오픈소스SW실습 CSS 활용

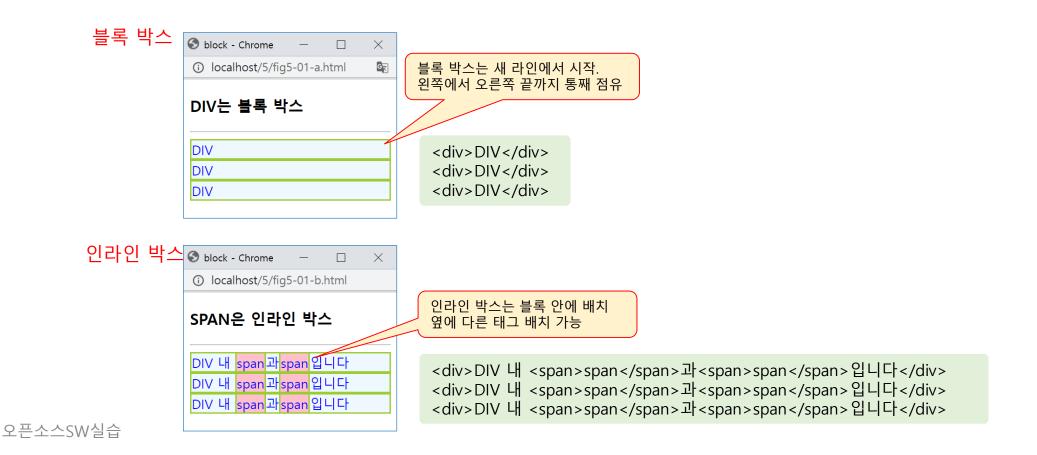
AI컴퓨터공학부 임현기

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

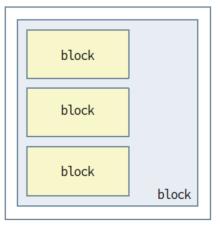
블록 박스와 인라인 박스

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

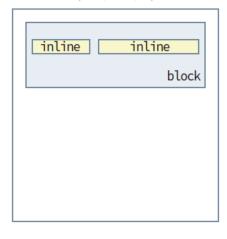


박스의 유형 제어 : display

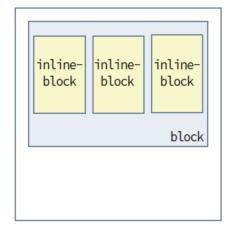
display : block (블록 박스)



display : inline (인라인 박스)



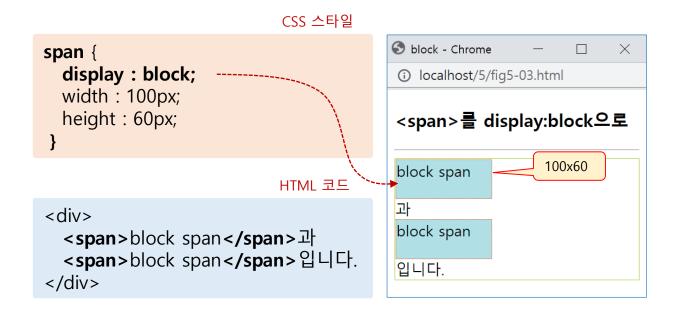
display: inline-block (인라인 블록 박스)



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



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

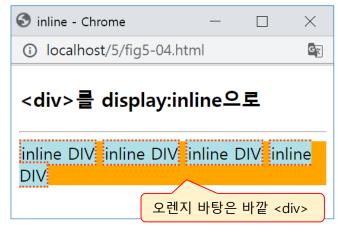
display: inline

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>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

```
CSS 스타일
div div {
                                         inline-block - Chrome
                                                                          \times
  display: inline-block;
  border: 2px dotted orangered;
                                         (i) localhost/5/fig5-05.html
                                                                          Gχ
  background: powderblue;
  margin: 10px;
                                         <span>를 display:block으로 margin : 10px
  width: 60px; height: 80px;
                                          inline-
                                                     inline-
                                                                inline-
                            HTML 코드
                                                                block
                                           block
                                                     block
<div style="background : orange">
                                                     DIV
                                                                DIV
                                           DIV
  <div>inline-block DIV</div>
  <div>inline-block DIV</div>
  <div>inline-block DIV</div>
                                        * inline-block 박스는 라인 안에 다른 요소들과
</div>
                                         함께 배치. 동시에 width, height, margin 으로
                                         크기 조절 가능
```

예제 5-1 display 프로퍼티로 박스 유형 설정

```
<!DOCTYPF html>
<html><head><meta charset="utf-8">
<title>display 프로퍼티</title>
<style>
div {
  border: 2px solid yellowgreen;
  color: blue;
  background: aliceblue;

    display 프로퍼티 - Chrome ──
                                                         (i) localhost/5/ex5-01.html
span {
  border: 3px dotted red;
                                                         인라인, 인라인 블록, 블록
                                  display:none으로 지정되
  background : yellow;
                                  어 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></ri>
                                                         span(block)
나는 <div>div<span style="display:block">
                                                         입니다.
                  span(block)</span> 입니다.
    </div>
</body>
```

