

■ CSS란?

1. HTML안에서 표현적인 요소와 속성들로 웹페이지를 표현하면

구조 / 데이터와 표현(디자인 / 레이아웃)이 혼합되어 매우 복잡한 문서

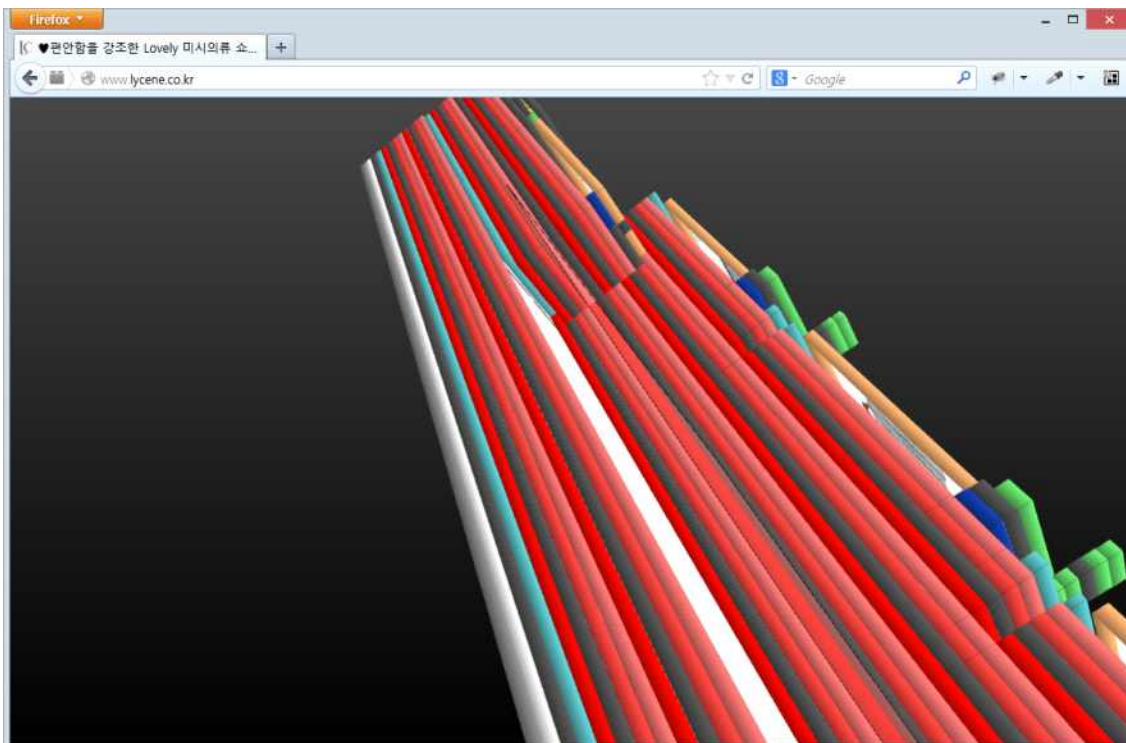
2. 특정 부분의 디자인을 변경하거나 새로운 구조 / 데이터를 삽입할때에

가독성이 떨어져서 찾아 고치기 쉽지 않음(유지보수 불편)

3. 의미없는 속성 및 요소가 늘어나고, 중복되는 마크업이 생김

4. W3C는 구조와 표현을 분리시키는 방법을 생각하고, 표현을 담당하는 언어를 CSS로 결정

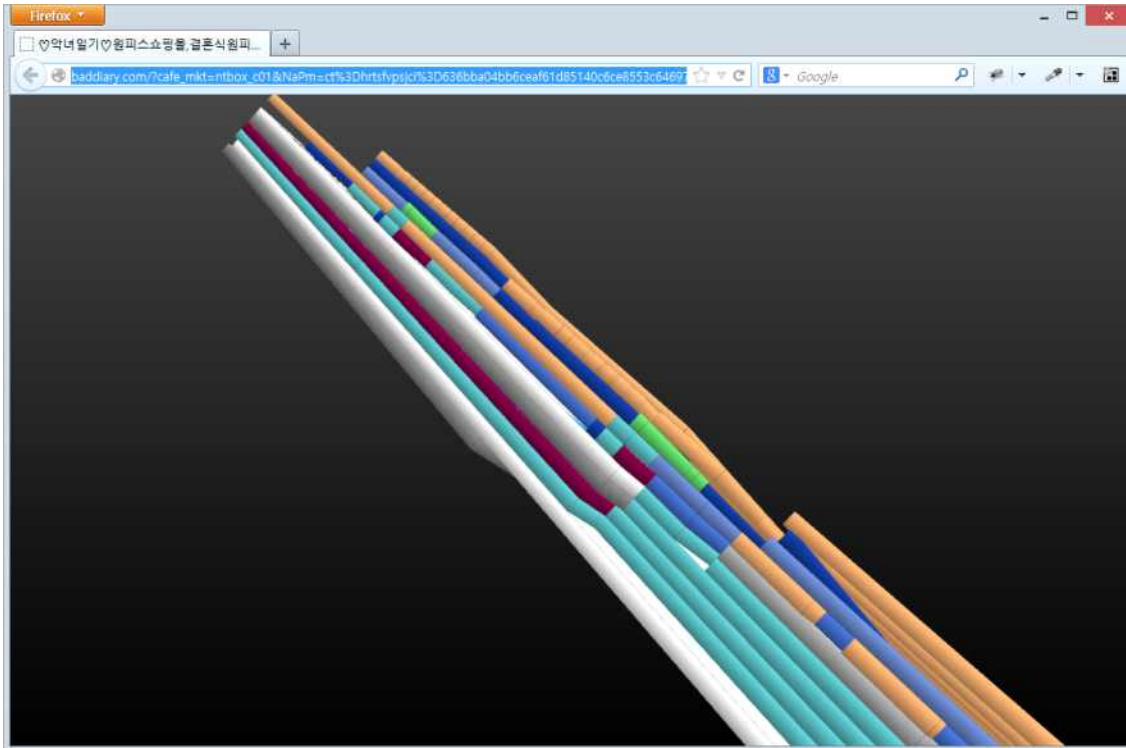
■ 테이블 레이아웃의 웹사이트 경우



<http://www.lycene.co.kr/>

<http://www.imvely.com/>

■ 웹표준으로 레이아웃을 만든 경우



<http://baddiary.com/index.html>

6. 웹표준으로 변경시

```
<td width="25% height="154" valign=top>
    <table align=center valign=top border="0" cellspacing="2"
cellpadding="6">
        <tr>
            <td align="center" width="200">
                <table width="30%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
height="100">
                    <tr>
                        <td valign="top" align="right">
                            <
                                a
href="/front/php/product.php?product_no=14743&main_cate_no=171&display_group=
2">
</a><br>크로스 심플백<br>
                <table cellpadding=0 cellspacing=0 border=0>
                    <tr>
                        <td align=center width=100%>
```

```
<FONT STYLE="color:#555555;font-size:12;font-style:;font-weight:bold">28,800  
원 <a href='javascript:image_zoom(14743,171,2)'\>  
<img src='/web/upload/w.GIF' border=0 align=absbottom  
vspace=1></a></font></td>  
    </tr>  
</table></td>  
</tr>  
<tr>  
    <td align="center" valign="top">  
        <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">  
            <tr>  
                <td align='center'>  
  

```

7. Cascading Style Sheet의 약자로 웹페이지에서 ‘시각적인 표현’을 담당
시각적인 표현이란, <h1> 요소의 글자크기를 ‘30px’로 하고 글자 색상을

빨간색으로 표현되게 하는 것

페이지 레이아웃도 ‘시각적인 표현’

■ CSS의 역할

1. 웹사이트의 시각적 표현을 제어하기 위한 언어

- 1996년 12월 CSS 1
- 1998년 5월 CSS 2
- 2004년 2월 CSS 2.1(<http://www.w3.org/TR/CSS21/>)

초안 (WD, Working Draft) W3C에서 추구하는 바와 관련 있는 주제지만, 아직 완전하지 않은 워킹 그룹의 아이디어를 담은 문서입니다.

후보 권고안(CR, Candidate Recommendation) 심사한 작업 최종안(last call working draft)입니다. 1년 이내에 다음 단계인 제안 권고안(PR)이 될 수 있습니다.

권고안(REC, RECommendation) W3C에 참여하는 회원에게 동의를 얻은 표준안입니다. 최종적으로 표준화된 규격을 정의한 문서입니다.

■ CSS의 장점

1. HTML에 비해 훨씬 많은 형식 지정 선택의 여지를 제공함



noCSS.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>css없음</title>
  </head>
  <body>
    <table width="100%" border="5" borderColor="purple" cellspacing="0">
      <tr>
        <td bgcolor="deepskyblue" width="100%"><font color="white" size="7"
face="NanumGothic">
<u><i>물 위로 뛰어넘기</i></u></font></td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

CSSstyle.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>CSS장점</title>
  </head>
  <body>
    <table border="5"
      bordercolor="black"
      cellspacing="0"
      bgcolor="skyblue"
      width="500" height="100">
      <tbody>
        <tr>
          <td align="center">
            <font
face="Arial"><b><u><i>Hybrid Web</i></u></b></font>
            size="7"
          </td>
```

```

        </tr>
    </tbody>
</table>

</body>
</html>

```

2. CSS를 이용하여 페이지에 배경 이미지를 넣을 때 어떤 식으로 반복 시킬 것인지 결정할 수 있음

nocssbg.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body background="images/bg.gif">
        TODO write content
    </body>
</html>

```

cssbg.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            #bg {
                background:url("images/bg.gif") repeat-x #727476;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div id="bg"></div>
    </body>
</html>

```

3. 태그 등의 사용이 필요없어서 파일사이즈가 작아지고 로딩 속도가 빨라지고 웹페이지의 가독성도 증가함

4. 사이트 내의 모든 페이지에 연결된 하나의 외부 스타일시트에 모든 스타일을 정의내릴 수 있음(한번의 변화로 모두 바뀜)

■ CSS의 특징

1. 풍부한 스타일 효과

- HTML에서는 불가능한 표현이 가능함
- margin, border, padding, 레이아웃등

2. 사용의 편리함

- 특정한 시각효과에 대한 명령을 문서 전체에 분산시키지 않고 관리하기 편한 하나의 장소(css파일)에 집중할 수 있게 해줌

모든 페이지의 h2 제목을 보라색으로 바꾼다고 생각하면
<pre><h2>보라색 제목!</h2></pre> 만약 페이지가 20페이지라면 20번이나 직접 고쳐야 함
다시 녹색으로 바꿔야 한다면?
다시 모두 다 변경해야 함

3. 캐스케이딩(Cascading)

- 상반된 규칙을 처리할 수 있음
- 다르게 적용할 페이지만 다시 적용이 가능

여러 페이지에 똑같이

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
    color:deepskyblue; background:white;  
}
```

