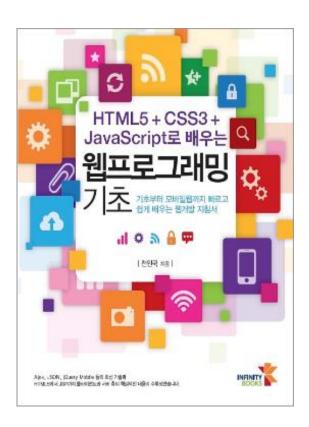
HTML5

2018-1





My ID (HTML5, 1st semester 2018)

| 성명 | ID |
|-----|------|
| 송원식 | HMO1 |
| 김창기 | HM02 |
| 백동진 | HM03 |
| 강민수 | HMO4 |
| 문민규 | HM05 |
| 안제환 | HM06 |
| 이승협 | HM07 |
| 이후정 | HM08 |
| 김다영 | HM09 |
| 안길웅 | HM10 |
| 공진영 | HM11 |
| 김민성 | HM12 |
| 김인수 | HM14 |
| 김해인 | HM15 |
| | |

| 류성현 | HM16 |
|-----|---------------|
| 류재환 | HM17 |
| 박상현 | HM18 |
| 박해주 | HM19 |
| 백지혜 | HM20 |
| 신송주 | HM21 |
| 윤지훈 | HM22 |
| 전승진 | HM23 |
| 정은성 | HM24 |
| 진영빈 | HM25 |
| 박준부 | HM26 |
| 이종목 | HM27 |
| 김윤아 | HM28 |
| 권민성 | H M 29 |
| | |

Weekly plan (HTML5, 1st semester 2018)

wk01: Introduction to curriculum & current state of HTML5

wk02 : Making HTML5 documents

wk03 : iFrame, Media & Semantic tags

wk04 : Web Forms & Project-1

wk05 : CSS3 I. Basic

wk06 : CSS3 II. Box model

wk07 : CSS3 III. Animation & Project-2

wk08 : Mid-term Exam.

wk09 :

wk10 :

wk11:

wk12:

wk13:

wk14:

wk15 : Final exam.



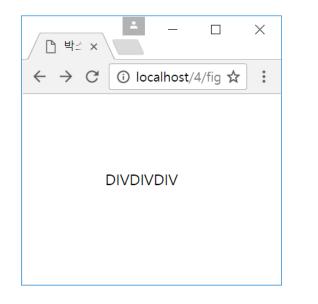
강의목표

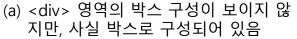
- 1. CSS3 언어가 무엇인지 안다.
- 2. CSS3 스타일 시트를 작성하는 방법을 안다.
- 3. CSS3 셀렉터 만드는 방법을 안다.
- 4. CSS3로 텍스트 꾸미기를 할 수 있다.
- 5. CSS3로 웹 페이지에 색과 모양을 꾸밀 수 있다.
- 6. CSS3의 박스 모델을 이해하고 다룰 수 있다.
- 7. CSS3로 HTML 태그의 배경과 테두리 등을 꾸밀 수 있다.
- 8. CSS3로 그림자 효과를 만들 수 있다.

CSS3의 박스 모델 (Box model)

- 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

<div>DIVDIVDIV</div>







(b) <div>의 박스 모델. 콘텐츠, 패딩, 테두리, 여백이 보이도록 색을 입혔음

박스 모델의 구성

콘텐츠 (contents)

HTML 태그의 텍스트나 이미지가 출력되는 부분

패딩 (padding)

콘텐츠를 직접 둘러싸고 있는 내부 여백

테두리 (border)

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

여백 (margin)

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 | - |
| 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 | - |