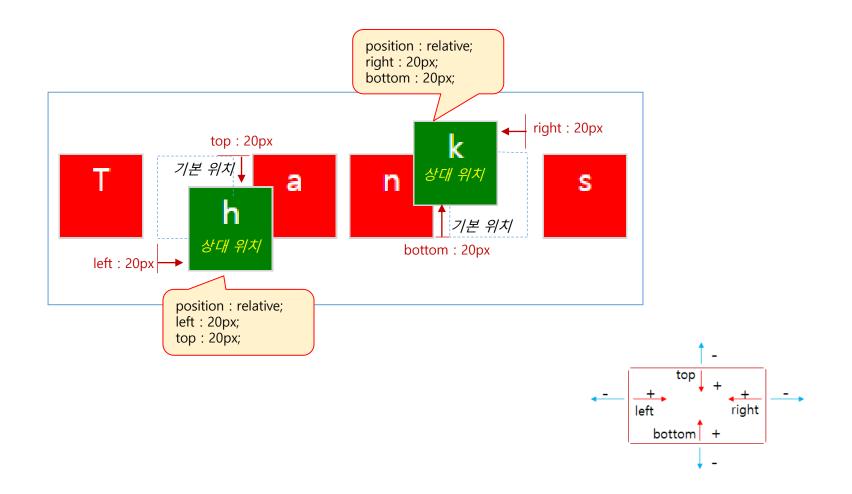
</html>

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 위치
 - top, bottom, left, right 프로퍼티로 지정
 - 이들 프로퍼티는 배치 방법에 따라 다르게 사용됨

상대 배치, position : relative

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

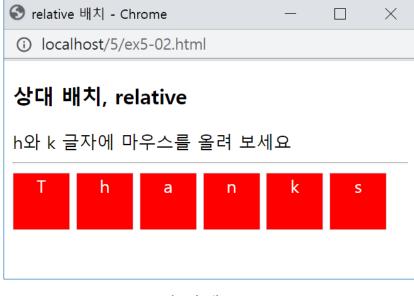


예제 5-2 position : relative 상대 배치

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

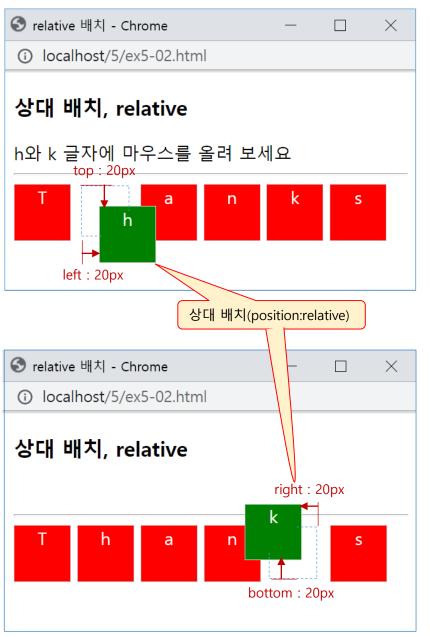
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>relative 배치</title>
<style>
div {
  display: inline-block;
  height: 50px;
  width: 50px;
  border: 1px solid lightgray;
  text-align: center;
  color: white;
  background: red;
                     h 블록에 마우스를
                     올리면 상대배치함
#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>
```

예제 5-2 실행 결과



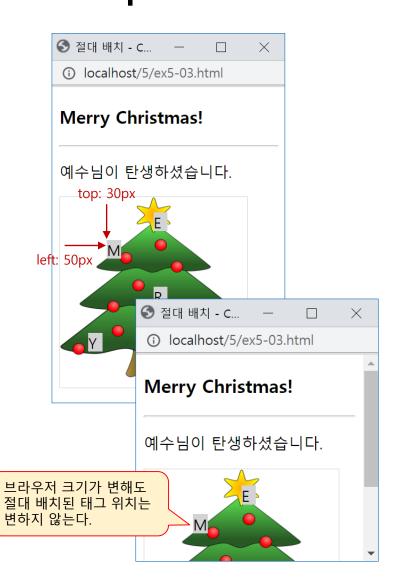
초기 상태

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



오픈소스SW실습

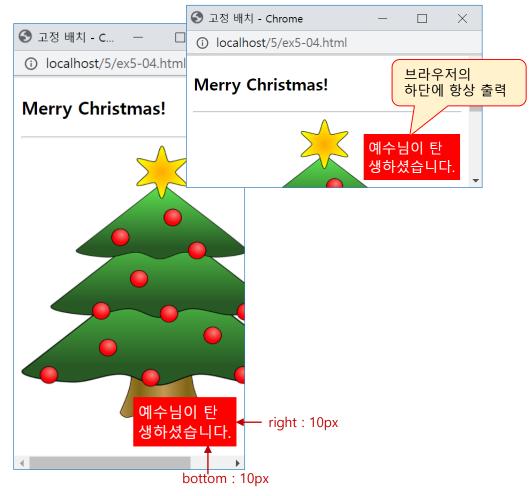
예제 5-3 position:absolute 절대 배치



