

webProgramming Chapter5-1

in-hee Kim, school of Computer Engineering

inhee.kim@hansung.ac.kr



CSS3 고급 활용

영상 내용

- CSS3로 HTML 태그가 출력되는 위치를 조절할 수 있다.
 - block, inline, inline-block의 특징
 - 박스 유형 제어 : display
 - 각 요소별 위치 조절



블록 박스와 인라인 박스

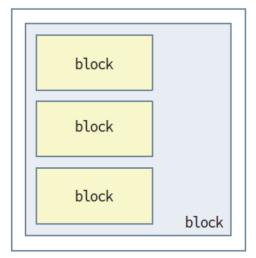
• 블록 박스와 인라인 박스의 디폴트 출력 모양



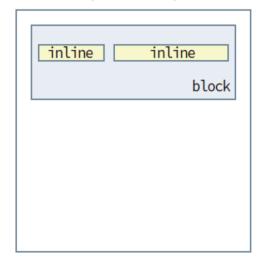


박스의 유형 제어: display

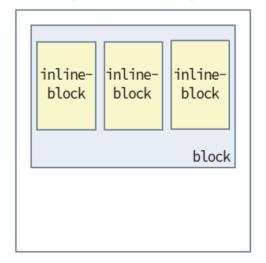
display : block (블록 박스)



display: inline (인라인 박스)



display : inline-block (인라인 블록 박스)

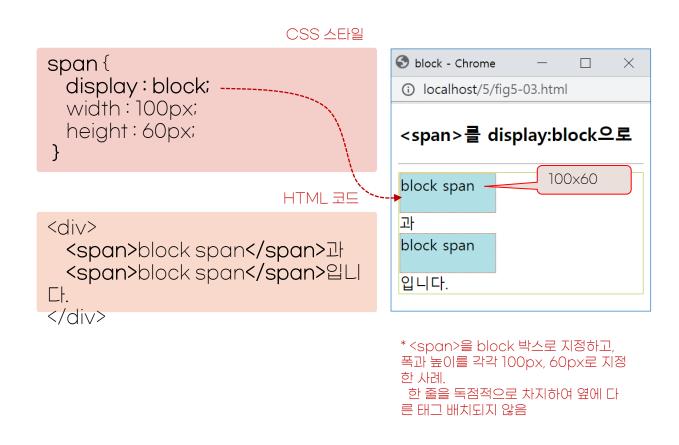


블록박스 (display:block)	인라인 박스 (display:inline)	인라인 블록 박스 (display:inline—block)
항상 새 라인에서 시작	새 라인에서 시작 못함. 라인 안(inline)에 있음	새 라인에서 시작 못함. 라인 안(inline)에 있음
블록 박스 내에만 배치	모든 박스 내 배치 가능	모든 박스 내 배치 가능
옆에 다른 요소 배치 불가능	옆에 다른 요소 배치 가능	옆에 다른 요소 배치 가능
width와 height으로 크기 조절	width와 height으로 크기 조절 불가능	width와 height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



display: block

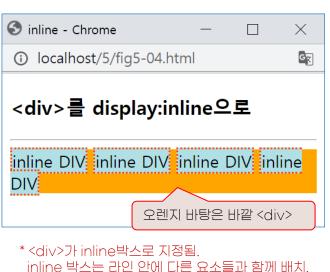
예 : 을 블록 박스로 수정



display: inline

예: <div>를 인라인 박스로 수정

div div { display: inline; } HTML 코드 <div style="background: orange"> <div>inline DIV</div> </div>