적용되어 있으나 한 페이지만 파란 배경에 흰색 글자로 표현하고 싶으면

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
    color:white; background:deepskyblue;  
}
```

- 원래 정의되어 있던 규칙을 재정의할 수 있음
- 시각 장애인이나 시력이 나쁜 노인들을 위해서 CSS를 변경할 수 있음

4. 작은 파일 크기

- 레이아웃을 잡기 위한 table 요소와 글자 꾸미는 font 요소 등의 의미없는 요소들이 사라짐
- 파일크기가 작아지고 CSS로딩 시간을 줄일 수 있음
- 캐시가 저장되기 때문에 한번 로딩한 CSS는 다시 로딩하지 않아 더 빠름

브라우저 캐시란?

검색된 웹 페이지 정보가 저장된 메모리 또는 디스크의 임시 기억 장소. 브라우저는 서버에서 내려 받은 파일을 브라우저 캐시에 저장하고, 동일한 파일이 필요한 경우에 브라우저 캐시의 파일을 이용함으로써 다시 서버에서 내려받는 것보다 훨씬 속도를 높일 수 있다.

5. 미래를 위한 대비

- xhtml에서 폐기된 요소 : font, basefont, u, strike, s, center 등
- CSS 때문에 필요가 없어짐
- HTML과 XHTML이 업그레이드가 되어도, CSS는 유사하게 유지될 것임

■ CSS와 HTML의 연결

1. 인라인 스타일 시트

- HTML의 요소 안에 'style' 속성을 통해 작성함
- 스타일시트의 장점이 없기 때문에 거의 사용하지 않음

```
inlinecss.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <h1 style="color:deepskyblue; text-decoration:line-through; background:gray; border:1px
solid fuchsia">이 제목을 꾸며 볼까요?</h1>
    </body>
</html>
```

2. 내부 스타일시트 작성

- HTML, XHTML내부에 style 요소로 작성

```
inercss.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            h1 {
                color:deepskyblue;
                text-decoration:line-through;
                background:gray;
                border:1px solid fuchsia
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>이 제목을 꾸며 볼까요?</h1>
```

```
</body>
</html>
```

3. 외부 스타일시트 작성 및 연결

- link 요소를 이용

- link 태그는 제대로 사용되지 못한 태그
- link 태그의 근본적인 목적은 다른 문서와 연결

- link 요소의 속성

- rel : 관계(relation)을 의미 / HTML 기준으로 stylesheet
- type : text/css(MIME 타입)
- href : 스타일시트의 URL(절대경로, 상대경로)
- media : 표현될 미디어를 명시하는 속성

속성명	내 용
all	모든 표현 미디어
aural	음성 출력
braille	점자 장치로 문서를 표현할 때 사용
embossed	점자 출력 장치로 인쇄할 때 사용
handheld	포켓, 모바일등의 휴대장치
print	인쇄 미리보기를 보여줄 때 사용
projection	연설을 하면서 슬라이드쇼를 보여줄 때 프로젝트 매체
screen	스크린, 모니터(모든 웹브라우저)
tty	전신 타자기, Tele Type Writer
tv	텔레비전

h1style.css
@charset "utf-8";
h1 { color:deepskyblue; text-decoration:line-through;

<pre>background:gray; border:1px solid fuchsia }</pre>
linkcss.html
<pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> <title></title> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/h1style.css" media="all"> </head> <body> <h1>이 제목을 꾸며 봅시다.</h1> </body> </html></pre>

- style요소의 @import 명령

- link와 달리 여러 css파일을 import할 수 있음

h1style.css
<pre>@charset "utf-8"; h1 { color:deepskyblue; text-decoration:line-through; background:gray; border:1px solid fuchsia }</pre>
importcss.html
<pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> <title></title> <style type="text/css"> @import url(css/h1style.css); </style> </head></pre>

```

<body>
    <h1>이 제목을 꾸며 봅시다.</h1>
</body>
</html>

```

- @import는 다른 CSS규칙보다 앞서야 함

importcss.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            h2 {
                text-decoration:blink;
                font:bold;
            }
            @import url(css/h1style.css); /* 이렇게 하면 에러 */
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>이 제목을 꾸며 봅시다.</h1>
    </body>
</html>

```

- @import 뒤에 적용될 미디어를 나열할 수 있음

importcss.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">

            @import url(css/h1style.css) all;
            @import url(css/h2style.css) print;

```

```
@import url(css/h3style.css) screen;

</style>
</head>
<body>
    <h1>이 제목을 꾸며 봅시다.</h1>
</body>
</html>
```

- 여러 CSS 명령이 중복될 경우

h1style.css
@charset "utf-8"; h1 { color:deepskyblue; text-decoration:line-through; background:gray; border:1px solid fuchsia }
h1style1.css
@charset "utf-8"; h1 { color:yellow; text-decoration:line-through; background:aqua; border:1px solid fuchsia }
importcss.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> <title></title> <style type="text/css"> @import url(css/h1style.css); @import url(css/h1style1.css); h1 {

```
        color:black;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>이 제목을 꾸며 봅시다.</h1>
</body>
</html>
```

4. 외부 or 내부 선택

- 외부 스타일시트 방식을 이용시 웹페이지의 제작이 편리해짐
- 빠른 업데이트 가능
- 유저입장에서 외부스타일시트의 경우 단 한번만 읽고 캐시에 저장하므로 페이지 로딩속도가 빠름
- 외부 스타일시트를 권장
- 제작시 내부 스타일시트로 마크업, 코딩했더라도 서비스시 외부로 옮겨야 함

■ CSS 주석

1. /* 주석 */

2. /* 여러줄을

함께 주석처리 할 수 있습니다. */

3. 주석은 중첩되지 않음

test.css

```
@charset "utf-8";
```

```
h1 {
```

```
    color:yellow;
```

```
    text-decoration:line-through;
```

```
    background:aqua;
```

```
    border:1px solid fuchsia;
```

```
    /* 이렇게 주석을 사용하면 안됨
```

```
        /* 중복될 경우 마지막 닫힘 주석이 에러 */
```

```
    */
```

```
}
```

■ CSS 선택자

1. CSS 선택자 { 선언...}

```
h1(선택자) {  
font-family: NanumGothic;  
  (속성)   : (속성값)  
}
```

■ 선택자의 종류

1. 태그 선택자 : 페이지 전체 스타일 정의

- 유형 선택자라고도 함
- HTML 태그 모두에 적용되므로 매우 효율적인 스타일 정의 도구
- 정의할 대상 요소(p, h1 등)의 이름과 같으므로 CSS 명령에서 가독성이 뛰어나

2. 클래스 선택자 : 세부적인 조절

- 모든 단락이나 제목 태그 인스턴스를 똑같은 스타일로 정의하지 않으려면 원하는 이름의 클래스 선택자를 작성하면 됨

```
copyright.html  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>  
    <title></title>  
    <style type="text/css">  
      .copyright {  
        font-family:NanumGothic;
```



```

        font-weight:bold;
        font-size:smaller;
        color:green;
    }
</style>
</head>
<body>
    <span class="copyright">&copy;2009 UXRIA.com</span>
</body>
</html>

```

3. ID 선택자 : 특정 페이지 엘리먼트

- CSS는 배너, 내비게이션 바, 주요 내용 영역 등과 같은 페이지의 유일한 부분을 식별하기 위해 ID 선택자를 사용함
- ID 선택자는 자바스크립트나 매우 긴 웹페이지에서 특정한 용도가 있음

```

idtest.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            #idtest {
                width:400px;
                height:200px;
                background:deepskyblue;
                border:1px solid fuchsia;
                display:none;
            }
        </style>
        <script type="text/javascript">
            function showDiv() {
                document.getElementById("idtest").style.display = "block";
            }
        </script>
    </head>
    <body>

```

```
<input type="button" value="보기" onclick="showDiv()"/>
<div id="idtest">이것은 보여지지 않습니다.</div>
</body>
</html>
```

4. ID 선택자와 class 선택자 사용 차이

- 페이지에 여러 번 나오는 대상에 스타일 적용시 클래스 사용

```
classtest.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      .imageDiv {
        float:left;
        width:100px;
        height:100px;
        background:deepskyblue;
        border:2px dotted black;
        margin:10px 10px 10px 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="imageDiv"></div>
    <div class="imageDiv"></div>
    <div class="imageDiv"></div>
    <div class="imageDiv"></div>
  </body>
</html>
```

- 페이지마다 단 한번 나오는 부분을 구별하기 위해 ID 사용
- 선택자의 사용시 class 선택자 사용이 권장됨

(id의 경우 자바스크립트에서 사용하기 때문에)

5. 선택자 그룹화

- 여러개의 선택자를 그룹화하여 CSS설정

groupcss.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      h1, p {
        border:1px solid blue;
        background:deepskyblue;
        color:white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 문장은 제목입니다.</h1>
    <p>이 문장은 한 단락입니다.</p>
  </body>
</html>
```

6. 속성 선택자

- 익스플로러 6.0 이하는 사용 불가

- h1[class] / '[' ~ ']' 안에 속성

attributeCss.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">

      a[href][title] {
        color:deepskyblue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="#" title="test">test</a>
  </body>
</html>
```

```

    }
  </style>
</head>
<body>
  <a href="http://www.w3c.org" title="W3C Home">W3C</a><br />
  <a href="http://www.naver.com">네이버</a><br />
  <a href="http://www.hanbitedu.co.kr">한빛교육센터</a>
</body>
</html>

```

7. 자손 선택자

- 요소 자식의 선택
- h1 span {...} / h1요소의 자식인 span 요소에 적용

```

childrenCss.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      ul li ol li {
        color:deepskyblue;
        font-weight:bolder;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>리스트1의 첫번째
        <ol>
          <li>리스트 2의 첫번째</li>
          <li>리스트 2의 두번째</li>
          <li>리스트 2의 세번째</li>
        </ol>
      </li>
      <li>리스트2의 두번째</li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

- 자식 요소 선택시 ‘>’ 자식 결합자 사용 가능
(단 익스플로러 6.0에서 사용 불가)
- 인접요소 선택자 (+) : 익스플로러 6.0에서 사용불가