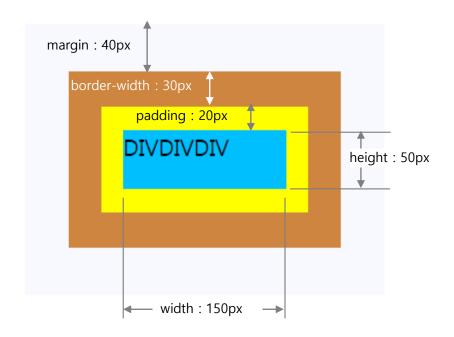
박스 크기 - <div> 태그의 박스 모델 사례

CSS 스타일

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

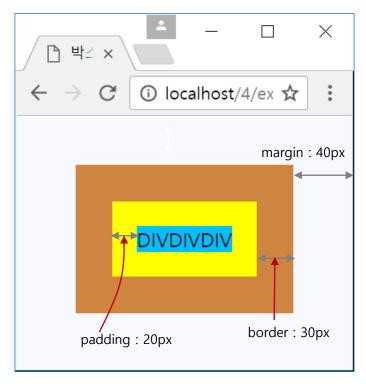
HTML 코드

```
<div class="box">
DIVDIVDIV
</div>
```



예제 4-13 <div>의 박스 모델 보이기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><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 
  </div>
                           콘텐츠 영역이 보이도록
                           파란색 배경의 <span> 태그 삽입
</body>
</html>
```



```
CSS 스타일
```

박스 모델

CSS 스타일

박스모델

```
p {
border-left-width: 3px; /* 테두리 왼쪽 두께 3픽셀 */
border-left-style: dotted; /* 테두리 왼쪽 선 점선 */
border-left-color: blue; /* 테두리 왼쪽 선 색 blue */
}
```

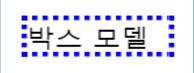
박스 모델

박스모델

HTML 코드

단축프로퍼티

```
p {
border: 3px dotted blue; /* 3픽셀 파란 점선 테두리 */
}
```



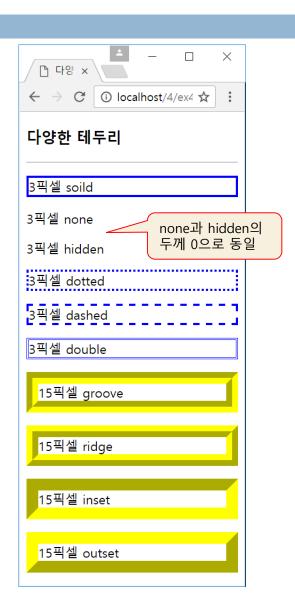
예제 4-14 박스 모델 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><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>
```



예제 4-15 다양한 테두리 선 스타일

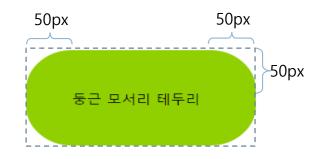
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>다양한 테두리</title></head>
<body>
<h3>다양한 테두리</h3>
<hr>
3픽셀 soild
3픽셀 none
3픽셀 hidden
3픽셀 dotted
3픽셀 dashed
3픽셀 double
15픽셀 groove
15픽셀 ridge
15픽셀 inset
15픽셀 outset
</body>
</html>
```



둥근 모서리 테두리 만들기: border-radius

□ 테두리의 모서리를 둥글게 만듦

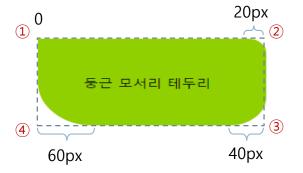
border-radius: 50px;



border-radius: 0px 20px 40px 60px;

(1 ~ 4의 시계방향 순으로 반지름 적용

④, ③이 생략되면 ②, ①과 같은 반지름의 대칭 구조)



예제 4-16 다양한 둥근 모서리 테두리

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>둥근 모서리 테두리</title>
<style>
p {
 background: #90D000;
 width: 300px;
 padding: 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
·p id="round4">반지름 0, 20, 0, 20 둥근 모서리
반지름 50의 둥근 점선 모서리
</body>
</html>
```

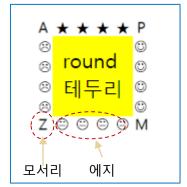
| 출 - 중근 모서리 테두리 × | | × |
|---------------------------------|---|---|
| ← → ♂ ① localhost/4/ex4-16.html | ☆ | * |
| 둥근 모서리 테두리 | | |
| 반지름 50픽셀의 둥근 모서리 | | |
| 반지름 0, 20, 40, 60 둥근 모서리 | | |
| 반지름 0, 20, 40, 20 둥근 모서리 | | |
| 반지름 0, 20, 0, 20 둥근 모서리 | | |
| 반지름 50의 둥근 점선 모서리 | | |
| | | |