공간이 좁으면 남은 부분이 다음 라인으로 넘어감



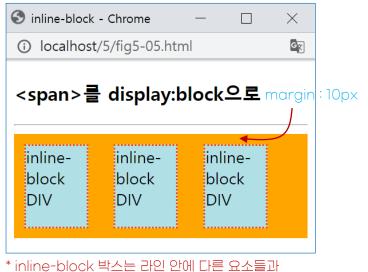
display: inline-block

예: <div>를 인라인 블록 박스로 수정

CSS 스타일

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

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



^{*} 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>
<a href="https://www.chead><meta.charset="utf-8">
<title>display 프로퍼티</title>
<style>
div {
  border: 2px solid yellowgreen;
  color: blue;
  background: aliceblue;
                                                                                    ❸ display 프로퍼티 - Chrome —
                                                                                    (i) localhost/5/ex5-01.html
span {
  border: 3px dotted red;
                                                                                    인라인, 인라인 블록, 블록
                                                              display:none으로 지정
  background: yellow;
                                                              되어 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.
<hr><hr><hr><
나는 <div style="display:inline">div(inline)</div>입니다.
                                                                                                        height: 50px
<hr><hr><hr><
                                                                                    나는
나는 <div style="display:inline-block; height:50px">div(inline-block)</div> 입니다.
<br><br><br>></pr>
                                                                                    span(block)
나는 <div>div<span style="display:block">span(block)</span>입니다.
                                                                                    입니다.
    </div>
</body>
</html>
```



영상 내용 정리

• 배치 기능의 CSS3 프로퍼티

• display : block | inline | inline-block



- position : static(default) | relative | absolute | fixed
 - position의 위치 값 지정 속성 left, right, top, bottom
- float : right | left
- z-index : 순서번호
- visibility : hidden | visible
- overflow : hidden | visible | scroll





다음 영상에서 만나요~



webProgramming

Chapter5--2

in-hee Kim, school of Computer Engineering

inhee.kim@hansung.ac.kr



영상 내용 : Week6-2

- CSS3 배치 기능
- display : block | inline | inline-block
- position
- float
- z-index
- visibility
- overflow



박스의 배치 : position

normal flow

- 웹 페이지에 나타난 순서대로 HTML 태그 배치
- position 프로퍼티를 이용하여 normal flow 무시 가능

• position 프로퍼티를 이용한 배치 방법

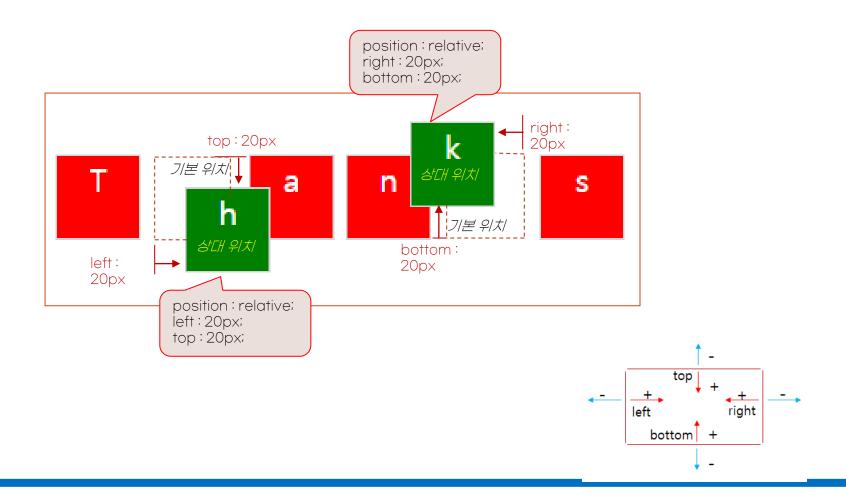
- 정적 배치 position : static(디폴트)
- 상대 배치 position : relative
- 절대 배치 position : absolute
- 고정 배치 position : fixed
- 유동 배치 float : left 혹은 float : right

• position 프로퍼티를 사용할 때, 태그의 위치

• top, bottom, left, right 프로퍼티로 지정 : 배치 방법에 따라 다르게 사용됨

상대 배치, position : relative

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





예제 5-2 position : relative 상대 배치

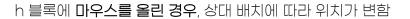
이 예제는 5 개의 <div> 중 h와 k 글자를 가진 2개의 <div>에 마우스를 올리면 20px씩 상대 배치시키는 사례를 보여준다.

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





초기 상태

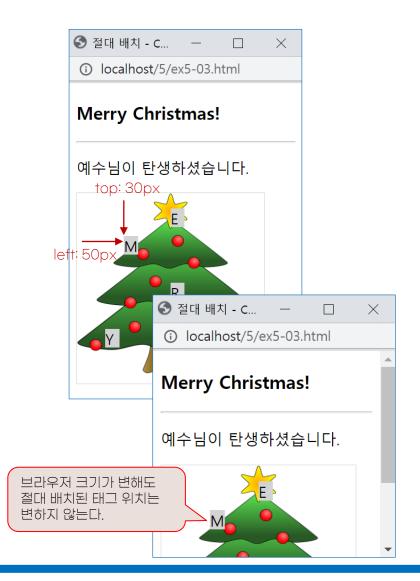








예제 5-3 position:absolute 절대 배치



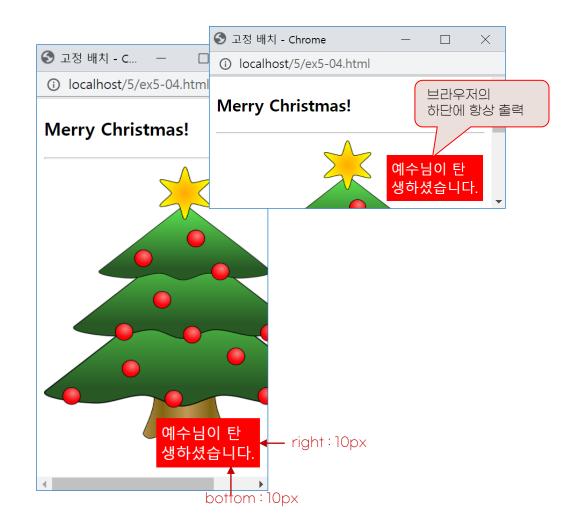
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>절대 배치</title>
<style>
div {
 display: inline-block;
 position: absolute; /* 절대 배치 */
 border: 1px solid lightgray;
div > p {
 display: inline-block; /* div의 자식 p */
 position : absolute; /* 절대 배치 */
 height: 20px;
 width: 15px;
 background: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

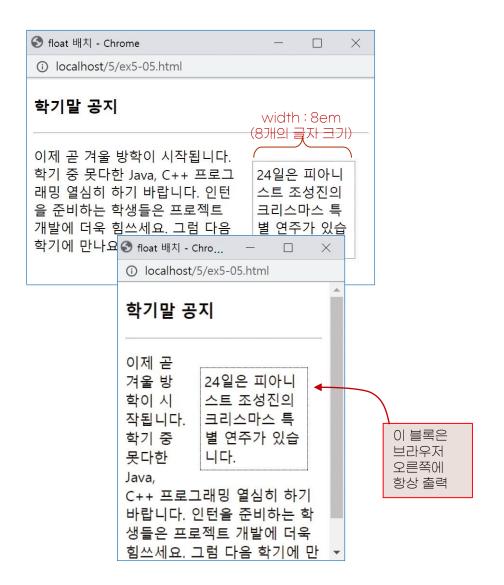
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>고정 배치</title>
<style>
#fixed {
 position: fixed;
 bottom: 10px;
 right: 10px;
 width: 100px;
 padding: 5px;
 background: red;
 color: white;
</style></head>
<body>
<a>h3>Merry Christmas!</a>
<hr>
<img src="media/christmastree.png"</pre>
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





예제 5-5 float : right로 브라우저의 오른편에 항상 배치

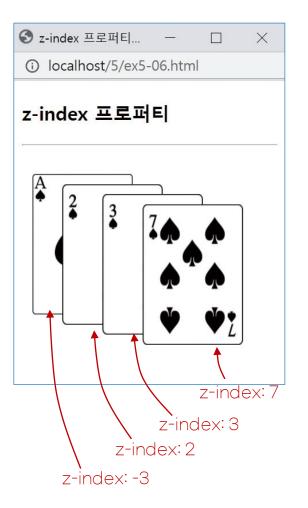
```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>float Ht太l</title>
<style>
#float {
 float: right;
 border: 1px dotted black;
 width: 8em;
 padding: 0.25em;
 marain: 1em;
</style>
</head>
<body>
<h3>학기말 공지</h3>
<hr>
<div>
24일은 Ⅲ에 스트 조성진이 크리스마스 특별
 연주가 있습니다.
 이제 곧 겨울 방학이 시작됩니다. 학기 중 못다한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





