



## CSS3의 박스 모델

- HTML 태그는 사각형 박스로 다루어진다
  - 각 HTML 태그 요소를 하나의 박스로 다룸
  - 박스 크기, 배경 색, 여백, 옆 박스와의 거리 등 제어 가능
- <div>의 박스 모델 사례





# 박스 모델의 구성

#### 콘텐츠

HTML 태그의 텍스트나 이미지가 출력되는 부분

#### 패딩

콘텐츠를 직접 둘러싸고 있는 내부 여백

#### 테두리

패딩 외부의 테두리로서, 직선이나 점선 혹은 이미지로 테두리를 그릴 수 있음

#### 여백

박스의 맨 바깥 영역이며 테두리 바깥의 공간으로 인접한 아래위 이웃 태그의 박스와의 거리





# 박스 모델을 구성하는 CSS3 프로퍼티

	콘텐츠	패딩	테두리	여백	
크기 관련 프로퍼티	width height	padding-top padding-right padding-bottom padding-left	border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width	margin-top margin-right margin-bottom margin-left	
크기 관련 단축 프로퍼티	-	padding	border-width	margin	
스타일 관련 프로퍼티	-	_	border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style	-style n-style	
스타일 관련 단축 프로퍼티		_	border-style	-	
색 관련 프로퍼티	-	패딩의 색은 따로 없음. 태그의 배경색으로 칠해 짐	border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color	여백은 투명. 부모 태 그의 배경이 비춰 보 임	
색 관련 단축 프로퍼티	-		border-color	-	
전체 단축 프로퍼티	-	-	border	-	

6



## 박스 크기 - <div> 태그의 박스 모델 사례

#### CSS 스타일

```
div.box {
    width: 150px;
    height: 50px;
    margin: 40px;
    border-width: 30px;
    padding: 20px;
}
```

**DIVDIVDIV** 

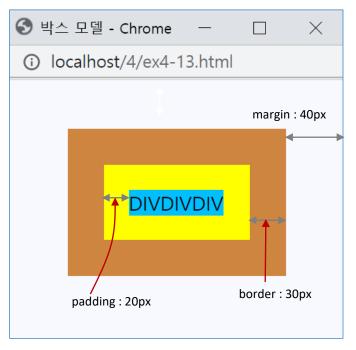
</div>

```
border-width: 30px
padding: 20px
DIVDIVDIV
height: 50px
width: 150px
```



## <div>의 박스 모델 보이기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>박스 모델</title>
<style>
body { background : ghostwhite; }
span { background : deepskyblue; }
div.box {
  background: yellow;
  border-style: solid;
  border-color: peru;
  margin: 40px;
  border-width: 30px;
  padding: 20px;
</style>
</head>
<body>
  <div class="box">
     <span>DIVDIVDIV</span>
  </div>
                             콘텐츠 영역이 보이도록
</body>
                             파란색 배경의 <span> 태그 삽입
</html>
```



8



## 박스 모델의 색, 테두리, 단축프로퍼티

#### CSS 스타일 **p** { /\* 테두리 두께 3픽셀 \*/ border-width: 3px; border-style : **dotted**; /\* 테두리 점선 \*/ /\* 테두리 blue 색 \*/ border-color : **blue**; HTML 코드 박스모델 CSS 스타일 p { border-left-width: 3px; /\* 테두리 왼쪽 두께 3픽셀 \*/ 박스 모델 border-left-style : dotted; /\* 테두리 왼쪽 선 점선 \*/ border-left-color: blue; /\* 테두리 왼쪽 선 색 blue \*/ HTML 코드 박스모델 p { border: 3px dotted blue; /\* 3픽셀 파란 점선 테두리 \*/



# 박스 모델 활용 예제

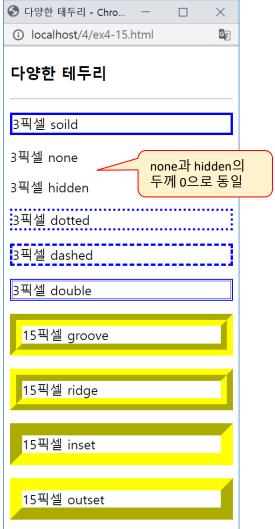
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>박스 모델</title>
<style>
div {
  background: yellow;
  padding: 20px;
  border: 5px dotted red;
  margin: 30px;
</style></head>
<body>
<h3>박스 모델</h3>
margin 30px, padding 20px, border 5px♀
빨간색 점선
<hr>
<div>
  <img src="media/mio.png" alt="고양이눈">
</div>
</body>
</html>
```