```
<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>
```

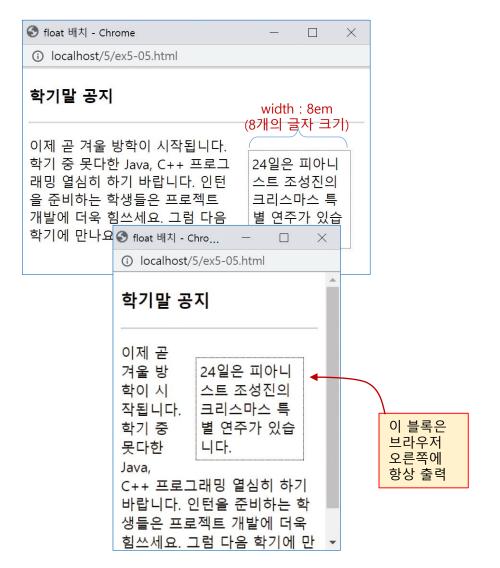
예제 5-4 position : fixed로 브라우저 하단 오른쪽에 고정 배치

```
<!DOCTYPF 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>
```



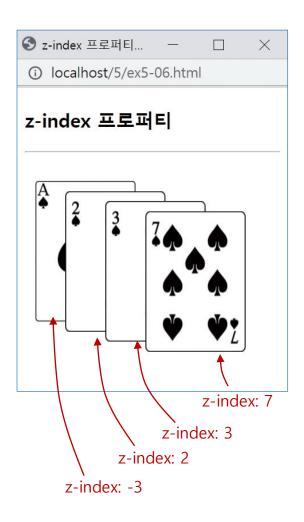
예제 5-5 float : right로 브라우저의 오른편에 항상 배치

```
< DOCTYFE 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>
```



예제 5-6 z-index로 카드 쌓기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>z-index 프로퍼티</title>
<style>
div { position : absolute; }
imq { 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">
<imq 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>
```



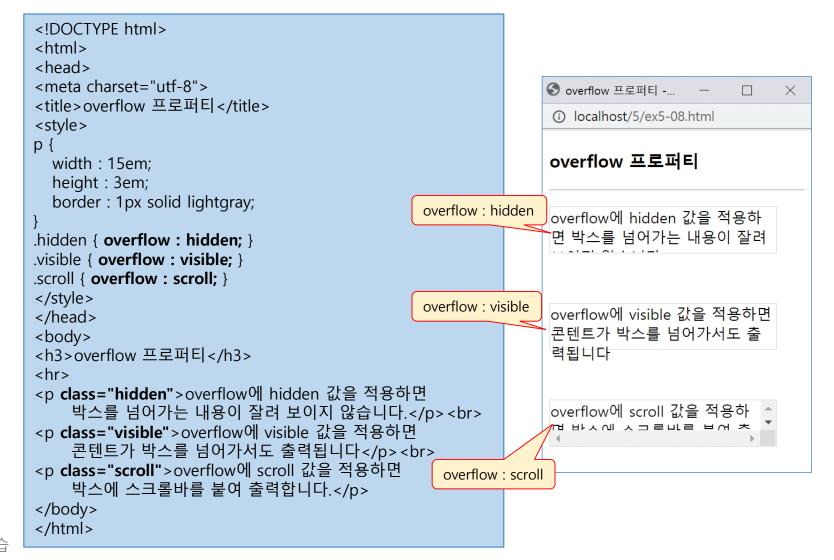
예제 5-7 visibility로 텍스트 숨기기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
                                       ❸ visibility 프로퍼티 - C... —
<title>visibility 프로퍼티</title>
<style>
                                        ① localhost/5/ex5-07.html
span {
  visibility: hidden;
                                        다음 빈 곳에 숨은 단어?
</style>
</head>
                                          • I ( ) you.
<body>
<h3>다음 빈 곳에 숨은 단어?</h3>

    CSS is Cascading (

                                                               ) Sheet.
<hr>
                                          • 응답하라 ( 🛕 ).
ul>
  I (<span>love</span>) you.
                                                       visibility: hidden;
  CSS is Cascading (<span>Style</span>) Sheet.
  응답하라 (<span>1988×/span>).
                                                       공간은 차지하지만
                                                       텍스트는 보이지 않음
</body>
</html>
```

예제 5-8 overflow 프로퍼티 활용



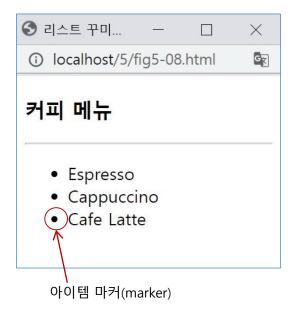
CSS3로 리스트 꾸미기

• 리스트의 모양을 꾸미는 CSS3 프로퍼티들

프로퍼티	설명	
list-style-type	아이템 마커 타입 지정	
list-style-image	아이템 마커 이미지 지정	
list-style-position	아이템 마커의 출력 위치 지정(아이템 영역 내 혹은 영역 바깥)	
list-style	앞의 3개 프로퍼티 값을 한 번에 지정하는 단축 프로퍼티	

리스트 꾸미기에 사용할 HTML 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>리스트 꾸미기</title>
</head>
<body>
<h3>커피 메뉴</h3>
<hr>
ul>
 Espresso
 Cappuccino
 Cafe Latte
</body>
</html>
```