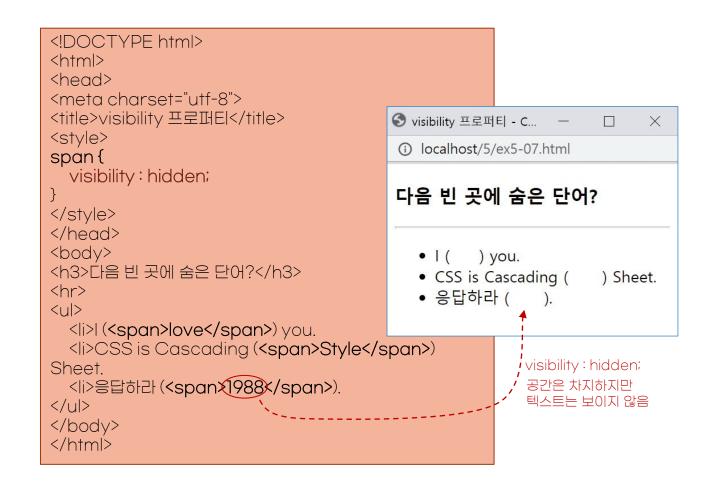
예제 5-6 z-index로 카드 쌓기

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





예제 5-7 visibility로 텍스트 숨기기





예제 5-8 overflow 프로퍼티 활용

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>overflow 프로퍼티</title>
<style>