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.png에서 30픽셀 크기 조각으로 이미지 테두리 만들기

border-image : url("border.png") 30 round;
이미지 URL 이미지에서 30픽셀 에지(edge)
조각을 떼어내 이미지
모서리에 배치 반복 배치



테두리에 이미지를 입힌 태그

round – 에지 이미지 반복 배치. 테두리 길이만큼 repeat - 에지 이미지 반복 배치 stretch – 에지 이미지를 테두리 길이만큼 늘여 배치

이미지 테두리 만드는 예

① 원본 이미지 준비 90 X 90

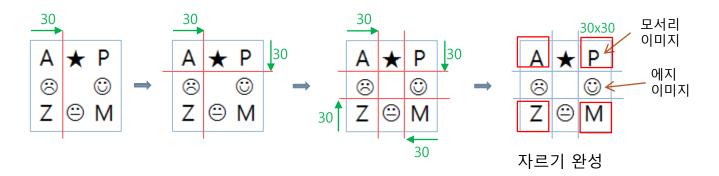


20x20 크기의 회색 테두리 를 가진 P 태그 블록 20px의 테두리

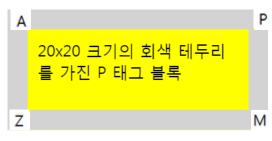
(a) border.png

(b) 테두리에 이미지를 입힐 태그

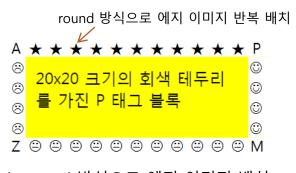
② 모서리와 에지 이미지 자르기



③ 모서리 이미지와 에지 이미지 배치



(a) 모서리 이미지 배치



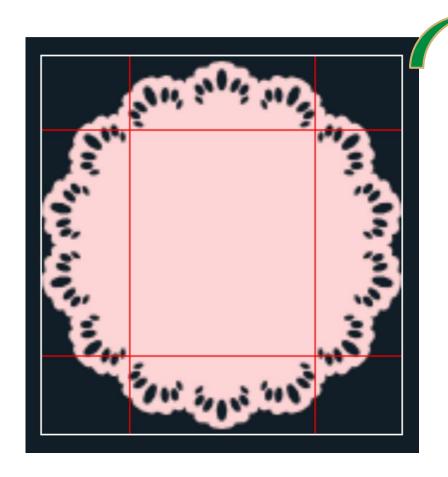
(b) round 방식으로 에지 이미지 배치

예제 4-17 이미지 테두리 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><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>
</head>
<body>
<h3>이미지 테두리 만들기</h3>
                                                테두리 길이에 맞게
<hr>
                                                이미지 크기 조절
다음은 원본 이미지입니다.<br>
<img src="media/border.png" alt="원본">
<hr>
                                                    이미지 크기
20x20 크기의 회색 테두리를 가진 P 태그
                                                    조절하지 안음
round 스타일 이미지 테두리
repeat 스타일 이미지 테두리
stretch 스타일 이미지 테두리
</body>
</html>
```

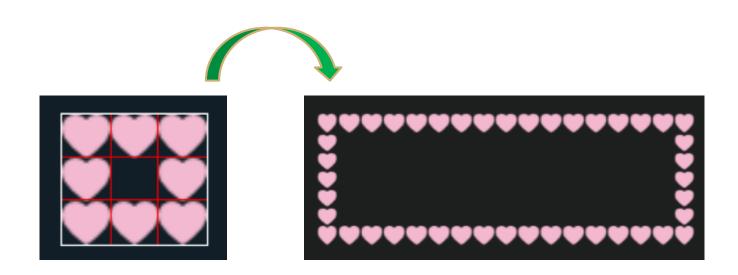


이미지 테두리 적용 예 - 1





이미지 테두리 적용 예 - 2



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

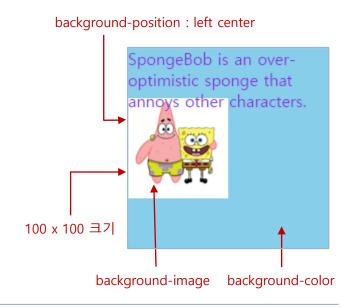
100x100 크기로 <div> 박스의 왼쪽 중간에 배경 이미지 넣기