리스트와 아이템에 배경색 입히기

• background 프로퍼티 이용

```
CSS 스타일
                                           ❸ 리스트 배경 -... -
                                                                     \times
ul {
  background : goldenrod;
                                            (i) localhost/5/fig5-09.html
                                                                      G
  padding: 10px 10px 10px 50px;
                                                                영역
                                           커피 메뉴
                                                         영역
ul li { /* ul의 자손 li */

    padding-

                                                                            top: 10px
  background: greenyellow;

    Espresso

  margin-bottom: 5px;

    Cappuccino

                                                                            margin-
                                                                           bottom: 5px
                                               Cafe Latte
                       마커(아이템바깥에 있음)
                                          padding-left: 50px
                                                                padding-right: 10px
```

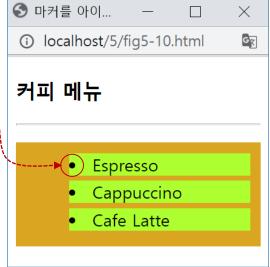
마커의 위치, list-style-position

```
list-style-position : inside|outside
```

CSS 스타일

```
ul {
background : goldenrod;
padding : 10px 10px 10px 50px;
list-style-position : inside;
}

ul li {
background : greenyellow;
margin-bottom : 5px;
}
```



마커가 아이템 영역의 안쪽에 배치됨

마커 종류, list-style-type

list-style-type : disc|armenian|circle|cjk-ideographic|decimal|georgian|lower-alpha|lower-roman|square|upper-alpha|upper-roman|none

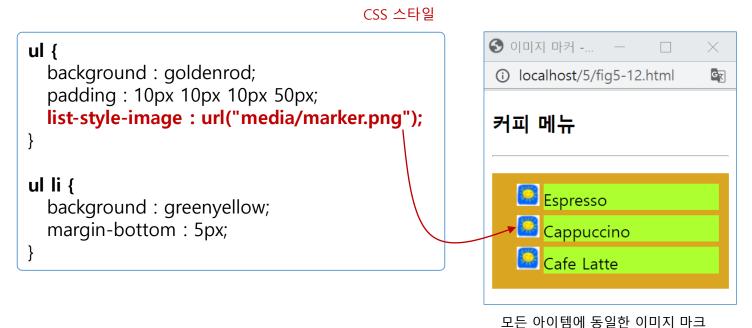
- EspressoCappuccinoCafe Latte
 (a) list-style-type : circle
- I. Espresso
 II. Cappuccino
 III. Cafe Latte
- (d) list-style-type : upper-roman

- Espresso
- Cappuccino
- Cafe Latte
- (b) list-style-type: square
- a. Espresso
- b. Cappuccino
- c. Cafe Latte
- (e) list-style-type: lower-alpha

- Espresso
- Cappuccino
- Cafe Latte
- (c) list-style-type: none
- 1. Espresso
- 2. Cappuccino
- 3. Cafe Latte
- (f) list-style-type : decimal

이미지 마커, list-style-image

- list-style-image
 - 사용자가 이미지 마커 작성 가능



오는 아이템에 충돌만 어머지 마그

예제 5-9 CSS3 스타일을 응용하여 리스트로

메뉴 만들기

```
<body>
<!DOCTYPE html>
                                                                   <nav id="menubar">
<html>
                                                                     < 111>
<head>
<meta charset="utf-8">
                                                                        <a href="#">Home</a>
                                                                        <a href="#">Espresso</a>
<title>리스트로 메뉴 만들기</title>
                                                                        <a href="#">Cappuccino</a>
<style>
                                                                        <a href="#">Cafe Latte</a>
#menubar {
                                                                        <a href="#">F.A.Q</a>
  background: olive;
                                                                     #menubar ul { /* 여백과 패딩 모두 0 */
                                                                   </nav>
                                                                   </body>
  margin: 0;
  padding: 0;
                                                                   </html>
  width : 567px; /* 모든 아이템()을 한 줄에 품을 수 있는 폭 */
#menubar ul li {
                                                                          이 곳에 연결할 페이지 주소를 주면 된다.
  display: inline-block; /* 새 줄로 넘어가지 않게 */
  list-style-type: none; /* 마커 삭제 */
  padding: 0px 15px; /* top=bottom=0, left=right=15px */
#menubar ul li a {
  color: white;
                                               ❸ 리스트로 메뉴 만들기 - Chrome
                                                                                                    \times
  text-decoration : none; /* 링크 보이지 않게 */
                                               (i) localhost/5/ex5-09.html
#menubar ul li a:hover {
  color: violet; /* 마우스 올라 갈 때 색 */
                                                                                       Cafe Latte
                                                                                                     F.A.Q
                                                 Home
                                                           Espresso
                                                                       Cappuccino
</style></head>
                                               localhost/5/ex5-09.html#
```