    Overflow 프로퍼티 -... ─

} a
                                                                (i) localhost/5/ex5-08.html
 width: 15em;
 height: 3em;
 border: 1px solid lightgray;
                                                                overflow 프로퍼티
.hidden { overflow : hidden; }
                                                  overflow: hidden
                                                                 verflow에 hidden 값을 적용하
.visible { overflow : visible; }
.scroll { overflow: scroll; }
                                                                면 박스를 넘어가는 내용이 잘려
</style>
</head>
<body>
                                                  overflow: visible
                                                                 verflow에 visible 값을 적용하면
<h3>overflow 프로퍼티</h3>
<hr>>
                                                                콘텐트가 박스를 넘어가서도 출
class="hidden">overflow에 hidden 값을 적용하면
                                                                력됩니다
    박스를 넘어가는 내용이 잘려 보이지 않습니다.<br>
class="visible">overflow에 visible 값을 적용하면
                                                                overflow에 scroll 값을 적용하
    콘텐트가 박스를 넘어가서도 출력됩니다<br>
                                                                마/바시에 시그로마르 비
overflow에 scroll 값을 적용하면
    박스에 스크롤바를 붙여 출력합니다.
</body>
                                                    overflow: scroll
</html>
```



• 배치 기능의 CSS3 프로퍼티

display : block | inline | inline-block

position : static(default) | relative | absolute | fixed

• position의 위치 값 지정 속성 left, right, top, bottom

• float : right | left

• **z-index** : 순서번호

• visibility : hidden I visible

overflow : hidden | visible | scroll

다음 영상 내용

- CSS3로 리스트 꾸미기
- 표 꾸미기
- 폼 꾸미기
- 애니메이션, 전환, 변환 효과





다음 영상에서 만나요~



webProgramming

Chapter5-3

in-hee Kim, school of Computer Engineering

inhee.kim@hansung.ac.kr



- 리스트 꾸미기
- 테이블 꾸미기



CSS3로 리스트 꾸미기

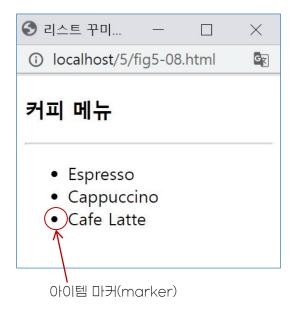
• 리스트의 모양을 꾸미는 CSS3 프로퍼티들

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>
<l
 Espresso
 Cappuccino
 Cafe Latte
</body>
</html>
```





리스트와 아이템에 배경색 입히기

background 프로퍼티 이용

```
ul {
  background : goldenrod;
  padding : 10px 10px 10px 50px;
}

ul li { /* ul의 자손 li */
  background : greenyellow;
  margin-bottom : 5px;
}
```

```
③ 리스트 배경 -... - □ X
③ localhost/5/fig5-09.html

커피 메뉴

(li> 영역

padding-top: 10px

Cafe Latte

padding-right: 10px
```



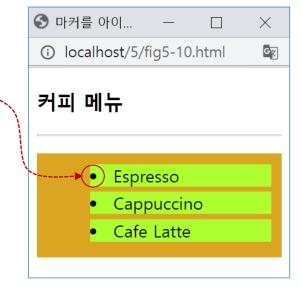
마커의 위치, list-style-position

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

- Espresso
- Cappuccino
- Cafe 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
- (t) list-style-type: decimal



이미지 마커, list-style-image

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



모든 아이템에 동일한 이미지 마크



예제 5-9 CSS3 스타일을 응용하여 리스트로 메뉴 만들기

```
<!DOCTYPE html>
                                                                            <body>
<html>
                                                                            <nav id="menubar">
<head>
                                                                              <u|>
<meta charset="utf-8">
                                                                                <a href="#">Home</a>
<title>리스트로 메뉴 만들기</title>
                                                                                <a href="#">Espresso</a>
<style>
                                                                                <a href="#">Cappuccino</a>
#menubar{
                                                                                <a href="#">Cafe Latte</a>
  background: olive;
                                                                                <a href="#">F.A.Q</a>
                                                                              </山>
#menubarul { /* 여백과 패딩 모두 0 */
                                                                            </nav>
  margin: 0;
                                                                            </body>
  padding: 0;
                                                                            </html>
  width: 567px; /* 모든 아이템(<ii>)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: Opx 15px; /* top=bottom=0, left=right=15px */
#menubar ul li a {
  color: white;
  text-decoration: none; /* 링크 보이지 않게 */
                                                         ❸ 리스트로 메뉴 만들기 - Chrome
                                                                                                           П
#menubar ul li a:hover {
                                                         (i) localhost/5/ex5-09.html
  color: violet; /* 마우스 올라 갈 때 색 */
                                                                                                             F.A.Q
                                                                    Espresso
                                                                                 Cappuccino
                                                                                                Cafe Latte
                                                           Home
</style></head>
                                                         localhost/5/ex5-09.html#
```