## 다양한 테두리 선 스타일 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>다양한 테두리</title>
</head>
<body>
<h3>다양한 테두리</h3>
<hr>
3 픽셀 soild
3픽셀 none
3 픽셀 hidden
3 픽셀 dotted
3픽셀 dashed
3 픽셀 double
15 픽셀 groove
15 픽셀 ridge
15 픽셀 inset
15 픽셀 outset
</body>
</html>
```

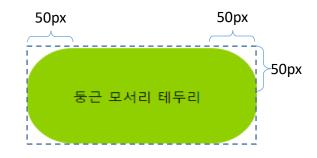




## 둥근 모서리 테두리 만들기 - border-radius

• 테두리의 모서리를 둥글게 만듦

border-radius: 50px;



border-radius: Opx 20px 40px 60px;

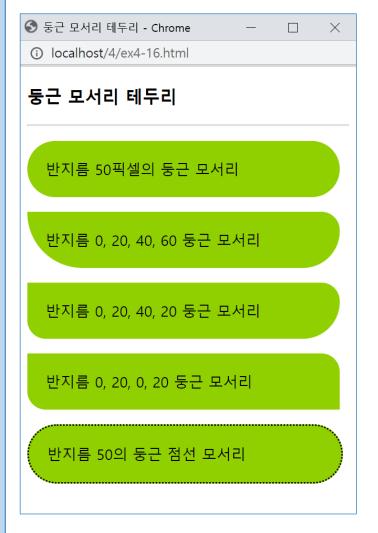
(① ~ ④의 시계방향 순으로 반지름 적용 ④, ③이 생략되면 ②, ①과 같 은 반지름의 대칭 구조)





# 다양한 둥근 모서리 테두리 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>둥근 모서리 테두리</title>
<style>
p {
  background: #90D000;
  width: 300px;
  pa dding: 20px;
#round1 { border-radius : 50px; }
#round2 { border-radius : 0px 20px 40px 60px; }
#round3 { border-radius : 0px 20px 40px; }
#round4 { border-radius : 0px 20px; }
#round5 { border-radius : 50px;
          border-style : dotted; }
</style>
</head>
<body>
<h3>둥근 모서리 테두리</h3>
<hr>
반지름 50픽셀의 둥근 모서리
반지름 0, 20, 40, 60 둥근 모서리
반지름 0, 20, 40, 20 둥근 모서리
반지름 0, 20, 0, 20 둥근 모서리
반지름 50의 둥근 점선 모서리
</body>
</html>
```





# 이미지 테두리 만들기 - border-image

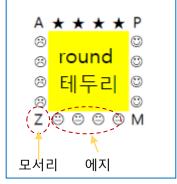
- 테두리에 이미지를 입힘
  - 모서리(corner)와 에지(edge)로 구분하여 각각 이미지 입힘
  - border-width과 border-style 역시 미리 지정 필요
    - 예) border-width : 30px; border-style : solid;