CSS3로 표 꾸미기

• CSS3로 표 꾸미기를 설명할 기본 HTML 문서

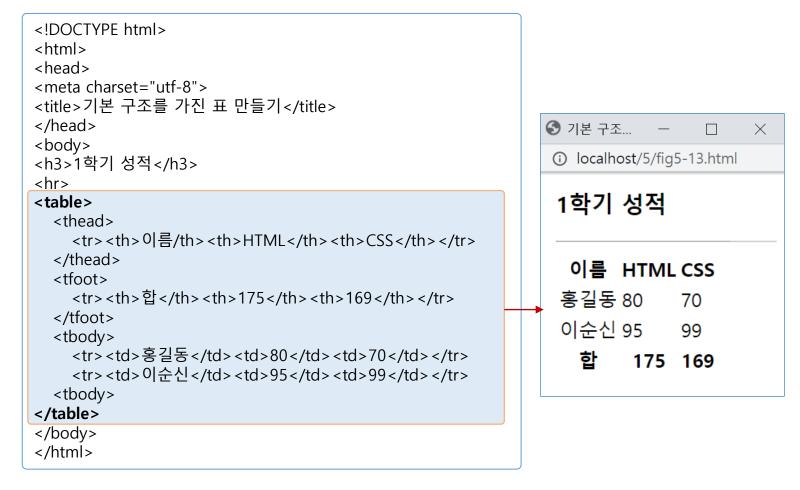
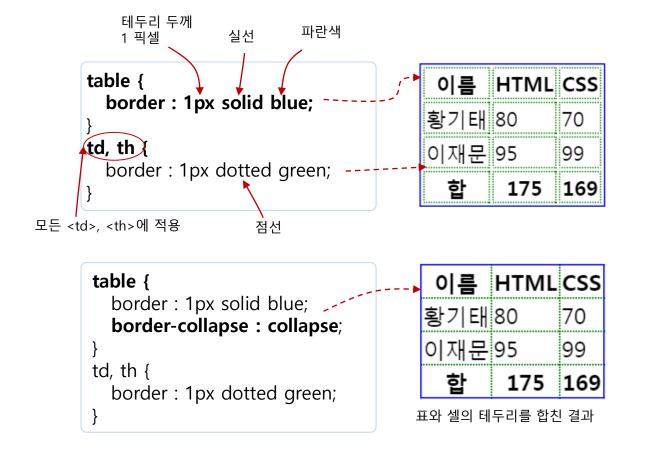
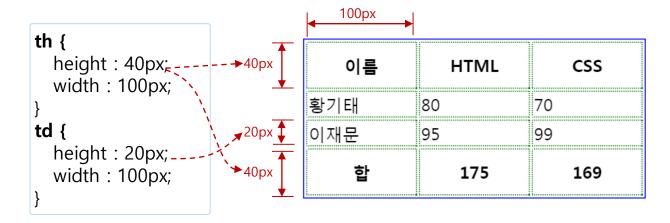


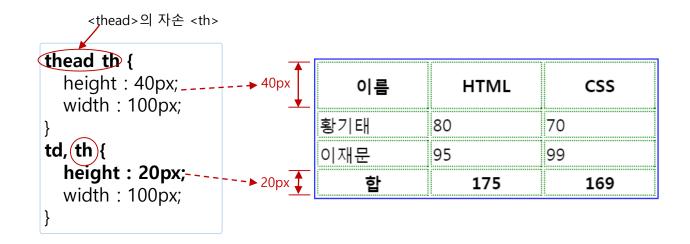
표 테두리 제어, border

- border : 표 테두리
- border-collapse : collapse; /* 중복된 테두리 합치기 */



셀 크기 제어, width height

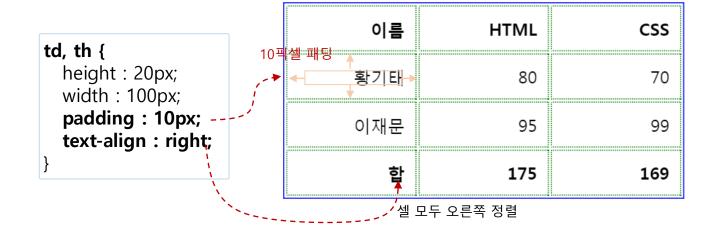




셀 여백 및 정렬

• padding : 여백

• text-align: 정렬(eft, center, right)

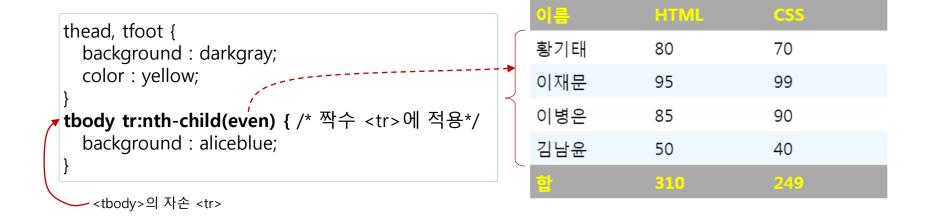


배경색과 테두리 효과

```
table { /* 이중 테두리 제거 */
  border-collapse : collapse;
td, th { /* 모든 셀에 적용 */
 text-align: left;
 padding: 10px;
 height: 20px;
 width: 100px;
                                                       HTML
                                                                      CSS
thead { /* <thead>의 모든 셀 적용 */
                                          황기태
                                                                      70
                                                        80
  background : darkgray;
 color : yellow;
                                          이재문
                                                        95
                                                                      99
td, tfoot th { /* 아래쪽 테두리만 회색 */
                                                        175
                                                                      169
  border-bottom: 1px solid gray
```