메뉴 아이템에 마우스 올리면 글자 색 변경

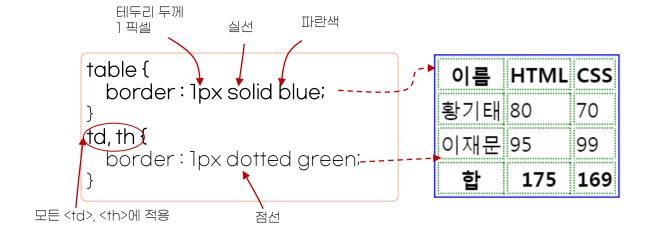
CSS3로 표 꾸미기

• CSS3로 표 꾸미기를 설명할 기본 HTML 문서

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>기본 구조를 가진 표 만들기</title>
</head>
                                     ⑤ 기본 구조... ─ □ X
<body>
                                     (i) localhost/5/fig5-13.html
<h3>1학기 성적</h3>
<hr>
1학기 성적
 <thead>
  </thead>
                                      이름 HTMLCSS
 <tfoot>
                                     황기태 80
  합175169
 </tfoot>
                                     이재문 95
                                            99
 175 169
  황기태8070
  01재문9599
 </body>
</html>
```

표 테두리 제어, border

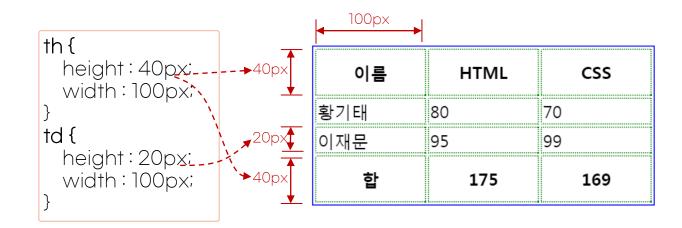
- border : 표 테두리
- border-collapse: collapse: /* 중복된 테두리 합치기 */

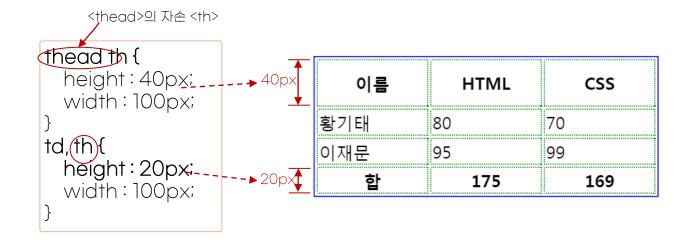


```
table {
border: lpx solid blue;
border-collapse: collapse;
}
td, th {
border: lpx dotted green;
}

표와 셀의 테두리를 합친 결과
```

셀 크기 제어, width height



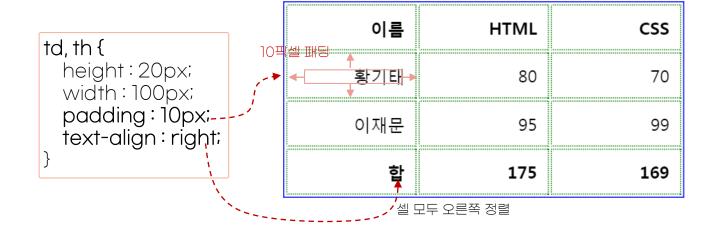




셀 여백 및 정렬

padding: 여백

text-align: 정렬(left, center, right)





배경색과 테두리 효과

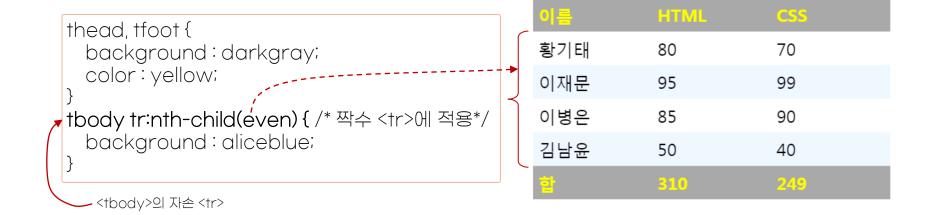
```
table { /* 이중 테두리 제거 */
  border-collapse: collapse;
td, th { /* 모든 셀에 적용 */
  text-align: left;
  padding: 10px;
  height: 20px;
 width: 100px;
thead { /* <thead>의 모든 셀 적용 */
  background: darkgray: -
 color: yellow;
td, tfoot th { /* 아래쪽 테두리만 회색 */
  border-bottom: 1px solid gray -
```

* 0 =	HTML	CSS	
황기태	80	70	
이재문	95	99	
합	175	169	



줄무늬 만들기

• 짝수 번째 행()의 배경색을 aliceblue 색으로 지정





예제 5-10 마우스가 올라오면 행의 배경색이 변하는 표 만들기