```
CSS 스타일
```

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

HTML 코드

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



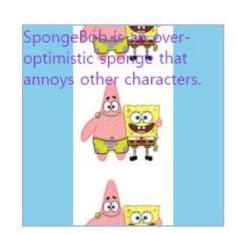
CSS 스타일

<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)

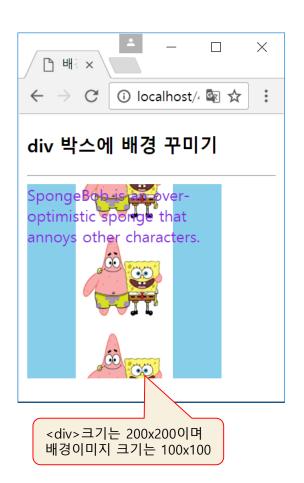
```
div {
   background : skyblue url("media/spongebob.png") center center 100px 100px repeat-y;
}
```

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

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

예제 4-18 <div> 박스에 배경 꾸미기

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><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

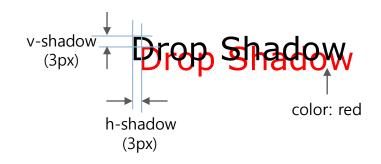
• none : 그림자 효과 없음
```

CSS 스타일

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

HTML 코드

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

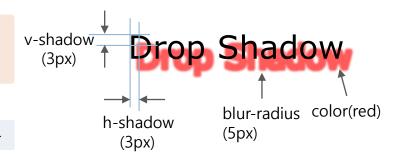


CSS 스타일

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

HTML 코드

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



예제 4-19 text-shadow로 텍스트 그림자 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>텍스트 그림자</title>
<style>
div {
   font: normal 24px verdata;
.dropText {
   text-shadow: 3px 3px;
.redText {
   text-shadow: 3px 3px red;
.blurText {
   text-shadow: 3px 3px 5px skyBlue;
.alowEffect {
   text-shadow: 0px 0px 3px red;
.wordArtEffect {
   color: white;
   text-shadow: 0px 0px 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>
</html>
                                        X
                   텍스트 X
                          ① localhost/4/e: 🔄 🛣
               텍스트 그림자 만들기
               Drop Shadow
               Color Shadow
               Blur Shadow
               Glow Effect
               WordArt Effect
               3D Effect
               Multiple Shadow Effect
```

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

27

예제 4-20 box-shadow로 박스 그림자 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<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:
                                  </body>
url("media/spongebob.png");
                                  </html>
  background-size: 150px 100px;
  background-repeat: no-repeat;
</style>
</head>
```



마우스 커서 제어, cursor

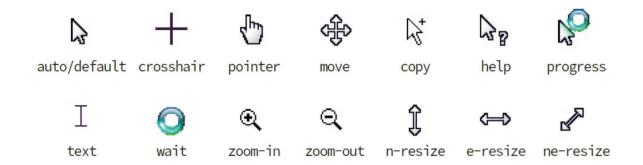
- cursor 프로퍼티
 - □ HTML 태그 위에 마우스가 올라갈 때 마우스의 커서 모양 지정