8. 가상 class 선택자

- 방문한 링크에 따라 다르게 표현되는 a 태그
- body 속성으로 link(방문한 적없는 링크), vlink(방문한 적이 있는 링크)

link.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body vlink="yellow" link="green">
    <a href="http://www.naver.com">네이버</a>
    <a href="http://www.w3c.org">W3C</a>
  </body>
</html>
```

- CSS로 표현하면 가상의 class 선택자
 - a:link (방문한 적이 없는 링크)
 - a:visited (방문한 적이 있는 링크)

link2.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
```

```

a:link {
    color:yellow;
}
a:visited {
    color:green;
}
</style>
</head>
<body>
    <a href="http://www.naver.com">네이버</a>
    <a href="http://www.w3c.org">W3C</a>
</body>
</html>

```

9. 동적인 가상 class 선택자

- :focus (현재 포커스를 갖고 있는 요소에 적용)
- :hover (마우스 포인터가 위치해 있는 요소를 나타냄)
- :active (사용자의 입력에 의해 활성화된 요소를 나타냄)
- 단 익스플로러는 a태그에서만 사용이 가능함

activeClass.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC
    "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
        <title>동적 가상 클래스 선택자들</title>
        <style type="text/css">
            div {
                width:300px;
                height:160px;
                font-size:25px;
                border:2px solid black;
                display:block;
            }

            /*hover 는 마우스 오버시 */
            div:hover {

```

```

        background:#0080ff;
        color:white;
        font-weight:bold;
        font-size:30px;
        /*커서의 손모양은 hand가 아니라 pointer */
        cursor:pointer;
    }

    /*마우스 클릭시*/
    div:active {
        background:#ff80ff;
        font-size:10px;
        color:#0080FF;
    }

    /*익스플로러6에서는 a요소만 동적가상클래스 가능*/
    a {
        width:300px;
        height:160px;
        font-size:25px;
        border:2px solid black;
        /*크기를 가지기 위해 block으로 변경하는 것이 중요!*/
        display:block;
    }

    /*hover 는 마우스 오버시 */
    a:hover {
        background:#0080ff;
        color:white;
        font-weight:bold;
        font-size:30px;
        /*커서의 손모양은 hand가 아니라 pointer */
        cursor:pointer;
    }

    /*마우스 클릭시*/
    a:active {
        background:#ff80ff;
        font-size:10px;
        color:#0080FF;
    }

    input:focus {border:2px solid red}
</style>
</head>
<body>

```

```

    <div>여기는 div입니다.</div>
    <a href="#">여기는 a입니다.</a>
        <br/>
        <br/>
        <input />
</body>
</html>

```

- 첫 번째 글자, 첫 번째 라인에 스타일 지정하기

activeClass2.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      h1:first-letter {
        color:deepskyblue;
      }
      p:first-line {
        color:aqua;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is an H1 element</h1>
    <p>고대 그리스의 철인, 학자들이 학당에 보여서 <br/>
      인간의 학문과 이성의 진리를 추구하고 있는 모<br/>
      습을 표현하고 있다. 많은 인물들이 등장하고 있<br/>
      는데 이 모임의 중앙을 차지하고 있는 인물들은 <br/>
      인간 역사상 가장 고귀한 정신을 보인 플라톤과 <br/>
      아리스토텔레스이다.
    </p>
  </body>
</html>

```

- 요소 앞, 뒤에 스타일 적용하기

beforeAferCss.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

```



```

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      h1:before {
        content: "안"; color:deepskyblue;
      }
      h1:after {
        content: "!!"; color:fuchsia;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>녕하세요</h1>
  </body>
</html>

```

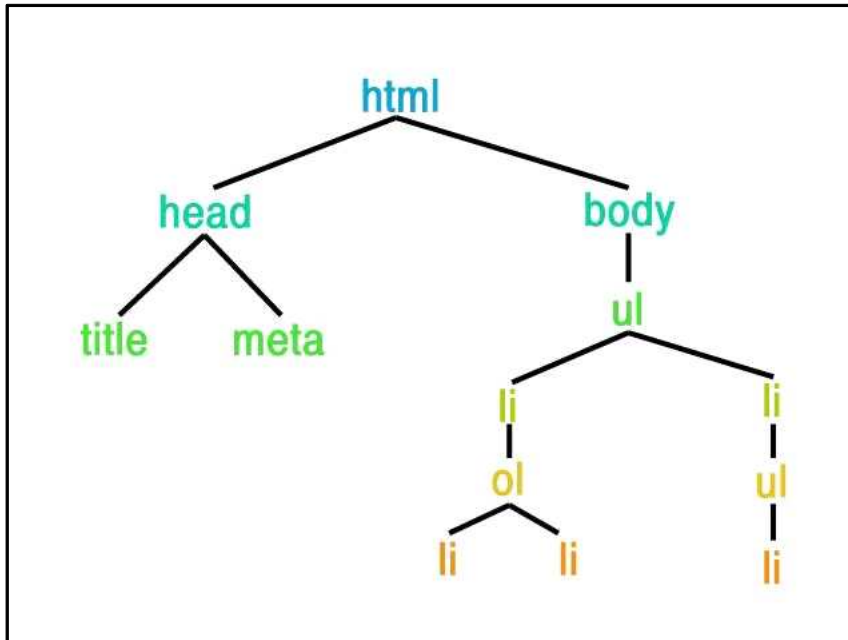
■ HTML의 구조

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <ul type="square">
      <li class="square">브라우저 다운로드
        <ol>
          <li><a href="http://www.mozilla.or.kr/ko/">파이어폭스</a></li>
          <li><a href="http://www.google.com/chrome/eula.html?hl=ko">구글 크롬
</a></li>
          </ol>
        </li>
      <li class="square">IETester
        <ul type="circle">
          <li>익스플로러를 버전별로 테스트해볼 수 있는 어플리케이션</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>

```

```
</body>
</html>
```



■ 구체성

1. <h1> 문장은 과연 무슨색일까요?

ex1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      h1 {color:green}
      h1 {color:red}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 문장은 h1입니다.</h1>
  </body>
</html>
```

2. 그럼 이 예제에서는?

ex2.html
<pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> <title></title> <style type="text/css"> body h1 {color:green} h1 {color:red} </style> </head> <body> <h1>이 문장은 h1입니다.</h1> </body> </html> </pre>

3. 구체성의 표현 : 0, 0, 0, 0

- 선택자에 있는 모든 **id 속성값**에 0, 1, 0, 0 값이 추가됨
- 선택자의 모든 **class 속성값**과 **기타 속성, 가상 클래스**에 0,0,1,0 추가
- 모든 **요소**와 **가상 요소**에 0,0,0,1

CSS 선언	구체성
h1 {color: red}	0, 0, 0, 1
p em {color:purple}	0, 0, 0, 2
.grape {color:purple}	0, 0, 1, 0
*.bright {color:yellow}	0, 0, 1, 0
p.bright em.dark {color:maroon}	0, 0, 2, 2
#id216 {color:blue}	0, 1, 0, 0
div#sidebar *[href] {color:silver}	0, 1, 1, 1

- 앞의 숫자가 크면 무조건 우선함 (0,1,0,0 > 0,0,7,7)

- 인라인 스타일의 구체성 : 1, 0, 0, 0

4. 구체성 예제

CSS 선언	구체성
body h1 {color:yellow}	
a[href] {color:yellow}	
a:hover {color:yellow}	
h1 ul li > a {color:yellow}	
h1.strike {color:yellow}	
#id2 {color:yellow}	
p:first-line {color:yellow}	

5. important 선언

- 세미콜론 앞에 '!important' 를 추가하여 표현
- 제 위치에 선언되지 않으면 무효가 됨
- important끼리 구체성이 결정됨(일반 선언과 충돌시 무조건 important)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body h1 {color:red;}
      h1 {color:aqua !important;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 문장은 h1입니다.</h1>
  </body>
</html>

```

■ 상 속

```
<!DOCTYPE html >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body {
        color:fuchsia;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>안녕하세요.
      <span>반갑습니다.</span>
      <em>열심히 하자구요.</em>
      <a>^~^</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

1. 상속은 자식으로 상속 : 조상으로는 상속되지 않음
2. margin, border, padding, background 등은 상속되지 않음
3. 상속된 값은 구체성이 없음(0도 아님)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {color:fuchsia}
      h1 {color:aqua}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 문장은 <span>h1안의 span</span>입니다.</h1>
  </body>
</html>
```

4. 구체성이 없기 때문에 브라우저의 하이퍼링크 스타일이 우선됨

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      ul {color:white; background:black}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>목   록
      <li><a href="">메뉴1</a></li>
      <li><a href="">메뉴2</a></li>
      <li><a href="">메뉴3</a></li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

■ 캐스케이드

1. 주어진 요소를 선택하는 선택자가 포함된 모든 규칙을 찾음
2. 요소에 적용된 명시적인 중요도를 분류(!important는 나머지보다 우선)
3. 출처에 따른 분류 시행 : 제작자, 사용자, 사용자 에이전트(브라우저)

제작자 > 사용자 > 사용자 에이전트(브라우저)

4. 선언의 구체성에 따라 분류함
5. 같은 순서라면 스타일시트나 문서에서 선언이 뒤에 위치할수록 더 높은 우선순위를 가짐
(@import로 불러온 스타일시트는 어떤 스타일시트보다 앞에 있음)

■ 값과 단위

1. 숫자

- 정수와 소수 / 두가지 유형
- 속성에 따라 값의 범위가 제한될 수도 있음

2. 퍼센트

- 계산된 실수에 % 기호가 붙은 값
- 해당 요소의 다른 속성값, 부모요소에게서 상속받은 값 등 여러 가지 계산

3. 색상

- 이름있는 색상

- http://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9B%B9_%EC%83%89%EC%83%81

색상	16진수	색상	16진수	색상	16진수	색상	16진수
black (검정)	#000000	silver (은색)	#c0c0c0	maroon (밤색)	#800000	red (빨강)	#ff0000
navy (네이비)	#000080	blue (파랑)	#0000ff	purple (보라)	#800080	fuchsia (밝은 자주)	#ff00ff
green (초록)	#008000	lime (라임)	#00ff00	olive (올리브색)	#808000	yellow (노랑)	#ffff00
teal (틸)	#008080	aqua (아쿠아)	#00ffff	gray (회색)	#808080	white (하양)	#ffffff
	orange	#ffa500					

- RGB로 표현되는 색상

- 함수형식의 RGB

1) rgb(100%,100%,100%)