```
<tfoot>
<!DOCTYPF html>
<html>
                                             함310249
<head>
                                           </tfoot>
<meta charset="utf-8">
                                           <title>표 응용 1</title>
                                             황기태8070
<style>
                                             0|재문9599
table { /* 이중 테두리 제거 */
                                             01병은8590
 border-collapse: collapse;
                                             김남윤5040
                                           td. th { /* 모든 셀에 적용 */
                                          text-align: left;
                                          </body>
 padding:5px;
                                          </html>
 height: 15px;
 width: 100px;
                                                   ● 표 응용 - Chrome
thead.tfoot { /* <thead>의 모든 셀에 적용 */
 background: darkgray;
                                                    (i) localhost/5/ex5-10.html
 color: yellow;
tbody tr:nth-child(even) { /* 짝수 에 적용*/
                                                    1학기 성적
 background: aliceblue;
tbody tr:hover {
 background: pink;
                                                    황기태
                                                              80
</style></head>
<body>
                                                    '이재문
                                                              95
                                        마우스가 올라오
<h3>2017년 1학기 성적</h3>
                                       면 배경색이 pink
<hr>
                                                    이병은
                                                              85
                                         으로 변함
<thead>
                                                    김남윤
                                                              50
   0目HTMLCSS
 </thead>
```

CSS

70

99

90

40



이번 영상 정리

• 리스트 꾸미기

- list-style-type
- list-style-imge
- list-style-position
- list-style

• 테이블 꾸미기

- border
- border-collapse
- padding
- text-align

다음 영상 안내

- 폼 꾸미기
- 동적인 효과 주기





다음 영상에서 만나요~



webProgramming

Chapter5-4

in-hee Kim, school of Computer Engineering

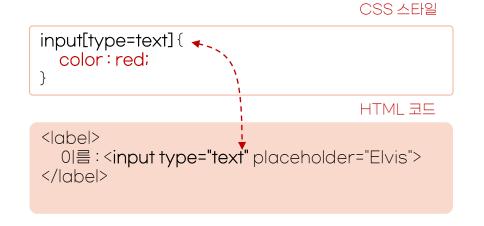
inhee.kim@hansung.ac.kr

강의 내용

• 폼꾸미기

• 동적인 효과 주기

• input[type=text]로 폼 요소의 글자 색 지정





• input[type=text]로 폼 요소의 테두리 만들기

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

HTML 코드

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



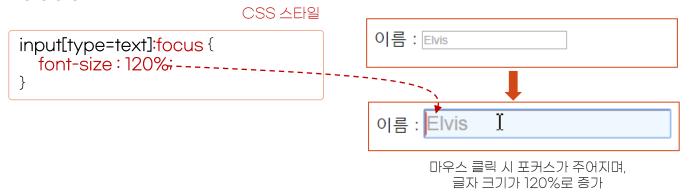


- 폼 요소에 마우스 처리
 - 마우스가 올라올 때, :hover

```
input[type=text] {
  color : red;
}
input[type=text]:hover {
  background : aliceblue;-----}
}