#### 예) border.png에서 30픽셀 크기 조각으로 이미지 테두리 만들기



round - 에지 이미지 반복 배치. 테두리 길이만큼 repeat - 에지 이미지 반복 배치

stretch - 에지 이미지를 테두리 길이만큼 늘여 배치



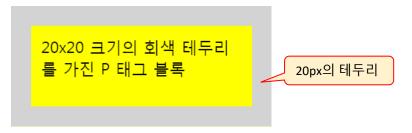
테두리에 이미지를 입힌 태그



## 이미지 테두리 만드는 예

① 원본 이미지 준비

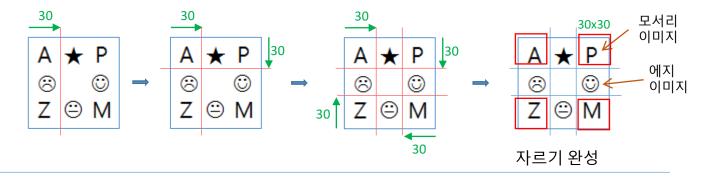




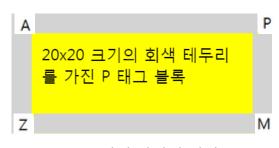
(a) border.png

(b) 테두리에 이미지를 입힐 태그

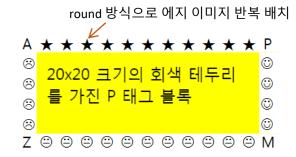
② 모서리와 에지 이미지 자르기



③ 모서리 이미지와 에지 이미지 배치



(a) 모서리 이미지 배치



(b) round 방식으로 에지 이미지 배치



# 이미지 테두리 만들기 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>이미지 테두리 만들기</title>
<style>
p {
  background: yellow;
  width: 200px;
  height: 60px;
  padding: 10px;
  border: 20px solid lightgray; /*border-width와 border-style 동시 지정 */
#round { border-image: url("media/border.png") 30 round; }
#repeat { border-image: url("media/border.png") 30 repeat; }
#stretch { border-image: url("media/border.png") 30 stretch; }
</style>
                                                     테두리 길이에 맞게
</head>
                                                     이미지 크기 조절
<body>
<h3>이미지 테두리 만들기</h3>
<hr>
                                                         이미지 크기
다음은 원본 이미지입니다.<br>
                                                         조절하지 안음
<img src="media/border.png" alt="원본">
<hr>
20x20 크기의 회색 테두리를 가진 P 태그
round 스타일 이미지 테두리
repeat 스타일 이미지 테두리
stretch 스타일 이미지 테두리
</body>
</html>
```

❸ 이미지 테두리 만들... ─  $\times$ (i) localhost/4/ex4-17.html 이미지 테두리 만들기 다음은 원본 이미지입니다.  $A \star P$  $\odot$ Z 

M 20x20 크기의 회색 테두리 를 가진 P 태그  $A \star \star$ round 스타일 이미지 테두 8 Z 😑 😑 😑 😑 😑 😑 😑 🖴 M repeat 스타일 이미지 테두  $\overline{Z} \oplus \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus \overline{M}$ stretch 스타일 이미지 테두



## 배경 다루기

- 배경 색이나 이미지지정
  - background-color, background-image
  - 둘 다 지정되면 배경 이미지가 출력되지 않는 영역에 배경색 출력

```
에)
div {
background-color: skyblue;
background-image: url("media/spongebob.png");
}
```

- 배경 이미지의 위치, background-position
  - 예) background-position : center center; /\* 박스 중간에 이미지 출력 \*/
- 배경 이미지 반복 출력, background-repeat
  - 예) background-repeat : repeat-y; /\* 위에서 아래로 이미지 반복 출력 \*/



# 배경 만들기 연습

100x100 크기로 <div> 박스의 왼쪽 중간에 배경 이미지 넣기

```
div {
    background-color : skyblue;
    background-size : 100px 100px;
    background-image : url("media/spongebob.png");
    background-repeat : no-repeat;
    background-position : left center;
}
```

HTML 코드

CSS 스타일

<div>SpongeBob is an over-optimistic
sponge that annoys other characters. </div>

# SpongeBob is an overoptimistic sponge that annovs other characters. background-image background-color

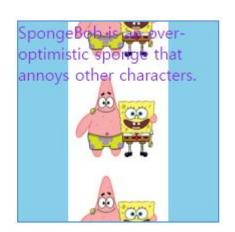
CSS 스타일

<div> 박스의 center 위치에 y 축을 따라 배경 이미지 반복

```
div {
    background-color : skyblue;
    background-size : 100px 100px;
    background-image : url("media/spongebob.png");
    background-repeat : repeat-y;
    background-position : center center;
}
```

HTML 코드

<div>SpongeBob is an over-optimistic
sponge that annoys other characters. </div>





# background 단축 프로퍼티

- background
  - 배경을 꾸미는 여러 값을 한 번에 지정하는 단축 프로퍼티
  - 예)

```
div {
  background : skyblue url("media/spongebob.png") center center/100px 100px repeat-y;
}
```

```
div {
background : skyblue;/* 배경색을 skyblue로 설정 */
}
```

```
div {
background : url("media/spongebob.png"); /* 배경 이미지 지정 */
}
```



## <div> 박스에 배경 꾸미기 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>배경 꾸미기</title>
<style>
div {
  background-color: skyblue;
  background-size: 100px 100px;
  background-image : url("media/spongebob.png");
  background-repeat: repeat-y;
  background-position: center center;
div {
  width: 200px;
  height: 200px;
  color: blueviolet;
  font-size: 16px;
</style>
</head>
<body>
<h3>div 박스에 배경 꾸미기</h3>
<hr>
<div>SpongeBob is an over-optimistic
sponge that annoys other characters. </div>
</body>
</html>
```





# 텍스트 그림자, text-shadow

#### • text-shadow 프로퍼티

```
text-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius color|none

• h-shadow, v-shadow : 원본 텍스트와 그림자 텍스트 사이의 수평/수직 거리(필수)

• blur-radius : 흐릿한 그림자를 만드는 효과로 흐릿하게 번지는 길이(선택)

• color : 그림자 색

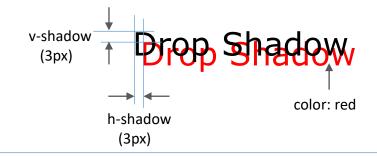
• none : 그림자 효과 없음
```