2) rgb(255,255,255)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
```

```

        .a1 {color:rgb(40%,50%,30%);}
        .a2 {color:rgb(50,100,150)}
        .a3 {color:rgb(255,200,150)}
        .a4 {color:rgb(50%,35.5%,80%)}
    </style>
</head>
<body>
    <h1 class="a1">아카데미티모</h1>
    <h1 class="a2">아카데미티모</h1>
    <h1 class="a3">아카데미티모</h1>
    <h1 class="a4">아카데미티모</h1>
</body>
</html>

```

- 16진수 RGB칼라 : #123ff0
- 단축 RGB칼라 : #356

4. 길이단위

- 절대 길이 단위(인쇄용 CSS에 적합)
 - 인치(in)
 - 센티미터(cm)
 - 밀리미터(mm)
 - 포인트(pt)
 - 파이크(pc)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            .div {
                width:1in;
                height:5cm;
                background:aqua;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="div">
            <h1>아카데미티모</h1>
        </div>
    </body>
</html>

```



```

    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="div"></div>
</body>
</html>

```

□ 상대 길이 단위

- em : 주어진 폰트의 font-size값과 동일한 값이 1em

주어진 font-size가 14px이면 1em은 14px

요소안에 주어진 font-size에 따라 상대적인 값을 가짐

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      span {
        font-size:1.5em;
        margin-left:0.5em;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>h1안에 있는<span>문장</span>입니다.</h1>
    <h2>h2안에 있는<span>문장</span>입니다.</h2>
  </body>
</html>

```

- ex단위는 사용할 폰트의 소문자 x 높이를 기준으로 함

현실적으로 1ex를 0.5em으로 추정하여 계산함

(제대로 측정하여 표현하는 브라우저가 많지 않음)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      h1 {
        font-size:2ex;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 style="font-family:Gulim">굴림 : x</h1>
    <h1 style="font-family:NanumGothic">나눔고딕 : x</h1>
    <h1 style="font-family:NanumGothicCoding">나눔고딕코딩 : x</h1>
    <h1 style="font-family:Myngjo">명조 : x</h1>
    <h1 style="font-family:impact">Impact : x</h1>
    <h1 style="font-family:cursive">Cursive : x</h1>
    <h1 style="font-family:fantasy">Fantasy : x</h1>
  </body>
</html>

```

- px : 웹디자인에서는 절대 단위처럼 동작

18픽셀을 18개의 점 / 600dpi의 프린터는 18/600으로 표현됨(3/100인치)

- 익스플로러 7이전 브라우저의 ‘텍스트 크기’ 메뉴를 이용하여 조절 불가

□ 어떤 단위를 사용해야 하나?

- 가장 유용한 길이 : em (글자크기)
- 상황에 따라서 px 유용함 (레이아웃의 위치지정 등)

5. URL

□ url(프로토콜://서버/경로명)

□ url(상대경로명)

- 단 HTML의 경로에 상대적인 것이 아니라 css파일의 경로에 상대적임

Web Pages/css/css.css
<pre>@charset "utf-8"; h1 { background:url("../image/img.jpg"); /*현재 css 파일의 경로부터 상대경로를 지정함*/ width:765px; height:180px; }</pre>
Web Pages/newhtml.html
<pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/> <title></title> <link rel="stylesheet" href="css/css.css" type="text/css" media="screen"> </head> <body> <h1></h1> </body> </html></pre>

- url과 괄호 사이에 공백이 없어야 함

h1 {background:url("../image/img.jpg");width:765px;height:180px;}	: 0
h1 {background:url ("../image/img.jpg");width:765px;height:180px;}	: X

6. 키워드

- 키워드 효과는 다른 속성과 공유되지 않음

예) letter-spacing : normal 과 font-style : normal은 다른 의미

- inherit : 부모 요소의 값과 동일하게 만들

(대부분의 속성이 자체적으로 상속되므로 사용할 필요가 거의 없음)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      #toolbar{
        background:blue; color:white; font-size:2em;
      }
      #toolbar a {color:inherit}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="toolbar">
      <a href="one.html">One</a> |
      <a href="two.html">Two</a> |
      <a href="three.html">Three</a>
    </div>
  </body>
</html>

```

7. 그 외 단위들

- 각도 값 : deg, grad, rad
- 시간 값 : 100ms, 0.1s
- 주파수 값 : Hz, MHz (음수 사용 불가)

■ 폰트

1. CSS 명세서의 ‘폰트 속성’

“스타일시트를 사용하는 가장 기본적인 방법은 폰트의 속성을 설정하는 것이다.”

2. 그러나 폰트를 사용하는 정형화된 방법이 없음

3. font-family

- Times 폰트는 사실 TimeRegular, TimeBold, TimeItalic, TimeOblique 등의 통합된 형태



- 대표 family : serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy
 - 지정 폰트가 없을 때 시스템 환경에서 적절한 글꼴을 선택하는 장치 : 폴백구조
- 세리프 폰트(serif)
 - 폭이 가변적 / 돌기처럼 각 문자의 자획 끝에 있는 장식을 말함
- 산세리프 폰트(sans-serif)
 - 폭이 가변적 / 세리프가 없음
- 고정폭 폰트(monospace)
 - 폭이 고정적 / 타자기 같음(I 와 m 의 너비가 같다.)
- 필기체 폰트(cursive)
 - 손으로 쓴 듯한 폰트
- 판타지 폰트(fantasy)
 - Western, Woodblock, Klingon 등

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"4.01 Transitional is http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">
```

```

<html>
<head>
  <title></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <style type="text/css">
    body {font-family:serif;}
    h1, h2 {font-family:sans-serif}
    p {font-family:monospace}
    span {font-family:fantasy}
    .signature {font-family:cursive}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>네이버 나눔고딕코딩 글꼴</h1>
  <p>
    <span>NanumGothic</span>는 지난 2008년 10월 9일 발표된 나눔고딕을 바탕으로
    개발자들의 코딩 환경에 최적화시킨 글꼴입니다. 개발자들이 프로그램
    을 개발할 때에는 소스코드 편집이라는 과정을 대부분 필수적으로 거치
    는데 여기서는 단 한글자만 틀리더라도 프로그램이 완전히 다르게 동작
    하거나, 심지어는 오류를 내는 경우도 비일비재하지요. 대부분은 프로그
    램 자체가 잘못 작성되어서이기도 하지만... 소스코드를 편집하다 보면
    비슷비슷해서 눈으로는 쉽게 구별되지 않는 문자들 때문에도 많은 오류가
    발생합니다.
  </p>
  <h2>디자인</h2>

  <span class="signature">signature</span>
</body>
</html>

```

□ 직접 지정

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "4.01 Transitional is http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">

<html>
<head>
  <title></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <style type="text/css">
    h1 {font-family:NanumGothic, Gulim, serif}
  </style>
</head>
<body>

```

```
<h1>이 문장도 역시 h1입니다.</h1>
</body>
</html>
```

- 원하는 순서대로 여러 폰트 지정 가능
 - 여러 단어일 경우 “Times New Roman” 으로 표현
 - 폰트명이 키워드와 같을 경우 “cursive”

4. font-weight

- normal | bold | bolder | lighter | 100~900 | inherit
- 실제 100~900까지 9단계를 가지는 폰트는 거의 없음
- normal : 100~500 / bold : 600~900(normal, bold만 있는 경우)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "4.01 Transitional is http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">

<html>
<head>
  <title></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <style type="text/css">
    p {font-weight:100}
    p span {font-weight:bold}
    p span strong {font-weight:bolder}
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    이 문장은 일반이다.<br>
    <span>이 문장은 점점 더 두꺼워진다.<br>
    <strong>점점 더 두꺼워진다.</strong></span><br>

  </p>
</body>
</html>
```

- 두께 줄이기 : lighter 사용

5. font-size

- 폰트 사이즈는 폰트를 만든 디자이너가 결정해 놓음 : em 박스
- 폰트의 모든 문자가 이 사이즈가 된다는 뜻이 아님

*A Font with an em square
smaller than some charcters*

A Font with an em square
smaller than some charcters

***A Font with an em square
smaller than some charcters***

- 절대크기

- xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>절대크기의 사이즈 크기</title>
    <style type="text/css">
      .one {font-size:xx-small}
      .two {font-size:x-small}
      .three {font-size:small}
      .four {font-size:medium}
      .five {font-size:large}
      .six {font-size:x-large}
```



```

        .seven {font-size:xx-large}
    </style>
</head>
<body>
    <p class="one">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'xx-small'입니다.</p>
    <p class="two">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'x-small'입니다.</p>
    <p class="three">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'small'입니다.</p>
    <p class="four">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'medium'입니다.</p>
    <p class="five">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'large'입니다.</p>
    <p class="six">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'x-large'입니다.</p>
    <p class="seven">이 문단의 class인 one의 폰트 사이즈는 'xx-large'입니다.</p>
</body>
</html>

```

□ 상대크기

- larger, smaller

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title>상대크기</title>
        <style type="text/css">
            h1 {font-size:xx-large}
            strong {font-size:larger}
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>이 문장은 h1입니다. 그리고 이 글자는 <strong>강조</strong> 되었습니다.</h1>
    </body>
</html>

```

□ 퍼센트

- 상속받은 값을 기준으로 결정
- 상대크기 키워드보다 더 세밀하게 조절 가능

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>퍼센트로 폰트 조절</title>
    <style type="text/css">
      body {font-size:20px}
      em {font-size:200%}
      strong {font-size:150%}
      small {font-size:50%}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      이 문단의 기본크기는 상속받은 15px입니다.<br />
      하지만 <em>강조</em>를 할수도 있고 <strong>강하게</strong><br />
      보여줄 수도 있습니다. 또 <small>작게</small>보여질수도 있습니다.
    </p>
  </body>
</html>

```

□ 사이즈

- em 은 상대적인 크기

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>em과 퍼센트</title>
    <style type="text/css">
      body {font-size:18px}
      .one {font-size:120%}
      .two {font-size:1.2em}
      .three {font-size:180%}
      .four {font-size:1.8em}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="one">이 글자는 h1입니다.</h1>
    <h1 class="two">이 글자는 h1입니다.</h1>
    <h1 class="three">이 글자는 h1입니다.</h1>
    <h1 class="four">이 글자는 h1입니다.</h1>
  </body>
</html>