마우스가 올라오면 입력 창이 aliceblue로 변경
```

• 포커스를 받을 때, :focus





예제 5-11 스타일로 폼 꾸미기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>폼 스타일 주기</title>
<style>
input[type=text] { /* text 창에만 적용 */
  color: red;
input:hover, textarea:hover { /* 마우스 올라 올 때 */
  background: aliceblue;
input[type=text]:focus, input[type=email]:focus { /* 포커스 받을 때 */
  font-size: 120%;
label {
  display: block; /* 새 라인에서 시작 */
  padding: 10px;
label span {
  display: inline-block;
  width: 90px;
  text-align: right;
  padding: 10px;
</style>
</head>
<body>
<h3>CONTACT US</h3>
<hr>
<form>
  <label>
    <span>Name</span><input type="text" placeholder="Elvis"><br>
  </label>
```

```
<label>
    <span>Email</span><input type="email"</pre>
placeholder="elvis@graceland.com">
  </label>
  <label>
    <span>Comment</span><textarea placeholder="메시지를 남겨주세요</p>
"></textarea>
  </label>
  <label>
    <span></span><input type="submit" value="submit">
  </label>
</form>
</body></html>
     ❸ 폼 스타일 주기 - Chrome
                                      (i) localhost/5/ex5-11.html
     CONTACT US
                               포커스를 받으면 글자 크기
                               는 120% 커짐
            Name Michael Hwang
                                          마우스가 올라가면
            Email elvis@graceland.com
                                          배경색이 aliceblue로
                                           바뀜
                  메시지를 남겨주세요
         Comment
                  submit
```



CSS3 스타일로 태그에 동적 변화 만들기

- 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 */
}
```

2. 애니메이션 스타일 시트 작성

```
animation-name : 애니메이션 이름;

animation-duration : 시간;

animation-iteration-count : 애니메이션 반복 횟수;

/* 연keyframes의 name 지정 */

/* 1회 애니메이션 시간 */

/* 숫자로도 줄 수 있지만, infinite로 주면
무한 반복 */

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

CSS3 애니메이션 사례

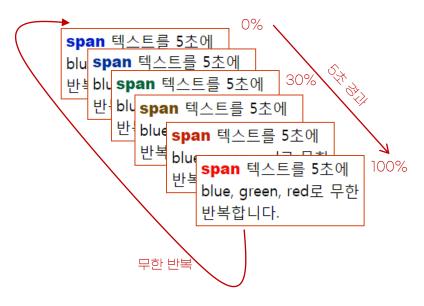
5초를 주기로 태그의 글자색을 파란색, 초록색, 빨간색으로 바꾸는 애니메이션. 무한 반복

CSS 스타일

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

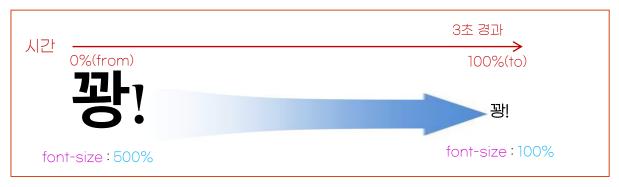
HTML 코드

span텍스트를 5초에 blue, green, red로 무한 반복합니다.



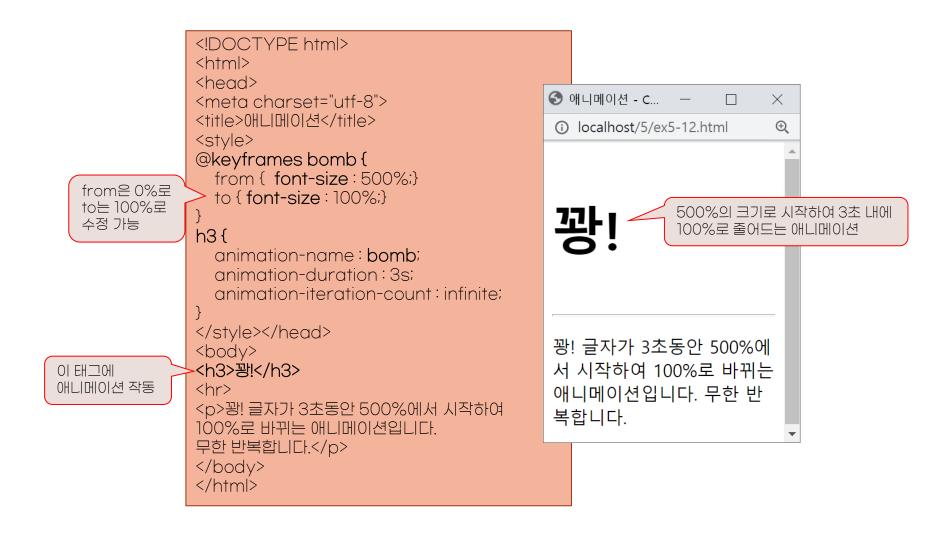
예제 5-12 애니메이션 만들기 연습

'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)