줄무늬 만들기

• 짝수 번째 행()의 배경색을 aliceblue 색으로 지정



예제 5-10 마우스가 올라오면 행의 배경색이

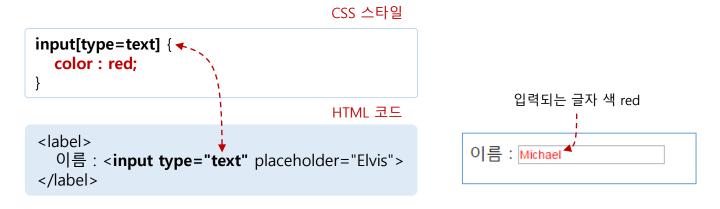
변하<u></u> 표 마득기

```
<!DOCTYPE html>
             <html>
             <head>
             <meta charset="utf-8">
             <title>표 응용 1</title>
             <stvle>
             table { /* 이중 테두리 제거 */
               border-collapse: collapse;
             td, th { /* 모든 셀에 적용 */
               text-align: left;
               padding: 5px;
               height: 15px;
               width: 100px;
             thead, tfoot { /* <thead>의 모든 셀에 적용 */
               background: darkgray;
               color : yellow;
             tbody tr:nth-child(even) { /* 짝수 에 적용*/
               background: aliceblue;
             tbody tr:hover {
               background: pink;
             </style></head>
             <body>
             <h3>2017년 1학기 성적</h3>
             <hr>
             <thead>
                  이름HTMLCSS
               </thead>
오픈소스SW실습
```

<tfoot></tfoot>						
	③ 표 응용 - Ch	rome		×		
	i localhost/5/ex5-10.html					
	1학기 성적					
	이를	HTML	CSS			
	황기태	80	70			
├우스가 올라오 ! 배경색이 pink 으로 변함	이재문	95	99			
	이병은	85	90	1		
	김남윤	50	40			
	핱	310	249			

폼 꾸미기

• input[type=text]로 폼 요소의 글자 색 지정



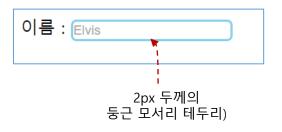
CSS 스타일

• input[type=text]로 폼 요소의 테두리 만들기

```
input[type=text] {
   border : 2px solid skyblue;
   border-radius : 5px;
}

HTML 코드

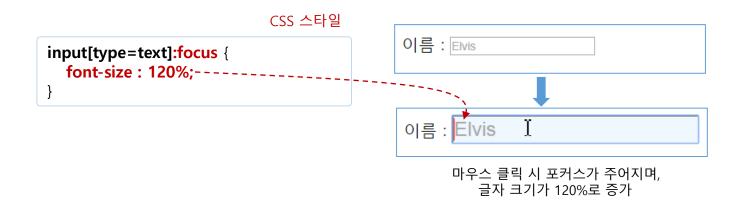
<label>
이름 : <input type="text" placeholder="Elvis">
   </label>
```



폼 꾸미기

- 폼 요소에 마우스 처리
 - 마우스가 올라올 때, :hover

• 포커스를 받을 때, :focus



예제 5-11 스타일로 폼 꾸미기

```
<!DOCTYPE html>
                                                             <label>
                                                                <span>Email</span><input type="email" placeholder="elvis@graceland.com">
           <html>
                                                             </label>
           <head>
           <meta charset="utf-8">
                                                             <label>
           <title>폼 스타일 주기</title>
                                                                <span>Comment</span><textarea placeholder="메시지를 남겨주세요"></textarea>
           <style>
                                                             </label>
           input[type=text] { /* text 창에만 적용 */
                                                             <label>
              color: red:
                                                                <span></span> <input type="submit" value="submit">
                                                             </label>
           input:hover, textarea:hover { /* 마우스 올라 올 때 */
                                                           </form>
              background: aliceblue;
                                                           </body></html>
           input[type=text]:focus, input[type=email]:focus { /* 포커스 받을 때 */
              font-size: 120%:
                                                                               ❸ 폼 스타일 주기 - Chrome
                                                                                                                    label {
                                                                               ① localhost/5/ex5-11.html
                                                                                                                           G
              display : block; /* 새 라인에서 시작 */
              padding: 10px;
                                                                               CONTACT US
                                                                                                            포커스를 받으면 글자 크기
           label span {
                                                                                                            는 120% 커짐
              display: inline-block;
             width: 90px;
                                                                                      Name Michael Hwang
             text-align: right;
             padding: 10px;
                                                                                                                         마우스가 올라가면
                                                                                       Email elvis@graceland.com
           </style>
                                                                                                                         배경색이 aliceblue로
           </head>
                                                                                                                         바뀜
                                                                                             메시지를 남겨주세요
           <body>
                                                                                   Comment
           <h3>CONTACT US</h3>
           <hr>
                                                                                              submit
           <form>
              <label>
                <span>Name</span><input type="text" placeholder="Elvis"><br>
오픈소스SW싴쇚abel>
```