```

```
</body>
</html>
```

- px은 screen(브라우저 등)에서는 절대적인 크기

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>px 로 크기 설정</title>
    <style type="text/css">
      .one {font-size:16px}
      .two {font-size:22px}
      .three {font-size:40px}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="one">이 글자는 h1입니다.</h1>
    <h1 class="two">이 글자는 h1입니다.</h1>
    <h1 class="three">이 글자는 h1입니다.</h1>
  </body>
</html>
```

□ 폰트사이즈와 상속

- em이나 %, px 등은 일반적으로 브라우저가 반올림하여 처리
- 최신 브라우저는 반올림하지 않고 처리

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body {font-size:20px}
      .one {font-size:126%}
      .two {font-size:0.78em}
      .three {font-size:19.4px}
    </style>
  </head>
  <body>
```

```

<h1 class="one">이 글자는 20 * 126% 인 25.2px입니다.</h1>
<h1 style="font-size:25px">이 글자는 25px입니다.</h1>
<br />
<h1 class="two">이 글자는 20 * 0.78인 15.6px입니다. </h1>
<h1 style="font-size:16px">이 글자는 16px입니다.</h1>
<br />
<h1 class="three">이 글자는 19.4px입니다.</h1>
<h1 style="font-size:19px">이 글자는 19px입니다.</h1>

</body>
</html>

```

□ 길이 단위 사용

- pt, pc, in, cm, mm 모두 사용 가능

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>길이 단위 사용</title>
    <style type="text/css">
      .one {font-size:36pt}
      .two {font-size:3pc}
      .three {font-size:0.5in}
      .four {font-size:1.27cm}
      .five {font-size:12.7mm}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="one">36 point 사이즈</h1>
    <h1 class="two">3 pica 사이즈</h1>
    <h1 class="three">0.5 inch 사이즈</h1>
    <h1 class="four">1.27 센티미터 사이즈</h1>
    <h1 class="five">12.7 밀리미터 사이즈</h1>

  </body>
</html>

```

6. font-style

□ italic, oblique, normal 사용 가능

- italic은 별도의 폰트
- oblique는 일반폰트를 브라우저에서 기울임
- 웹브라우저에서 똑같이 보임

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>italic과 oblique의 차이</title>
    <style type="text/css">
      .italic {font-style:italic}
      .oblique {font-style:oblique}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="italic">font-style : italic </h1>
    <h1 class="oblique">font-style : oblique </h1>
  </body>
</html>
```

□ 인쇄물에서 인용문을 이탤릭체로 표현, 그 안의 강조는 일반폰트

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>인쇄시 인용문 처리</title>
    <style type="text/css">
      blockquote {font-style:italic}
      blockquote em {font-style:normal; font-weight:bold}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>font-style은 이럴때 사용합니다.</h1>
    <blockquote>인용문 안에서<em> 강조를 할 경우</em> 일반폰트를 사용합니다.</blockquote>
  </body>
</html>
```

7. font-variant

- 소형대문자 표현할 때 사용 (normal, small-caps)
- 한글의 경우 의미 없음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>style variant</title>
    <style type="text/css">
      h1.smallcap {font-variant:small-caps}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 문장은 한글입니다.</h1>
    <h1 class="smallcap">This sentence is in English</h1>
    <h1>This sentence is in English</h1>
  </body>
</html>
```

8. font 속성

- 다른 모든 폰트 속성을 한번에 표현 가능

```
[font-style || font-variant || font-weight ] font-size ,
font-family
```

- 앞 3가지 속성은 생략하거나 순서 변경해도 상관없음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>font 속성</title>
    <style type="text/css">
```

```

        /*h1 {
            font-family:NanumGothic;
            font-size:28px;
            font-style:italic;
            font-variant:small-caps;
            font-weight:900
        }*/

        h1 {font:900 italic small-caps 28px NanumGothic;}
    </style>
</head>
<body>
    <h1>This element is H1!</h1>
</body>
</html>

```

□ font-size와 font-family는 생략 , 순서 변경 불가

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title></title>
<style type="text/css">
    /* 정상적인 설정입니다. */
    h1 {font: 900 italic small-caps 28px 나눔고딕}

    /*font-size와 font-family 지정-정상적 설정, 생략된 속성은 기본값 적용됩니다. */
    h2 {font: 1.5em serif;}

    /* font-size가 정의되지 않았으므로 잘못된 설정입니다. */
    h3 {font: italic 나눔고딕;}

    /*font-family가 정의되지 않았으므로 잘못된 설정입니다.*/
    h4 {font: larger 14px;}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is h1 element.</h1>
<h2>This is h2 element.</h2>
<h3>This is h3 element.</h3>

```

```
<h4>This is h4 element.</h4>
</body>
</html>
```

□ 시스템 폰트의 사용

- 시스템 운영체제가 제공하는 요소의 font-size, family, weight, style, variant를 모두 가져옴
- 단독으로 지정해야 함

키워드	설 명
caption	윈도우의 타이틀바 등의 자막이라 레이블에 사용하는 글꼴
icon	아이콘 이름에 사용하는 글꼴
menu	메뉴에 사용하는 글꼴
message-box	다이얼로그 박스에 사용하는 글꼴
small-caption	작은 툴박스의 타이틀에 사용하는 글꼴
status-bar	윈도우 스테이터스 바에 사용하는 글꼴

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>시스템 폰트의 사용</title>
    <style type="text/css">
      h1 {font:icon;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>이 글자는 h1입니다.</h1>
  </body>
</html>
```

■ 텍스트

1. text와 font의 차이

- text가 콘텐츠 / font는 콘텐츠 표현하는 글자

2. text-indent : 텍스트의 들여쓰기

- 포함블록 안의 텍스트에 최초 등장하는 행의 들여쓰기 지정
- 길이 / % 로 지정 가능

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-indent</title>
    <style type="text/css">
      body {width:800px;height:600px}
      body > p {text-indent:2em;background:gray}
      div {width:400px;height:200px;background:aqua;}
      div p {text-indent:50%;}
      blockquote {text-indent:-20px;background:yellow;width:300px;height:200px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      첫번째 문장의 들여쓰기<br />
      두번째 문장부터는 적용되지 않습니다.<br />
      여기는 세번째 문장입니다.
    </p>
    <div>
      <p>
        첫번째 문장. 부모의 너비 값을 참조하여 퍼센트를 적용<br />
        두번째 문장입니다.
      </p>
    </div>
    <blockquote>
      첫번째 문장. 음수값도 참조가능합니다.<br />
      두번째 문장 입니다.
    </blockquote>
  </body>
</html>
```

3. text-align

- 텍스트 행 정렬을 지정함 : right, left, center, justify
- 포함블록안의 각 행박스에 포함된 인라인박스의 행 정렬을 지정
- 블록레벨의 수평위치에는 영향을 미치지 않음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-align</title>
    <style type="text/css">
      div {width:600px;height:100px;}
      #left {background:aqua;text-align:left}
      #right {background:fuchsia;text-align:right}
      #center {background:yellow;text-align:center}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="left">
      <span>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</span>
    </div>
    <div id="right">
      <span>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</span>
    </div>
    <div id="center">
      <span>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</span>
    </div>
  </body>
</html>
```

□ justify와 left의 차이

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-align</title>
    <style type="text/css">
      div {width:600px;height:100px;text-indent:2em}
      #left {background:aqua;text-align:left}
      #justify {background:fuchsia;text-align:justify}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="left">
      <span>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</span>
    </div>
    <div id="justify">
      <span>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</span>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

    </style>
</head>
<body>
  <div id="left">
    <span>'차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
      이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
      삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
      하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니
다.
      우리 조상들은 동치미가 먹음직스레 익는 겨울철의 별식으로 냉면을 즐기셨다고 하
네요.
    </span>
  </div>
  <div id="justify">
    <span>'차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
      이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
      삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
      하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니
다.
      우리 조상들은 동치미가 먹음직스레 익는 겨울철의 별식으로 냉면을 즐기셨다고 하
네요.
    </span>
  </div>
</body>
</html>

```

□ text-align속성과 블록레벨의 정렬

- text-align과 블록레벨의 정렬과는 상관이 없음
- 블록레벨의 정렬을 위해서는 margin 속성을 사용함

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-align</title>
    <style type="text/css">
      #left {
        background:aqua;
        text-align:center;
        width:600px;

```

```

        height:100px;
    }
    div p {background:fuchsia;
        width:400px;
        height:80px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div id="left">
        <p>text-align속성에 대해 공부하고 있습니다.</p>
    </div>

</body>
</html>

```

4. text-decoration

- 장식 지정 : underline, overline, line-through, blink, none
- none, inherit 제외하고 복수 지정할 수 있음
- blink는 firefox와 opera에서만 깜빡임

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title>text-decoration</title>
        <style type="text/css">
            p {text-decoration:underline overline blink}
        </style>
    </head>
    <body>
        <p>
            이 곳은 문단입니다. <br />
            <span>이 곳은 문단속의 span 요소입니다.</span>
        </p>
    </body>
</html>

```

□ text-decoration 속성의 상속 충돌

- 자식에서는 속성을 상속받음 (자식에서 변경해도 계속 설정됨)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-decoration</title>
    <style type="text/css">
      p {text-decoration:underline blink}
      span {text-decoration:overline}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      이 곳은 문단입니다. <br />
      <span>이 곳은 문단속의 span 요소입니다.</span>
    </p>
  </body>
</html>
```

5. vertical-align

- 인라인요소와 이미지, 폼의 input같은 대체되는 요소에만 적용
- baseline, sub, super, top, middle, text-top, text-bottom, bottom
- baseline : 기본값, 텍스트의 하단에 위치
- sub, super : 아랫첨자, 윗첨자
- top, bottom : 인라인박스의 하단을 라인박스 상, 하단에 위치
- text-top, text-bottom : 텍스트의 하단에 나타냄
- middle : 정확히 가운데는 아닐 수 있음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>vertical-align</title>
  <style type="text/css">
    div {width:500px;height:100px;background:aqua;border:1px solid
fuchsia;font-size:30px}

    .super {vertical-align:super;}
    .sub {vertical-align:sub;}

    .top {vertical-align:top}
    .bottom {vertical-align:bottom}

    .top2 {vertical-align:text-top}
    .bottom2 {vertical-align:text-bottom}

    .middle {vertical-align:middle}

    input {height:60px;width:50px;}
    div span span {font-size:15px;background:yellow;}
    div span {font-size:30px}
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <span style="background:#a3a3d1">여기에<span class="super">위 첨자</span>와 <span
class="sub">아랫첨자</span> 입니다.</span>
  </div>

  <div>
    <span style="background:#a3a3d1">여기에<span class="top">위 첨자</span>와 <span
class="bottom">아랫첨자</span> 입니다.</span>
  </div>

  <div>
    <span style="background:#a3a3d1">여기에<input class="top2" />와 <input
class="bottom2" /> 입니다.</span>
  </div>

  <div>
    <span style="background:#a3a3d1">여기에<input class="middle" /> 입니다.</span>
  </div>
</body>
</html>