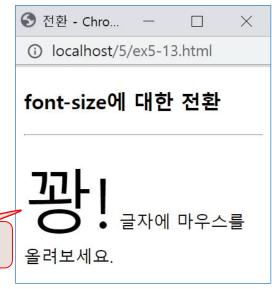
- 전환이란?
 - HTML 태그에 적용된 CSS3 프로퍼티 값의 변화를 서서히 진행시켜 애니메이션 효과 생성
 - HTML 태그의 색이나 모양, 위치 등이 서서히 변하는 효과
 - 전환 설정: transition 프로퍼티 이용





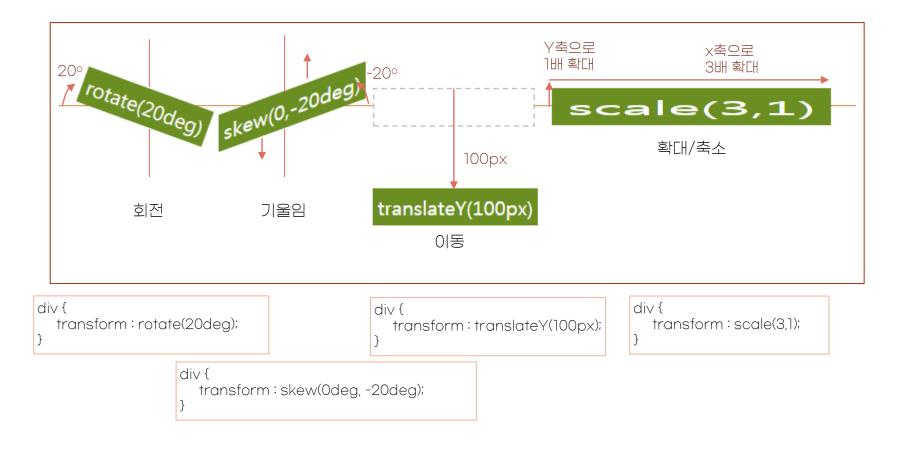
예제 5-13 font-size에 대한 전환 효과 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>전환</title>
<style>
span {
 transition: font-size 5s;
span:hover {
 font-size: 500%;
                     <span>에 마우스를 올리면 5초 동안 점
                     진적으로 글자를 500% 확대.
</style>
</head>
<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 출력
 - 회전 각도의 단위는 deg이며 시계방향의 회전



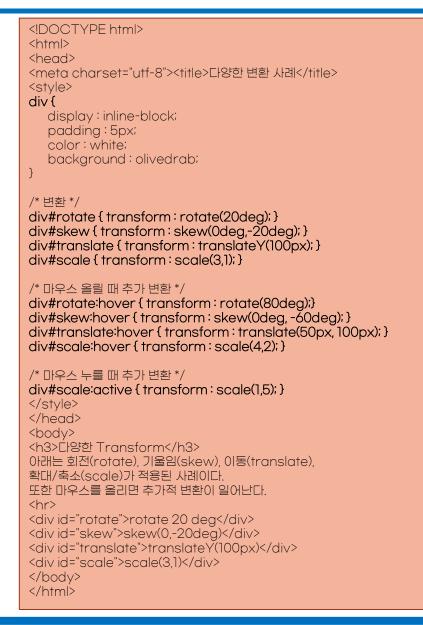


transform에 사용 가능한 2차원 변환 함수

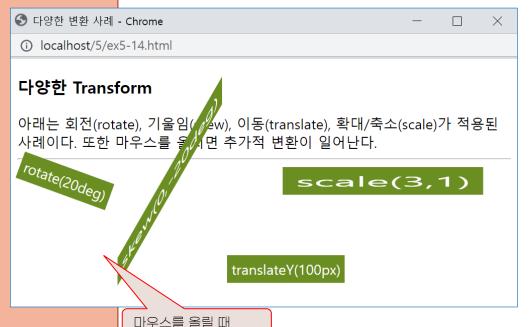
변환 함수		설명	
위치 이동	translate(x,y)	태그를 X-축, Y-축으로 x, y 만큼 이동	
	translateX(n)	태그를 X-축으로 n 만큼 이동	
	translateY(n)	태그를 Y-축으로 n 만큼 이동	
확대/축소	scale(w,h)	태그의 폭과 높이를 각각 w, h 배 만큼 조절. w나 h를 0으로 주면 보이지 않게 됨	
	scaleX(n)	태그의 폭을 n배 만큼 조절	
	scaleY(n)	태그의 높이를 n배 만큼 조절	
회전	rotate(angle)	태그를 angle 각도 만큼 시계 방향 회전	
기울임	skew(x-angle,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







HANSUNG

UNIVERSITY

강의 내용 정리

- 리스트 꾸미기
- 표 꾸미기
- 폼 꾸미기
- 동적인 효과





다음 시간에 만나요~