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



예제 4-21 마우스 커서 (mouse cursor)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>마우스 커서</title>
</head>
<body>
<h3>마우스 커서</h3>
아래에 마우스를 오려 보세요. 커서가 변합니다.
<hr>
십자 모양 커서
도움말 모양 커서
포인터 모양 커서
프로그램 실행 중 모양 커서
상하 크기 조절 모양 커서
</body>
</html>
```





CSS3 고급 활용

강의 목표

- 1. CSS3로 HTML 태그가 출력되는 위치를 조절할 수 있다.
- 2. CSS3로 리스트를 예쁘게 꾸밀 수 있다.
- 3. CSS3로 표를 예쁘게 꾸밀 수 있다.
- 4. CSS3로 폼을 꾸미고 사용자의 입력에 반응하게 할 수 있다.
- 5. CSS3로 애니메이션, 전환(transition), 변환(transform) 효과를 만들 수 있다.

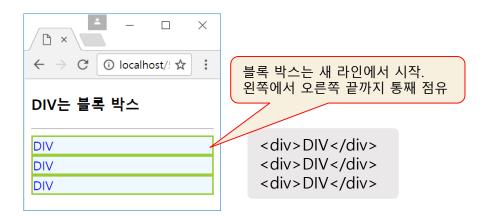
배치 (layout)

- □ 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

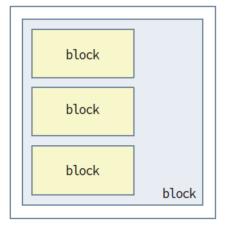


인라인 박스

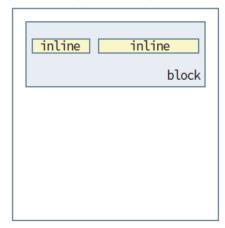


박스의 유형 제어: display

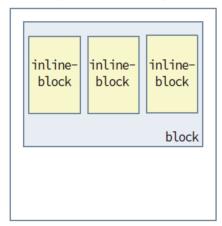
display : block (블록 박스)



display : inline (인라인 박스)



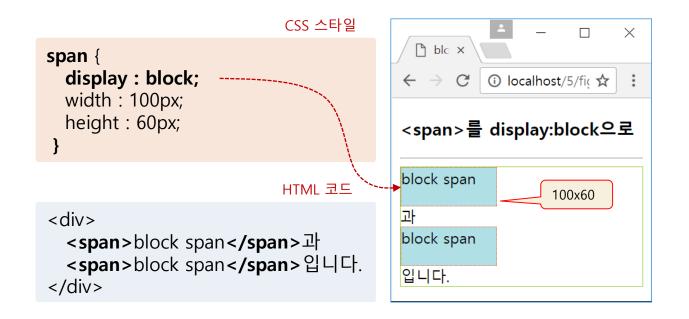
display : inline-block (인라인 블록 박스)



| 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 : 을 블록 박스로 수정 → width, height 설정 가능



^{* &}lt;span>을 block 박스로 지정하고, 폭과 높이를 각각 100px, 60px로 지정 한 사례. 한 줄을 독점적으로 차지하여 옆에

한 줄을 독점적으로 차지하여 옆에 다른 태그 배치되지 않음

display: inline

예 : <div>를 인라인 박스로 수정 → 줄 바꿈 없이 배치

```
div div {
    display : inline;
}

HTML 코드

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

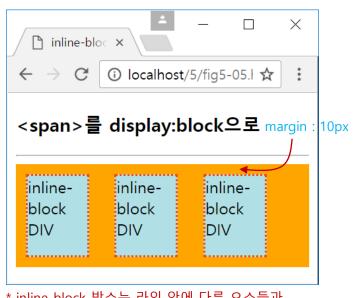
예 : <div>를 인라인 블록 박스로 수정

→ 줄 바꿈 없이 width, height 설정 가능

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

HTML 코드

<div style="background: orange">
    <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 박스는 라인 안에 다른 요소들과 함께 배치. 동시에 width, height, margin 으로 크기 조절 가능