```

□ 퍼센트 정렬 / 길이 정렬

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>vertical-align</title>
    <style type="text/css">
      .plus {vertical-align:100%;}
      .minus {vertical-align:-100%;}

      .plus2 {vertical-align:20px;}
      .minus2 {vertical-align:-20px;}

    </style>
  </head>
  <body>
    <p>이 글자중에서 <span class="plus">아주 위로</span> 올리거나 <span class="minus">아
주 아래로</span>내릴수도 있습니다.</p>
    <p>이 글자중에서 <span class="plus2">아주 위로</span> 올리거나 <span class="minus2">
아주 아래로</span>내릴수도 있습니다.</p>
  </body>
</html>

```

6. letter-spacing / word-spacing

- **자간** : letter-spacing (길이, normal)
- **어간** : word-spacing (길이, normal)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>word-spacing / letter-spacing</title>
    <style type="text/css">
      .one {word-spacing:10px;}
      .two {letter-spacing:15px;}
      .three {word-spacing:10px; letter-spacing:15px;}
      .four {word-spacing:-2px; letter-spacing:-3px;}
    </style>
  </head>

```

```

<body>
  <p class="one">
    이 글자들이나 단어들 사이에 대해 간격을 주는 속성입니다.
  </p>
  <p class="two">
    이 글자들이나 단어들 사이에 대해 간격을 주는 속성입니다.
  </p>
  <p class="three">
    이 글자들이나 단어들 사이에 대해 간격을 주는 속성입니다.
  </p>
  <p class="four">
    이 글자들이나 단어들 사이에 대해 간격을 주는 속성입니다.
  </p>
</body>
</html>

```

7. text-tranform

□ uppercase, lowercase, capitalize, none

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>text-transform</title>
    <style type="text/css">
      p {font-size:1.2em;text-transform:capitalize}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Provides the classes necessary to create an applet and the
      classes an applet uses to communicate with its applet context.</p>
  </body>
</html>

```

8. white-space

□ normal, pre, nowrap

- normal : 박스를 넘을때는 줄이 바뀜
- pre : pre태그와 비슷함 / 연속하는 공백문자를 모두 인식
- nowrap : 박스를 넘어도 자동으로 줄을 바꾸지 않음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>white-space</title>
    <style type="text/css">
      div {
        width:400px;
        height:160px;
        background:yellow;
        border:1px solid blue;
      }
      .normal {
        white-space:normal
      }
      .nowrap {
        white-space:nowrap;
      }
      .pre {
        white-space:pre;
      }

    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="normal">
      차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
      이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
      삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
      하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니다.
    </div>

    <div class="nowrap">
      차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
      이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
      삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
      하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니다.
    </div>
```

```

<div class="pre">차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니다.
</div>

</body>
</html>

```

9. direction

□ 글자가 흐르는 방향 : rtl, ltr

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>direction</title>
    <style type="text/css">
      .rtl {
        width:500px;
        height:200px;
        background:yellow;
        white-space:pre;
        direction:rtl;
        margin:0 0 0 100px;
      }
      .ltr {
        width:500px;
        height:200px;
        background:yellow;
        white-space:pre;
        direction:ltr;
        margin:0 0 0 100px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="ltr">차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
    이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는

```

```

삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니다.
</div>
<div class="rtl">차가워 너무나, 속이 시려 너무나' 메가톤급 히트곡 <냉면>과 함께
이가 시릴 정도로 시원한 냉면의 전성기입니다. '이열치열'을 표방하는
삼계탕과 반대로 냉면은 '이냉치냉' 전략으로 더위와 맞서는 여름철 음식이지요.
하지만 아이러니하게도 냉면은 본디 한겨울에 먹던 북한 지방의 별미 식품이었습니다.
</div>

</body>
</html>

```

■ 틀리기 쉬운 선택자 문제

1. p.test 와 p .test의 차이

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      p.test {border:1px solid red}
      p .test {border:2px dotted blue}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="test">이 것은 <span class="test">문단</span>입니다.</p>
  </body>
</html>

```

■ 박스 모델(요소 박스)

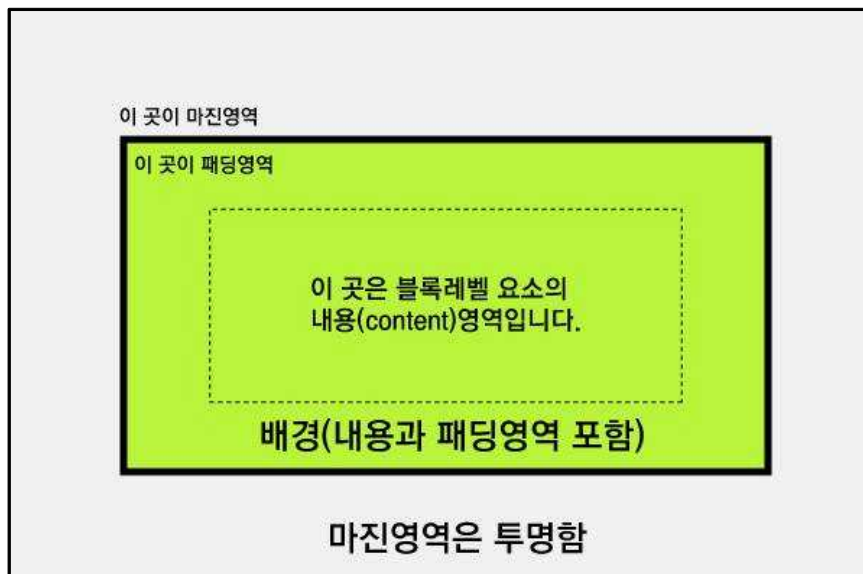
1. CSS는 모든 요소가 하나 이상의 사각 박스를 만든다고 가정함

2. 박스의 구성

영역	설명
내용(content)	요소에 포함된 내용
패딩(padding)	내용과 보더 사이의 여백
보더(border)	(내용 + 패딩)의 테두리선
마진(margin)	보더와 다른 요소 사이의 여백



3. 박스모델과 배경



4. 포함하는 블록

- 모든 요소는 그들을 포함하는 블록에 따라서 배치됨

```
<body>
  <div>
    <p>이 것은 문단입니다.</p>
  </div>
</body>
```

- div 요소는 body 요소의 레이아웃에 영향을 받음
- p 요소는 div 요소의 레이아웃에 영향을 받음

레이아웃이란?

디자인 · 광고 · 편집에서 문자 · 그림 · 기호 · 사진 등의 각 구성요소를 제한된 공간 안에 효과적으로 배열하는 일, 또는 그 기술.

5. 시각정형모델

- 박스모델에 근거하여 생성한 박스를 어떻게 표시하고 배치하는지 규정하는 것
- 익스플로러 6에서 시각정형모델 표현방법이 다름

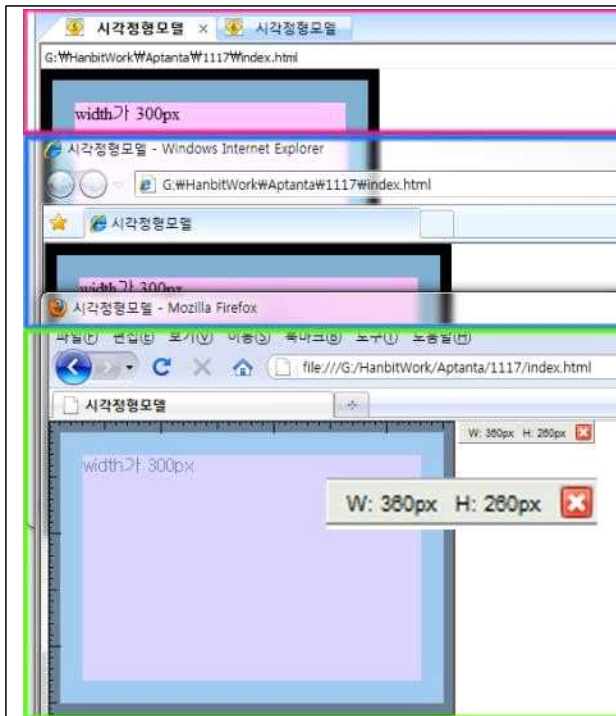
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>시각정형모델</title>
    <style type="text/css">
      body {margin:0;}

      div.dv1 {
        width:300px;
        height:200px;
        border:10px solid black;
        background:#7dabcc;
        padding:20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="dv1">
      <p>시각정형모델</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

    </style>
</head>
<body>
    <div class="dv1">
        <div style="background:#ffc1ff;width:100%;height:100%">width가 300px</div>
    </div>
</body>
</html>

```

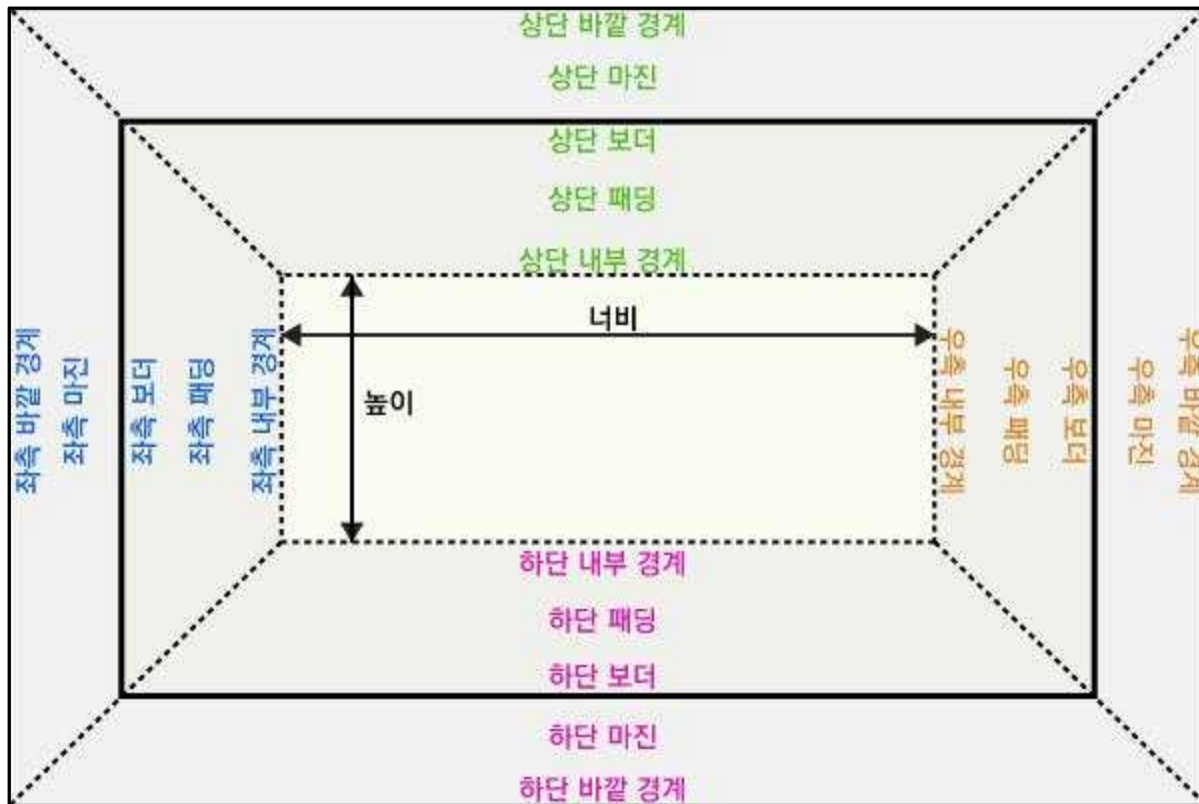


익스플로러 6이하 버전의 시각정형모델

익스플로러 8의 시각정형모델

파이어폭스의 시각정형모델
(부가기능의 MeasureIt을 이용한 크기 측정)

■ 블록레벨 요소



1. 가로 방향 서식

□ width 는 내용(컨텐츠 박스)의 너비

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>너비(width)의 이해</title>
  </head>
  <body>
    <div style="width:200px;height:100px;background:aqua">실제 박스 너비 200px(보더,패딩
없음)</div>
    <div style="width:200px;height:100px;border:10px solid red">실제 박스 너비 220px(보더
10*2)</div>
  </body>
</html>
```