#### CSS 스타일

```
div.red {
   text-shadow : 3px 3px red;
}
```

HTML 코드

<div class="red">Drop Shadow</div>

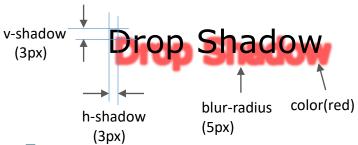


#### CSS 스타일

```
div.blur {
    text-shadow : 3px 3px 5px red;
}
```

HTML 코드

<div class="blur">Drop Shadow</div>





## text-shadow로 텍스트 그림자 만들기 예제

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>텍스트 그림자</title>
<style>
div {
   font: normal 24px verdana;
.dropText {
   text-shadow: 3px 3px;
.redText {
   text-shadow: 3px 3px red;
.blurText {
   text-shadow: 3px 3px 5px skyBlue;
.glowEffect {
   text-shadow: Opx Opx 3px red;
.wordArtEffect {
   color: white;
   text-shadow: Opx Opx 3px darkBlue;
.threeDEffect {
   color: white:
   text-shadow: 2px 2px 4px black;
.multiEffect {
   color: yellow;
   text-shadow: 2px 2px 2px black,
                0 0 25px blue, 0 0 5px darkblue;
</style>
</head>
```

```
<body>
<h3>텍스트 그림자 만들기</h3>
<hr>
<div class="dropText">Drop Shadow</div>
<div class="redText">Color Shadow</div>
<div class="blurText">Blur Shadow</div>
<div class="glowEffect">Glow Effect</div>
<div class="wordArtEffect">WordArt Effect</div>
<div class="threeDEffect">3D Effect</div>
<div class="multiEffect">Multiple Shadow Effect</div>
</body>
            ❸ 텍스트 그림자 - Chrome
</html>
                                             X
                                                    GX
             (i) localhost/4/ex4-19.html
            텍스트 그림자 만들기
            Drop Shadow
            Color Shadow
            Blur Shadow
            Glow Effect
            WordArt Effect
             3D Effect
             Multiple Shadow Effect
CSS 고급
                                                        21
```



## 박스 그림자, box-shadow

- box-shadow 프로퍼티
  - 박스 전체에 그림자 효과

box-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius spread-radius color |none|inset

• spread-radius : 그림자 크기(선택. 디폴트 0)

• inset : 음각 박스로 보이게 박스 상단 안쪽(왼쪽과 위쪽)에 그림자 형성



#### box-shadow로 박스 그림자 만들기 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>div 박스에 그림자 만들기</title>
<style>
.redBox {
  box-shadow: 10px 10px red;
.blurBox {
  box-shadow: 10px 10px 5px skyBlue;
.multiEffect {
  box-shadow: 2px 2px 2px black,
               0 0 25px blue,
                 0 0 5px darkblue;
                                      <body>
div {
                                      <h3>박스 그림자 만들기</h3>
  width: 150px;
                                      <hr>
  height: 70px;
                                      <div class="redBox">뚱이와 함께</div><br>
  padding: 10px;
                                      <div class="blurBox">뚱이와 함께</div><br>
  border: 10px solid lightgray;
                                      <div class="multiEffect">뚱이와 함께</div>
  background-image: url("media/sponge
                                      </body>
  background-size: 150px 100px;
                                      </html>
  background-repeat: no-repeat;
</style>
</head>
```



css 고급



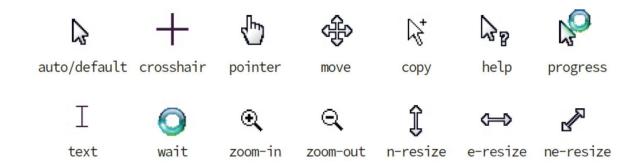
## 마우스 커서 제어, cursor

- cursor 프로퍼티
  - HTML 태그 위에 마우스가 올라갈 때 마우스의 커서 모양 지정

cursor: value

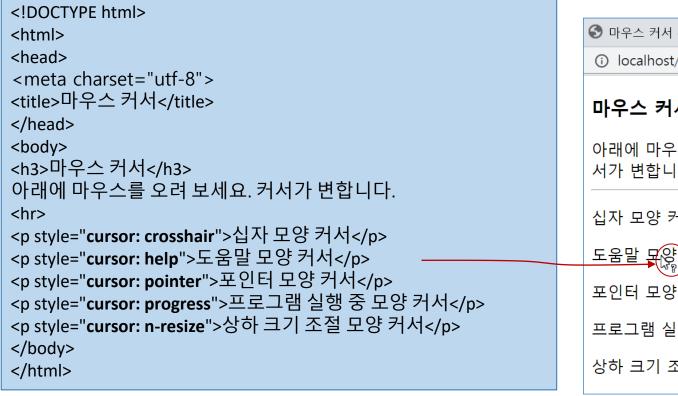
• value : 마우스 커서 모양을 나타내는 값으로, auto, crosshair, default, pointer, move, copy, help, progress, text, wait, none, zoom-in, zoom-out, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, uri 중 하나 지정됨

• cursor 프로퍼티 값에 따른 다양한 커서 모양





## 마우스 커서 예제



③ 마우스 커서 -... ─ □ ×
① localhost/4/ex4-21.html

마우스 커서

아래에 마우스를 올려 보세요. 커서가 변합니다.