예제 5-1 display 프로퍼티로 박스 유형 설정

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>display 프로퍼티</title>
<style>
div {
  border: 2px solid yellowgreen;
  color: blue;
  background: aliceblue;
span {
  border: 3px dotted red;
                                 display:none으로 지정되
  background: yellow;
                                 어 텍스트가 보이지 않음
</style></head>
<body>
<h3>인라인, 인라인 블록, 블록</h3>
<hr>
나는 <div style="display:none">
         div(none)</div>입니다.<br><br>
나는 <div style="display:inline">
         div(inline)</div> 입니다.<br><br>
나는 <div style="display:inline-block; height:50px">
         div(inline-block)</div> 입니다.<br><br></ri>
나는 <div>div<span style="display:block">
                  span(block)</span> 입니다.
    </div>
</body>
</html>
```

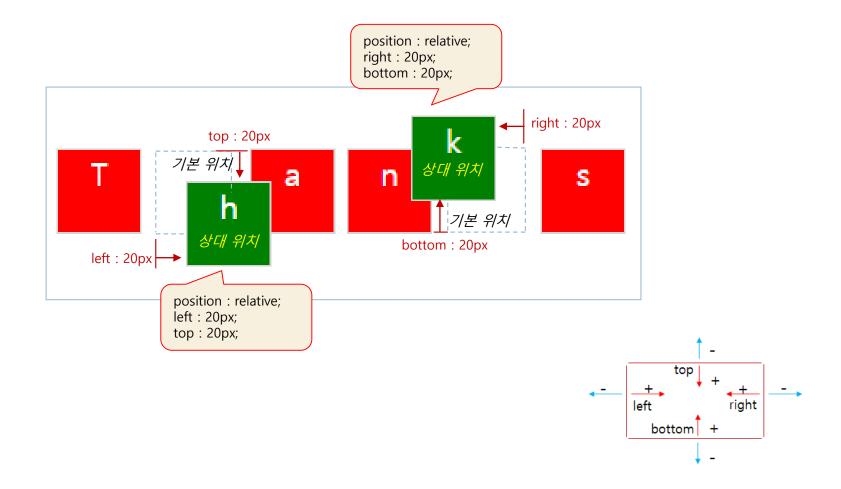
| × × |
|----------------------------------|
| ← → ♂ ③ localhost/5/ex5 ☆ : |
| 인라인, 인라인 블록, 블록 |
| 나는 입니다. |
| 나는 <mark>div(inline)</mark> 입니다. |
| 나는 div(inline-block) 입니다. |
| height : 50px |
| div span(block) 입니다. |

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



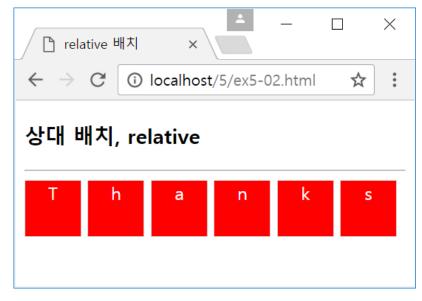
예제 5-2 position: relative 상대 배치

이 예제는 5 개의 <div> 중 h와 k 글자를 가진 2개의 <div>에 마우스를 올리면 20px씩 상대 배치시키는 사례를 보여준다.

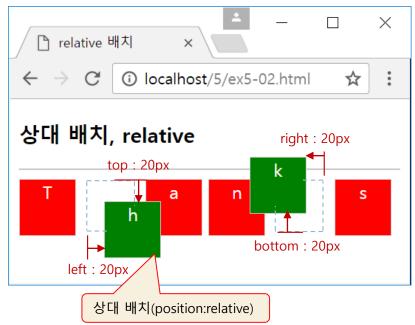
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>relative 배치</title>
<style>
div {
  display: inline-block;
  height: 50px;
  width: 50px;
  border: 1px solid lightgray;
  text-align: center;
  color: white;
  background: red;
                     h 블록에 마우스를
                     올리면 상대배치함
#down:hover {
  position: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