- 대부분의 사용자들은 width가 실제 보여지는 요소박스의 너비로 생각

□ 가장 간단한 규칙

- 블록레벨 요소의 수평적 구성 요소들의 합이 부모의 width와 같다.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body {border:1px solid black;margin:0}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="width:400px;height:300px;background:gray;display:block">
      <div style="margin-left:10px;padding-left:10px;background:aqua">
        <div style="background:yellow">10px의 마진을 가지고 있는 문단</div>
      </div>
      <div style="margin-left:10px;background:fuchsia">
        <div style="background:yellow">10px의 마진을 가지고 있는 문단</div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

□ 수평 서식 속성들

- 좌측마진, 좌측보더, 좌측패딩, 너비, 우측패딩, 우측보더, 우측마진
- 이 7개 속성을 모두 더하면 부모의 width(부모의 콘텐츠 너비)와 같음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body style="margin:0">
    <div style="width:500px;height:300px;background:aqua">
      <div style="width:100%;height:100px;background:gray"></div>
      <div style="width:auto;margin:10px;padding:10px;background:fuchsia;border:10px
```



```

solid black;"]>
    <div style="background:yellow">aqua는margin,black은border,fuchsia는
padding,yellow는컨텐츠</div>
    </div>
    <div style="width:100%;height:100px;background:gray"></div>
  </div>
</body>
</html>

```

□ auto로 설정 가능한 수평 속성들

- 좌측마진, 너비, 우측 마진
- 나머지 값들은 특정한 값이나 기본값인 0으로 지정해야 함
- width는 음수가 아닌 값으로 설정해야 함

□ auto 사용하기

- width, margin-left, margin-right의 값을 auto 설정후 나머지 두 개의 속성에 특정한 값을 지정했을 경우, auto로 설정된 속성은 요소 박스 너비가 부모의 width와 같아지도록 결정됨

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>auto 사용하기</title>
  </head>
  <body style="margin:0">
    <div style="width:500px;height:400px;background:gray;padding-top:100px">
      <p style="width:200px;margin-left:auto;margin-right:100px;background:aqua">이
은 문단입니다.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

- 모두가 다른 값으로 설정되는 경우

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>auto 사용하기</title>
  </head>
  <body style="margin:0">
    <div style="width:500px;height:400px;background:gray;padding-top:100px">
      <p style="width:200px;margin-left:100px;margin-right:100px;background:aqua">이 곳
은 문단입니다.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

- 일반적으로 margin-right가 auto로 지정됨

- 단 direction을 rtl로 주면 margin-left가 auto로 지정

- 두 값이 auto일 때

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>auto 사용하기</title>
  </head>
  <body style="margin:0">
    <div style="width:500px;height:400px;background:gray;padding-top:100px;">
      <p style="width:200px;margin-left:auto;margin-right:auto;background:aqua;
text-align:center">이 곳은 문단입니다</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

```

<title>auto 사용하기</title>
</head>
<body style="margin:0">
  <div style="width:500px;height:400px;background:gray;padding-top:100px;">
    <p style="width:auto;margin-left:100px;margin-right:auto;background:aqua;
text-align:center">이 곳은 문단입니다</p>
  </div>
</body>
</html>

```

□ 음수 마진 값

- width는 음수가 불가능 / 마진은 가능

```

div {width:400px;background:gray;border:2px solid black}
p {margin-left:10px; width:auto; margin-right:-50px;border:1px solid red}

<body>
  <div>
    <p>이 것은 문단입니다.</p>
  </div>
</body>

```

- 위의 예제에서 width는? : 440px

$$10(\text{왼쪽마진}) + 0(\text{왼쪽보더}) + 0(\text{왼쪽패딩}) + ?? + 0(\text{오른쪽패딩}) + 0(\text{오른쪽보더}) + -50(\text{오른쪽마진}) = 400$$

- 좌측 마진을 음수값으로 지정하면 부모의 블록박스를 벗어날 뿐 아니라 브라우저도 벗어날 수가 있음

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div style="width:400px;height:500px;background:gray">
      <p style="width:200px;background:yellow">이 것은 문단입니다.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

        <p style="margin-left:-50px;width:400px;border:1px solid black">이 것은 문단입니
다.</p>
    </div>
</body>
</html>

```

□ 대체되는 요소

- 대체되는 요소를 블록 레벨 박스로 지정
- width나 height를 크기 조절시 비율에 따라 나머지 속성도 자동으로 조절

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body>

    </body>
</html>

```

□ 퍼센트의 값

- 기본적인 규칙은 같음(기준은 부모의 width가 100%)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <div style="width:500px;height:300px;background:gray">
            <p style="width:250px;margin-left:50px;background:aqua">width가 250px인 문단</p>
            <p style="width:50%;margin-left:10%;background:yellow">이 것은 문단입니다.</p>

```

```

        </div>
    </body>
</html>

```

- 음수 퍼센트

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <div style="width:500px;height:300px;background:gray;margin-left:200px;">
            <p style="width:250px;margin-left:50px;background:aqua">width가 250px인 문단</p>
            <p style="width:50%;margin-left:-10%;background:yellow">이 것은 문단입니다.</p>
        </div>
    </body>
</html>

```

2. 세로 방향 서식

□ 요소의 기본 높이는 콘텐츠에 의해 결정

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <div style="width:400px;height:500px;background:gray">
            <p style="width:90%;margin-left:auto;margin-right:auto;height:30px;border:3px
solid red">
                <span style="background:yellow">이와 같은 사례들이 공통적으로 보여주고 있는
것은 집권 여당이 야당의 반대를 강제적으로 제압하거나 야에 야당을 따돌리고 법안을 일방적으로
통과시켰다는 점이다. 그러나 이 같은 강압과 날치기에도 불구하고 그들은 적어도 법률안 통과
의 일정한 형식적 절차를 밟았다. 일정한 형식적 절차를 밟았다는 그 사실 자체가 법률안 통과
의 합법성과 정당성을 주장할 수 있는 근거가 되기 때문이었다.

```

```

        </span>
    </p>
    <p style="background:fuchsia">이 곳은 문단입니다.</p>
</div>
</body>
</html>

```

□ 콘텐츠보다 요소박스의 크기가 작다면 문제가 생김

- 이러한 경우 요소박스의 크기도 고정시킨 상태로 콘텐츠를 보여주어야 함
- overflow 속성을 이용하여 조정

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div style="width:400px;height:500px;background:gray">
      <p style="width:90%;margin-left:auto;margin-right:auto;height:80px;border:3px
solid red;overflow:auto">
        <span style="background:yellow">이와 같은 사례들이 공통적으로 보여주고 있는
것은 집권 여당이 야당의 반대를 강제로 제압하거나 아예 야당을 따돌리고 법안을 일방적으로
통과시켰다는 점이다. 그러나 이 같은 강압과 날치기에도 불구하고 그들은 적어도 법률안 통과
의 일정한 형식적 절차를 밟았다. 일정한 형식적 절차를 밟았다는 그 사실 자체가 법률안 통과
의 합법성과 정당성을 주장할 수 있는 근거가 되기 때문이었다.
        </span>
      </p>
      <p style="background:fuchsia">이 곳은 문단입니다.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

□ 수직속성들

- 하단 마진, 하단 보더, 하단패딩, 높이, 상단 패딩, 상단 보더, 상단 마진
- 7가지 속성의 합이 부모의 높이와 같아야 함

- auto가 허용되는 값은 마진과 높이
- 단 margin이 auto일 경우 0으로 설정함

(수평처럼 auto를 이용한 가운데 정렬이 되지 않음)

- height는 음수가 아닌 값으로 설정되어야 함

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body style="margin:0">
    <div style="width:400px;height:500px;background:gray;position:relative;left:0px;top:0px;">
      <div style="width:100%;background:aqua;">d</div>
      <div style="width:70%;height:300px;background:yellow;margin-top:100px">이 곳은 문
단입니다.</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

- 높이값으로 사용되는 퍼센트 : 부모의 높이를 100%로 설정

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div style="width:700px;height:300px;background:silver">
      <div style="height:50%;background:yellow">dd</div>
      <div style="height:150px;background:fuchsia">dd</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

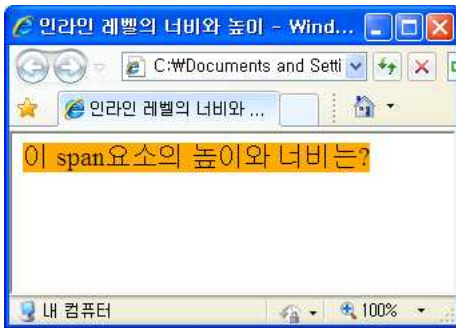
- 높이값 auto일 경우 : 인라인 콘텐츠를 감쌀 만큼 렌더링 됨

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div style="width:700px;height:300px;background:silver">
      <div style="height:auto;background:yellow">dd<br />dd</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