십자 모양 커서
도움말 모양 커서
포인터 모양 커서
프로그램 실행 중 모양 커서
상하 크기 조절 모양 커서



## 배치

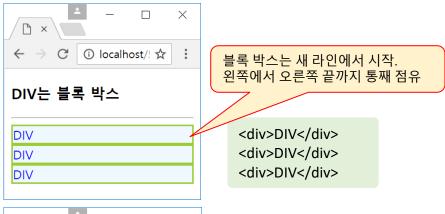
- 배치
  - CSS3로 HTML 태그가 출력되는 위치 지정
    - HTML 태그는 웹 페이지에 작성된 순서와 달리 배치 가능
  - 배치 기능의 CSS3 프로퍼티들
    - display
    - position
    - left, right, top, bottom
    - float
    - z-index
    - visibility
    - overflow



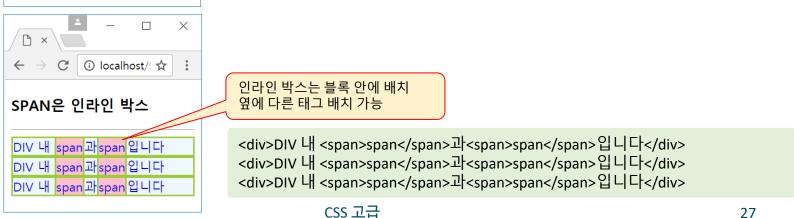
# 블록 박스와 인라인 박스

- HTML 태그는 인라인 태그와 블록 태그로 나뉨
  - 인라인 태그는 인라인 박스, 블록 태그는 블록 박스로 출력
- 블록 박스와 인라인 박스의 디폴트 출력 모양

#### 블록 박스

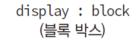


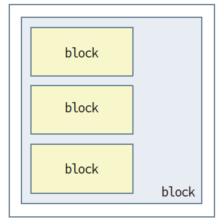
#### 인라인 박스



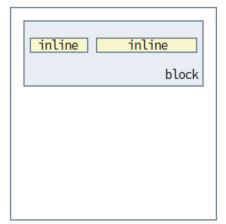


# 박스의 유형 제어: display

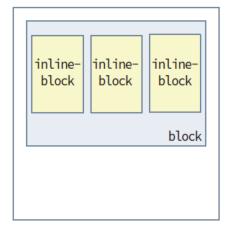




display : inline (인라인 박스)



display: inline-block (인라인 블록 박스)

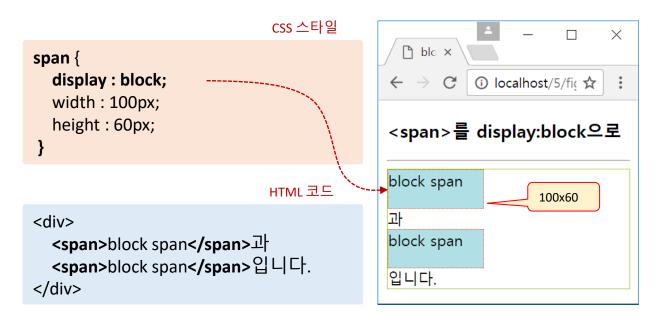


블록박스 (display:block)	인라인 박스 (display:inline)	인라인 블록 박스 (display:inline-block)
항상 새 라인에서 시작	새 라인에서 시작 못함. 라인 안(inline)에 있음	새 라인에서 시작 못함. 라인 안(inline)에 있음
블록 박스 내에만 배치	모든 박스 내 배치 가능	모든 박스 내 배치 가능
옆에 다른 요소 배치 불가능	옆에 다른 요소 배치 가능	옆에 다른 요소 배치 가능
width와 height으로 크기 조절	width와 height으로 크기 조절 불가능	width와 height 크기 조절 가능
padding, border, margin 조절 가능	margin-top, margin-bottom 조절 불가능	padding, border, margin의 조절 가능



#### display: block

#### 예 : <span>을 블록 박스로 수정



\* <span>을 block 박스로 지정하고, 폭과 높이를 각각 100px, 60px로 지정한 사례. 한 줄을 독점적으로 차지하여 옆에 다른 태그 배치되지 않음



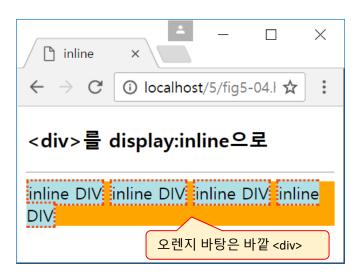
## display: inline

#### 예 : <div>를 인라인 박스로 수정

```
div div {
    display : inline;
}

HTML 코드

<div style="background : orange">
    <div>inline DIV</div>
    <div>inline DIV</div>
</div>
```