```
<body>
<h3>상대 배치, relative</h3>
<hr>
<hr>
<div>T</div>
<div id="down">h</div>
<div >a</div>
<div>a</div>
<div="up">k</div>
<div id="up">k</div>
<div>s</div></div>
</html>
```

예제 5-2 실행 결과

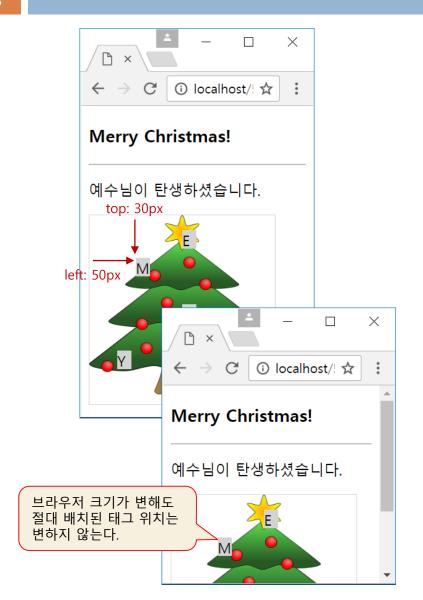


초기 상태



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

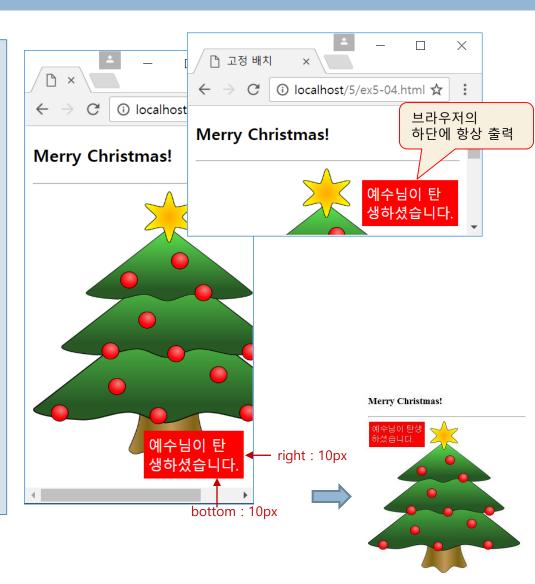
예제 5-3 position:absolute 절대 배치



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<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>
```

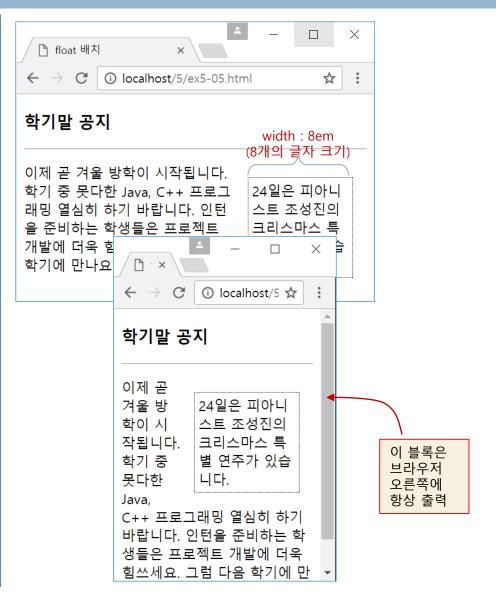
예제 5-4 position : fixed로 브라우저 하단 오른쪽에 고정 배치

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><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>
```



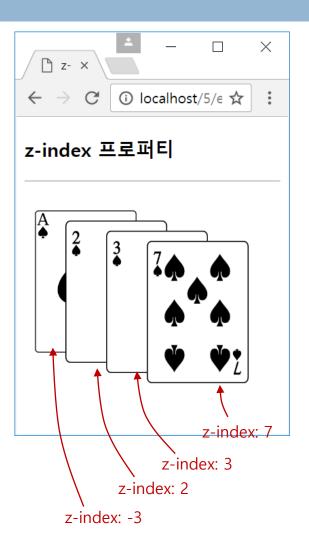
예제 5-5 float : right로 브라우저의 오른편에 항상 배치

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><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>
```



예제 5-6 z-index 로 카드 쌓기

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><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"
       width="100" height="140" alt="스페이드A">
<img id="spade2" src="media/spade-2.png"
       width="100" height="140" alt="스페이드2">
<imq id="spade3" src="media/spade-3.png"
       width="100" height="140" alt="스페이드3">
<img id="spade7" src="media/spade-7.png"
       width="100" height="140" alt="스페이드7">
</div>
</body>
</html>
```



예제 5-7 visibility로 텍스트 숨기기