CSS3 스타일로 태그에 동적 변화 만들기

- CSS3로만 HTML 태그 모양의 동적 변화 가능
 - 자바스크립트로 구현하던 것을 CSS3로 작성 가능
 - 3 가지 기법 지원
 - 애니메이션(animation)
 - 전환(transition)
 - 변환(transform)

CSS3로 애니메이션 만들기

- HTML 태그의 모양 변화를 시간 단위로 설정
- 애니메이션 코딩 작업
 - 1. @keyframes으로 HTML 태그의 시간별 모양 변화 만들기

```
@keyframes name {
     시간비율 { 스타일; 스타일; } /* 시간비율 시점까지 적용할 스타일 시트 작성 */
     ......
시간비율 { 스타일; 스타일; } /* 이전 시점에서 시간비율 시점까지 적용할 스타일 시트 작성 */
}

@keyframes textColorAnimation {
     0% { color : blue; } /* 시작 시. 0% 대신 from 사용 가능 */
     30% { color : green; } /* 30% 경과 시까지 */
     100% { color : red; } /* 끝까지. 100% 대신 to 사용 가능 */
}
```

```
animation-name : 애니메이션 이름; /* @keyframes의 name 지정 */
animation-duration : 시간; /* 1회 애니메이션 시간 */
animation-iteration-count : 애니메이션 반복 횟수; /* 숫자로도 줄 수 있지만, infinite로 주면 무한 반복 */
```

```
animation-name : textColorAnimation; /* 애니메이션 코드 이름 */
animation-duration : 5s; /* 애니메이션 1회 시간은 5초 */
animation-iteration-count : infinite; /* 무한 반복 */
```

CSS3 애니메이션 사례

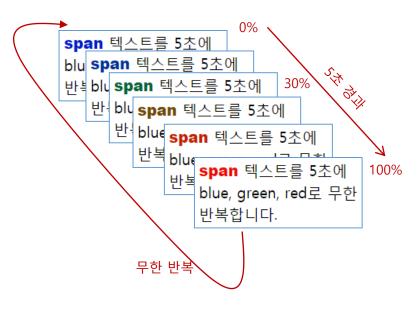
5초를 주기로 태그의 글자색을 파란색, 초록색, 빨간색으로 바꾸는 애니메이션. 무한 반복

CSS 스타일

```
@keyframes textColorAnimation {
    0% { color : blue; }
    30% { color : green; }
    100% { color : red; }
}
span {
    animation-name : textColorAnimation;
    animation-duration : 5s;
    animation-iteration-count : infinite;
}
```

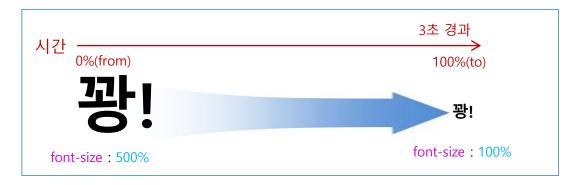
HTML 코드

span텍스트를 5초에 blue, green, red로 무한 반복합니다.

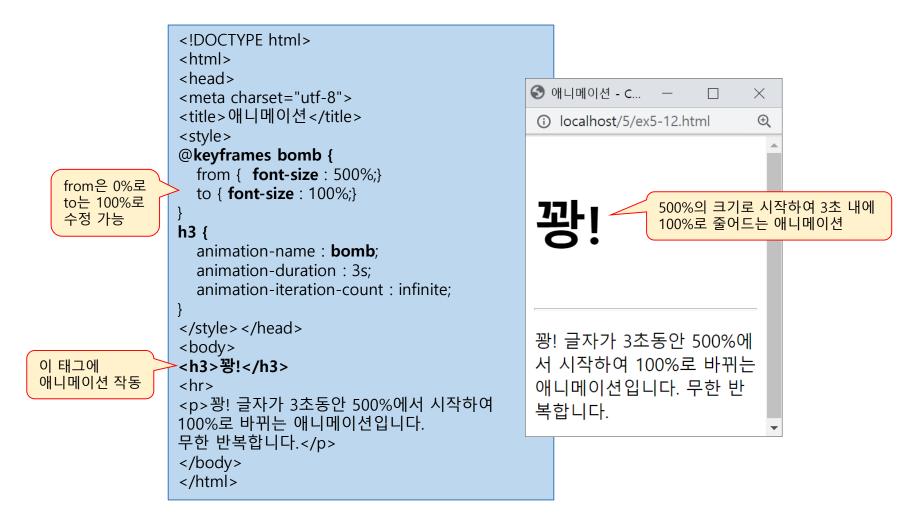


예제 5-12 애니메이션 만들기 연습

'꽝!' 글자의 크기를 3초에 걸쳐 500%에서 100%로 서서히 축소되는 애니메이션을 작성하라. 애니메이션은 무한 반복한다.