\* <div>가 inline박스로 지정됨.
inline 박스는 라인 안에 다른 요소들과 함께 배치.
공간이 좁으면 남은 부분이 다음 라인으로 넘어감



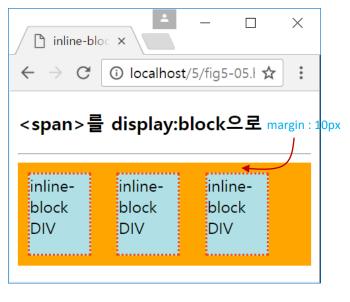
#### display: inline-block

#### 예 : <div>를 인라인 블록 박스로 수정

```
div div {
    display: inline-block;
    border: 2px dotted orangered;
    background: powderblue;
    margin: 10px;
    width: 60px; height: 80px;
}

HTML 코드

<div style="background: orange">
    <div>inline-block DIV</div>
    <div>inline-block DIV</div>
    <div>inline-block DIV</div>
    <div>inline-block DIV</div>
    <div>inline-block DIV</div>
    <div>inline-block DIV</div>
</div>
```



\* inline-block 박스는 라인 안에 다른 요소들과 함께 배치. 동시에 width, height, margin 으로 크기 조절 가능



#### display 프로퍼티로 박스 유형 설정 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><meta charset="utf-8">
<title>display 프로퍼티</title>
<stvle>
div {
  border: 2px solid yellowgreen;
  color: blue;
  background: aliceblue;
                                                             ᢒ display 프로퍼티 - Chrome ─
                                                              (i) localhost/5/ex5-01.html
span {
  border: 3px dotted red;
                                                              인라인, 인라인 블록, 블록
                                     display:none으로 지정되어
  background: yellow;
                                     텍스트가 보이지 않음
                                                              나는 입니다.
</style></head>
<body>
                                                              나는 div(inline) 입니다.
<h3>인라인, 인라인 블록, 블록</h3>
<hr>
                                                              나는 div(inline-block) 입니다.
나는 <div style="display:none">
          div(none)</div>입니다.<br><br>
나는 <div style="display:inline">
                                                                                    height: 50px
          div(inline)</div>입니다.<br><br>
                                                              나는
나는 <div style="display:inline-block; height:50px">
                                                              div
          div(inline-block)</div> 입니다.<br><br></
                                                              span(block)
나는 <div>div<span style="display:block">
                                                              입니다.
                    span(block)</span> 입니다.
     </div>
</body>
</html>
```



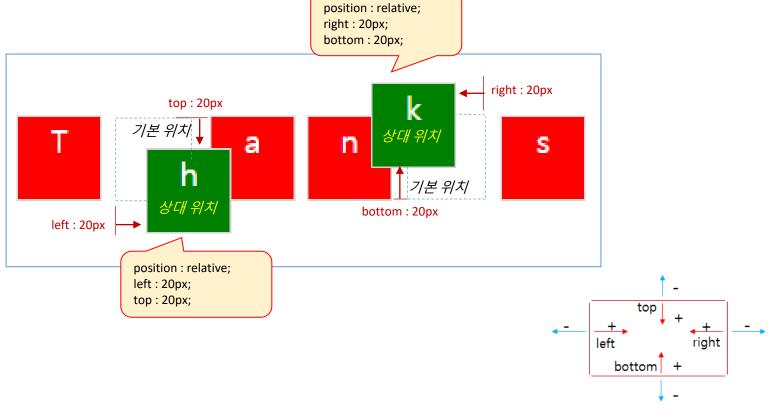
# 박스의 배치 : position

- normal flow
  - 웹 페이지에 나타난 순서대로 HTML 태그 배치
  - position 프로퍼티를 이용하여 normal flow 무시 가능
- position 프로퍼티를 이용한 배치 방법
  - 정적 배치 position : static(디폴트)
  - 상대 배치 position : relative
  - 절대 배치 position : absolute
  - 고정 배치 position : fixed
  - 유동 배치 float : left 혹은 float : right
- position 프로퍼티를 사용할 때, 태그의 위치와 크기
  - top, bottom, left, right, width, height 프로퍼티로 지정
    - 이들 프로퍼티는 배치 방법에 따라 다르게 사용됨



# 상대 배치, position : relative

normal flow의 '**기본 위치**'에서 left, top, bottom, right 프로퍼티의 값만큼 이동한 '**상대 위치**'에 배치





#### position: relative 상대 배치 예제

#### 5 개의 <div> 중 h와 k 글자를 가진 2개의 <div>에 마우스를 올리면 20px씩 상대 배치시키는 사례

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>relative 배치</title>
<style>
div {
  display: inline-block;
  height: 50px;
  width: 50px;
   border: 1px solid lightgray;
  text-align: center;
  color: white;
   background: red;
                        h 블록에 마우스를
                        올리면 상대배치함
#down:hover {
  position: relative;
  left: 20px;
  top: 20px;
   background: green;
                         k 블록에 마우스를
#up:hover { _
                         올리면 상대배치함
  position: relative;
  right: 20px;
  bottom: 20px;
   background: green;
</style>
</head>
```