```
<!DOCTYPE html>
                                                                    X
<html>
                                         ryisibilit ×
<head><title>visibility 프로퍼티</title>
<style>
                                                 ① localhost/5/ex5-0 ☆
span {
  visibility: hidden;
                                       다음 빈 곳에 숨은 단어?
</style>
</head>
<body>
                                          • I ( ) you.
<h3>다음 빈 곳에 숨은 단어?</h3>
                                          • CSS is Cascading ( ) Sheet.
                                          ● 응답하라 ( ▲ ).
<hr>
ul>
  I (<span>love</span>) you.
  CSS is Cascading (<span>Style</span>) Sheet.
                                                      visibility: hidden;
  응답하라 (<span>1988×/span>).
                                                       공간은 차지하지만
                                                       텍스트는 보이지 않음
</body>
</html>
```

예제 5-8 overflow 프로퍼티 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                        П
                                                                            X
<title>overflow 프로퍼티</title>
                                                       nover x
<style>
                                                     ← → C ① localhost/5/ex5 ☆
p {
 width: 15em;
 height: 3em;
                                                     overflow 프로퍼티
 border: 1px solid lightgray;
                                        overflow: hidden
.hidden { overflow : hidden; }
                                                     overflow에 hidden 값을 적용하
.visible { overflow : visible; }
                                                     면 박스를 넘어가는 내용이 잘려
.scroll { overflow : scroll; }
</style>
</head>
                                        overflow: visible
                                                     overflow에 visible 값을 적용하면
<body>
<h3>overflow 프로퍼티</h3>
                                                     콘텐트가 박스를 넘어가서도 출
<hr>
                                                     력됩니다
overflow에 hidden 값을 적용하면
    박스를 넘어가는 내용이 잘려 보이지 않습니다.<br>
overflow에 visible 값을 적용하면
                                                     overflow에 scroll 값을 적용하
                                                     때 바고에 ㅈㄱ루띠르 ㅂ어 ᄎ
    콘텐트가 박스를 넘어가서도 출력됩니다<br>
overflow에 scroll 값을 적용하면
    박스에 스크롤바를 붙여 출력합니다.
                                          overflow: scroll
</body>
</html>
```

과제3. hmnn_rpt03.zip

[실습과제3] 다음 기법들이 포함된 HTML 크리스마스 카드를 만드시오.

- ① 실습에서 사용한 크리스마스 카드로 시작 ("MERRY X-Mas" 배치)
- ② 카드의 테두리를 장식하시오. (테두리 이미지는 인터넷 검색으로 구하시오.)
- ③ 트리 장식 이미지를 구하여 트리의 적절한 위치에 배치하시오. (position 이용)
- ④ 트리 아래에 본인의 id, 이름을 박스에 넣어서 배치하시오. (position 이용)
- ⑤ 효과 음악을 추가하시오.
- ⑥ 적절한 그림, 음악을 검색해서 media folder에 저장해서 이용.

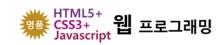
[제출파일] hmnn_rpt03.zip

hmnn_rpt03.html + "other html files" + media folder를 hmnn_rpt03.zip 으로 압축해서 제출

Email: chaos21c@gmail.com [제목: ID, 이름 (수정인 경우 '(수정)')]

교재 WEB 강의 소개





C (i) webprogramming.co.kr

Home Introduction Notice Board Support Code



명품 웹 프로그래밍 소개

"웹 프로그래밍을 가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도 모든 주제를 직관적으로 이해하고 빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공

"빠르고, 간결하고, 정확한 저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..' 더이상 고민하지 마세요. 명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는 누구나 저자가 직접 답변해주는 Q&A 게시판을 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램

"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드로만 설명되어 있는 예제들, 결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠? 예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한 코드를 즉석으로 웹 페이지로 변환해주는 예제 프로그램을 통해 모든 코드를 빠르고 쉽게 이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



☆

Notice Know-How

2017-01-16 15:32 2017-01-17 14:04 관리자 Test Test

관련 WEB 강의 소개 - w3schools.com