예제 5-12 애니메이션 만들기 연습 정답



전환(transition)

- 전환이란?
 - HTML 태그에 적용된 CSS3 프로퍼티 값의 변화를 서서히 진행시켜 애 니메이션 효과 생성
 - HTML 태그의 색이나 모양, 위치 등이 서서히 변하는 효과
 - 전환 설정: transition 프로퍼티 이용



예제 5-13 font-size에 대한 전환 효과 만들기

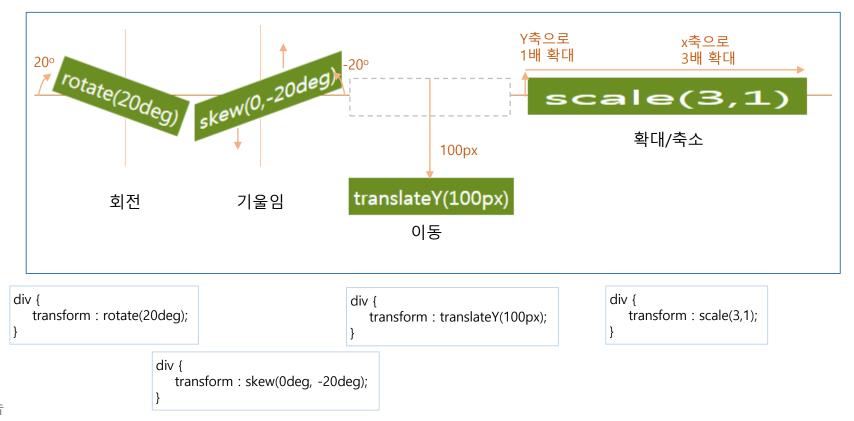
```
<!DOCTYPE html>
<html>

    전환 - Chro... ─

<head>
                                            (i) localhost/5/ex5-13.html
<meta charset="utf-8">
<title>전환</title>
<style>
                                           font-size에 대한 전환
span {
  transition: font-size 5s;
span:hover {
  font-size: 500%;
                                                    ▫ 글자에 마우스를
</style>
               <span>에 마우스를 올리면 5초 동안
</head>
               점진적으로 글자를 500% 확대.
                                            올려보세요.
<body>
<h3>font-size에 대한 전환</h3>
<hr>
<span>꽝!</span> 글자에
마우스를 올려보세요.
</body>
</html>
```

변환(transform)

- 텍스트나 이미지를 회전, 확대 다양한 기하학적인 모양으로 출 력
 - 회전 각도의 단위는 deg이며 시계방향의 회전



transform에 사용 가능한 2차원 변환 함수

변환 함수		설명
위치 이동	translate(x,y)	태그를 X-축, Y-축으로 x, y 만큼 이동
	translateX(n)	태그를 X-축으로 n 만큼 이동
	translateY(n)	태그를 Y-축으로 n 만큼 이동
확대/축소	scale(w,h)	태그의 폭과 높이를 각각 w, h 배 만큼 조절. w나 h를 0으로 주면 보이지 않게 됨
	scaleX(n)	태그의 폭을 n배 만큼 조절
	scaleY(n)	태그의 높이를 n배 만큼 조절
회전	rotate(angle)	태그를 angle 각도 만큼 시계 방향 회전
기울임	skew(x-angle, y-angle)	태그를 X-축과 Y-축을 기준으로 각각 x-angle, y-angle 각도만큼 기울임 변환
	skewX(angle)	태그를 X-축을 기준으로 angle 각도만큼 기울임
	skewY(angle)	태그를 Y-축을 기준으로 angle 각도만큼 기울임

예제 5-14 다양한 변환 사례 - Chrome ① localhost/5/ex5-14.htm 다양한 Transform

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"><title>다양한 변환 사례</title>
<style>
div {
   display: inline-block;
   padding: 5px;
   color : white;
   background: olivedrab;
/* 변화 */
div#rotate { transform : rotate(20deg); }
div#skew { transform : skew(0deg,-20deg); }
div#translate { transform : translateY(100px); }
div#scale { transform : scale(3,1); }
/* 마우스 올릴 때 추가 변환 */
div#rotate:hover { transform : rotate(80deg);}
div#skew:hover { transform : skew(0deg, -60deg); }
div#translate:hover { transform : translate(50px, 100px); }
div#scale:hover { transform : scale(4,2); }
/* 마우스 누를 때 추가 변환 */
div#scale:active { transform : scale(1,5); }
</style>
</head>
<body>
<h3>다양한 Transform</h3>
아래는 회전(rotate), 기울임(skew), 이동(translate),
확대/축소(scale)가 적용된 사례이다.
또한 마우스를 올리면 추가적 변환이 일어난다.
<hr>
<div id="rotate">rotate 20 deg</div>
<div id="skew">skew(0,-20deg)</div>
<div id="translate">translateY(100px)</div>
<div id="scale">scale(3,1)</div>
</body>
</html>
```