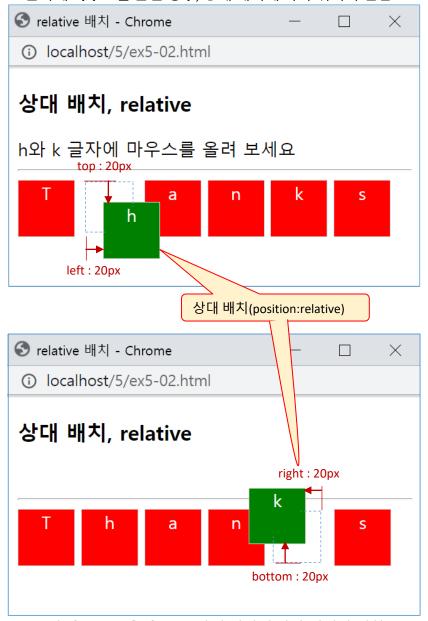


# 실행 결과

relative	_		×						
① localhost/5/ex5-02.html									
상대 배치, relative									
h와 k 글자에 마우스를 올려 보세요									
Т	h	a	n	k	S				

초기 상태

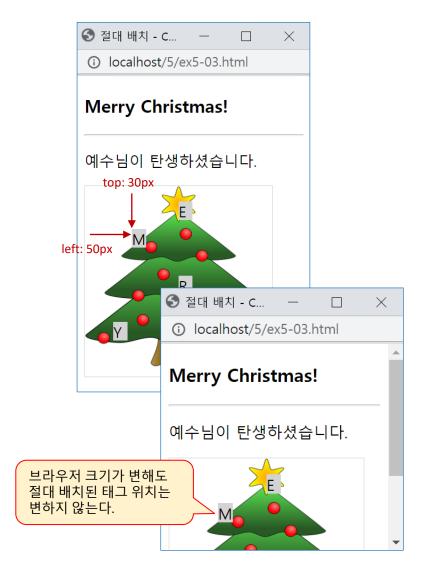
#### h 블록에 **마우스를 올린 경우**, 상대 배치에 따라 위치가 변함



k 블록에 **마우스를 올린 경우**, 상대 배치에 따라 위치가 변함



#### position: absolute 절대 배치 예제



```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>절대 배치</title>
<style>
div {
  display: inline-block;
  position : absolute; /* 절대 배치 */
  border: 1px solid lightgray;
div > p {
  display: inline-block; /* div의 자식 p */
  position: absolute; /* 절대 배치 */
  height: 20px;
  width: 15px;
  background: lightgray;
</style>
</head>
<body>
<h3>Merry Christmas!</h3>
<hr>
예수님이 탄생하셨습니다.
<div>
  <img src="media/christmastree.png"
      width="200" height="200" alt="크리스마스 트리">
  M
  E
  R
  R
  Y
</div>
</body>
</html>
```



#### position: fixed로 브라우저 하단 오른쪽에 고정 배치 예제

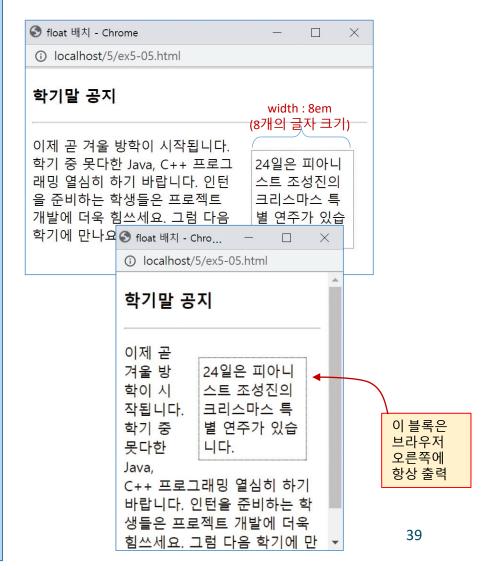
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>고정 배치</title>
<style>
#fixed {
  position: fixed;
  bottom: 10px;
  right: 10px;
  width: 100px;
  padding: 5px;
  background: red;
  color: white;
</style></head>
<body>
<h3>Merry Christmas!</h3>
<hr>
<img src="media/christmastree.png"
     width="300" height="300"
     alt="크리스마스 트리">
<div id="fixed">예수님이 탄생하셨습니다.
</div>
</body>
</html>
```





#### float: right로 브라우저의 오른편에 항상 배치 예제

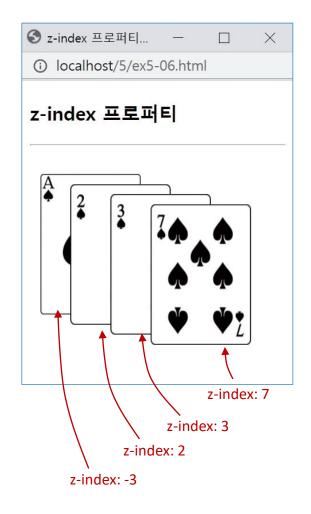
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>float 배치</title>
<style>
#float {
 float : right;
 border: 1px dotted black;
 width: 8em;
 padding: 0.25em;
 margin: 1em;
</style>
</head>
<body>
<h3>학기말 공지</h3>
<hr>
<div>
24일은 피아니스트 조성진의 크리스마스 특별
  연주가 있습니다.
>
  이제 곧 겨울 방학이 시작됩니다. 학기 중 못다한
 Java, C++ 프로그래밍 열심히 하기 바랍니다.
  인턴을 준비하는 학생들은 프로젝트 개발에
  더욱 힘쓰세요. 그럼 다음 학기에 만나요.
</div>
</body>
</html>
```





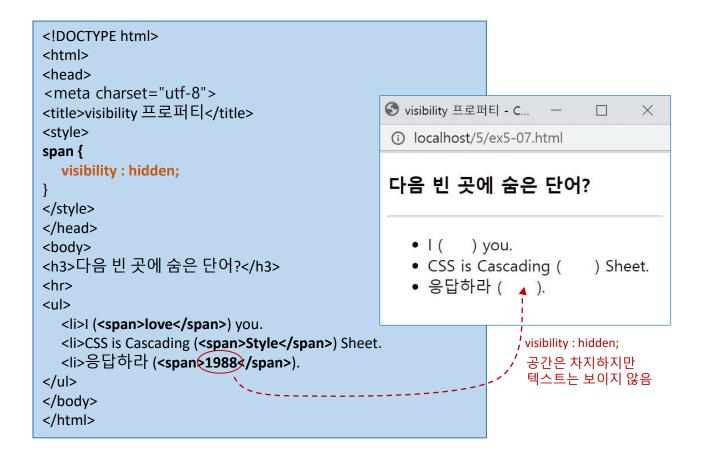
# z-index로 카드 쌓기 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>z-index 프로퍼티</title>
<style>
div { position : absolute; }
img { position : absolute; }
#spadeA { z-index : -3; left : 10px; top : 20px; }
#spade2 { z-index : 2; left : 40px; top : 30px; }
#spade3 { z-index : 3; left : 80px; top : 40px; }
#spade7 { z-index : 7; left : 120px; top : 50px; }
</style></head>
<body>
<h3>z-index 프로퍼티</h3>
<hr>
<div>
<img id="spadeA" src="media/spade-A.png"</pre>
        width="100" height="140" alt="스페이드A">
<img id="spade2" src="media/spade-2.png"</pre>
        width="100" height="140" alt="스페이드2">
<img id="spade3" src="media/spade-3.png"</pre>
        width="100" height="140" alt="스페이드3">
<img id="spade7" src="media/spade-7.png"</pre>
        width="100" height="140" alt="스페이드7">
</div>
</body>
</html>
```



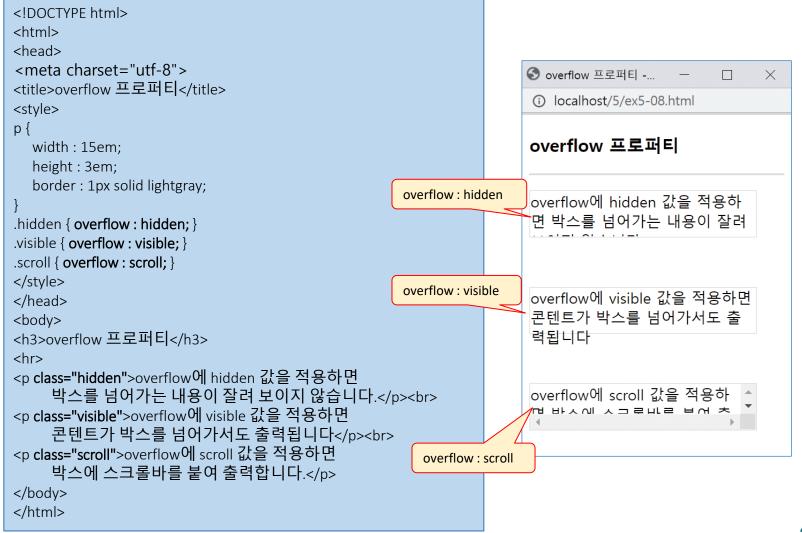


# visibility로 텍스트 숨기기 예제





## overflow 프로퍼티 활용 예제





# Q&A