■ 인라인 레벨 요소

□ 인라인 레벨은 width와 height 속성을 지정해도 적용 안됨

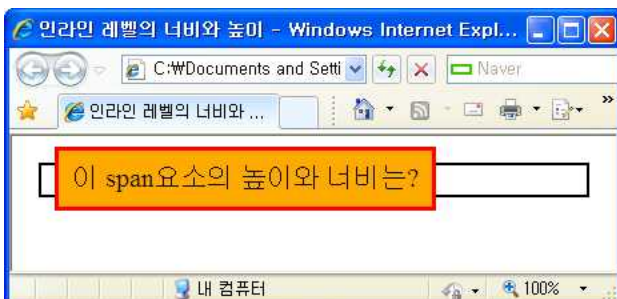
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <title>인라인 레벨의 너비와 높이</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <style type="text/css">
      span {
        width:300px;
        height:400px;
        background:orange;
        font-size:20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <span>이 span요소의 높이와 너비는?</span>
  </body>
</html>
```

- 높이와 너비는 데이터(컨텐츠)의 크기로 결정

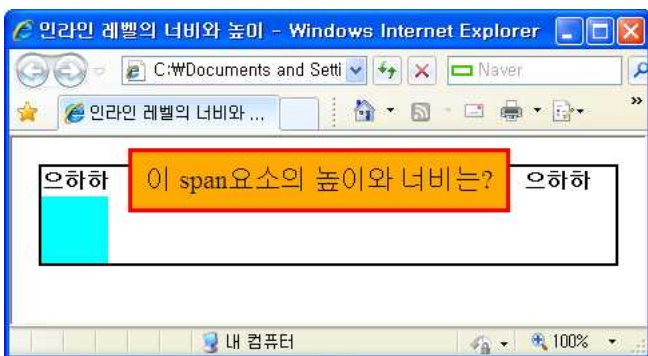
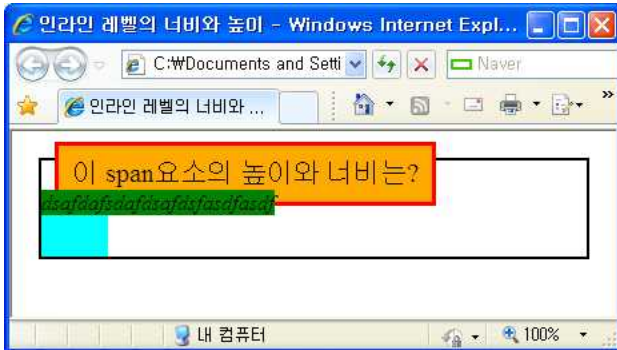
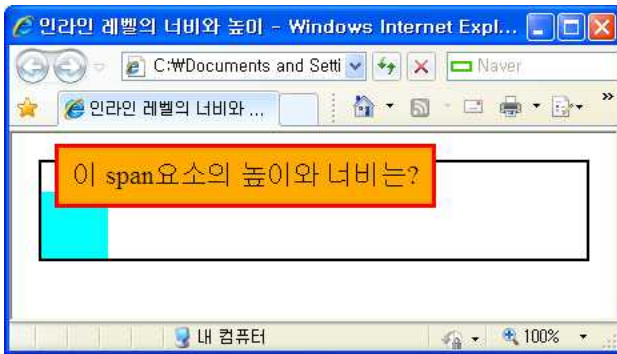
□ border, margin, padding은 모두 지정됨

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
    <title>인라인 레벨의 너비와 높이</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <style type="text/css">
        body {margin:20px;border:2px solid black;}
        span {
            width:300px;
            height:400px;
            background:orange;
            font-size:20px;
            padding:10px;
            margin:10px;
            border:3px solid red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <span>이 span요소의 높이와 너비는?</span>
</body>
</html>
```



- width의 경우 레이아웃시 포지션을 차지함
- height의 경우 포지션을 차지하지 않음

□ 인라인 레벨요소는 블록레벨 보다 상위에 떠 있음



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
<title>인라인 레벨의 너비와 높이</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<style type="text/css">
    body {margin:20px;border:2px solid black;}
    span {
        width:300px;
```

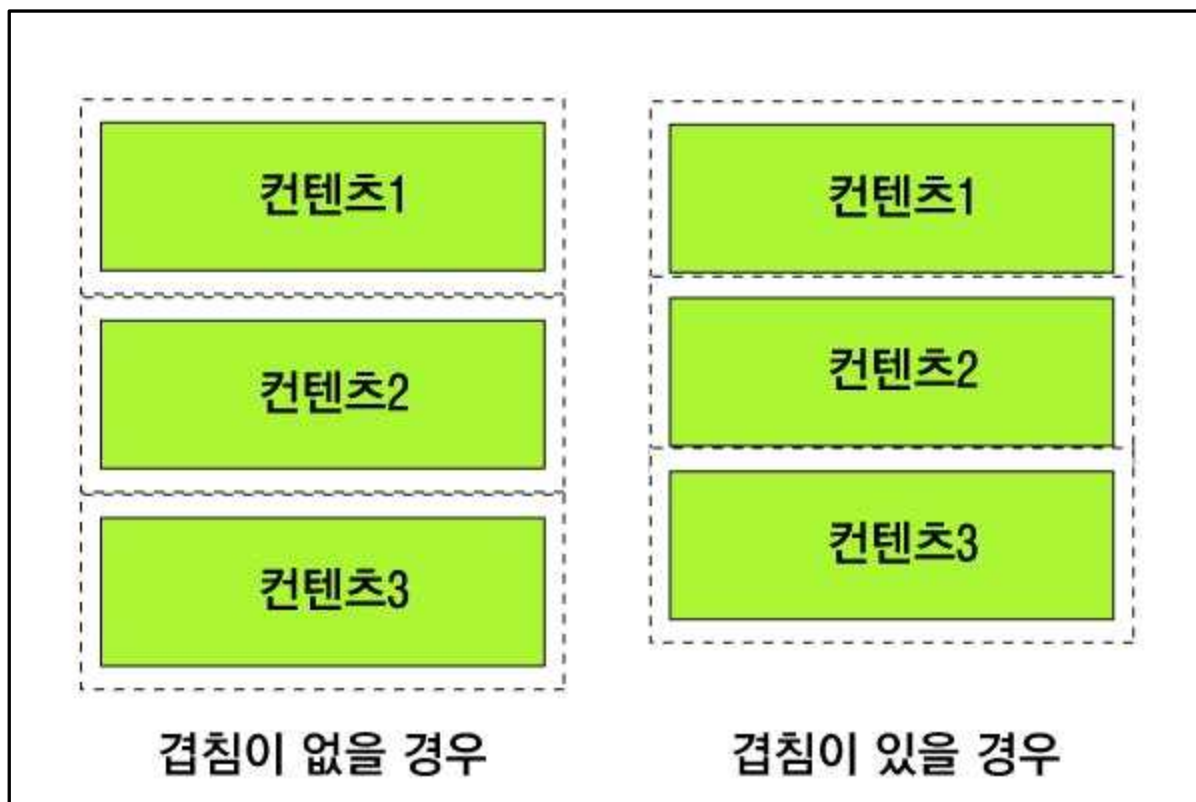
```

        height:400px;
        background:orange;
        font-size:20px;
        padding:10px;
        margin:10px;
        border:3px solid red;
    }
</style>
</head>
<body>
    <span>이 span요소의 높이와 너비는?</span>
    <div style="width:50px;height:50px;background:aqua;">
        <!--<em style="background:green">dsafdafdsafdsafdsfasdfasdfs</em>-->
    </div>
</body>
</html>

```

□ 수직 마진의 병합

- 인접한 마진간의 병합



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">

```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    * {margin:0}
    ul {border:1px solid black;background:silver;width:260px;height:180px;}
    li {margin:10px;background:yellow;width:90%;height:30px;}
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>아이템 1</li>
    <li>아이템 2</li>
    <li>아이템 3</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

- 부모와도 마진은 합쳐짐

(부모가 padding이나 border의 값이 0인 경우 margin이 합쳐짐)

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0}
      ul {background:silver;width:260px;height:100%;margin-bottom:20px}
      li {margin:20px;background:yellow;width:90%;height:30px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>아이템 1</li>
      <li>아이템 2</li>
      <li>아이템 3</li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

□ 음수 마진

- 양쪽 마진을 더한 값만큼 요소의 거리가 생성

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
</head>
<body>
<div style="width:400px;height:500px;border:1px solid red;
background:silver;margin-top:50px;">
<div style="margin-bottom:20px;background:yellow">문단입니다.</div>
<div style="margin-top:-30px;background:aqua">문단입니다.</div>
</div>
</body>
</html>
```

- 음수값으로 설정된 상단과 하단 마진은 끌어당기는 효과가 있음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
</head>
<body>
<div style="width:400px;height:500px;border:1px solid red;background:silver;
margin-top:50px;">
<p style="margin-top:-50px;border:2px solid gray">문단입니다.</p>
<p style="background:aqua">div입니다.</p>
</div>
</body>
</html>
```

- 하단 마진을 음수로 지정했을 때

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <div style="width:400px;height:200px;border:1px solid red;background:silver;
margin-top:50px;">
      <p style="margin-bottom:-50px;border:2px solid gray">문단입니다.</p>
      <p style="background:aqua">div입니다.</p>
    </div>
  </body>
</html>

```

□ 리스트 아이템

- 작은점이나 숫자같은 마커가 먼저 표현됨
- 실제 콘텐츠 영역이 아님
- list-style-position 속성으로 콘텐츠 안 / 밖으로 변경 가능
- list-style-type 속성을 none으로 지정하여 나오지 않게 가능

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="Ko" lang="Ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0}
      ul {background:silver;width:260px;height:100%;list-style-position:inside;}
      li {background:yellow;width:100%;height:30px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>아이템 1</li>
      <li>아이템 2</li>
      <li>아이템 3</li>
    </ul>
  </body>

```

</html>

■ 이미지 리스트 만들기



1. 중앙 정렬 레이아웃 만들기

□ margin-left와 margin-right를 auto로

CSS

```
* {margin:0} /* body가 가지고 있는 margin 없애기*/
```

```
body {  
    font:12px dotum, "돋움", serif;
```

```

}

#wrapper {
    width:700px;
    border:1px solid black;
    margin:auto; /*
    margin:0px auto 0px auto; */
}

```

XHTML

```

<body>
    <div id="wrapper">
    </div>
</body>

```

2. 이미지 콘텐츠 박스 만들기

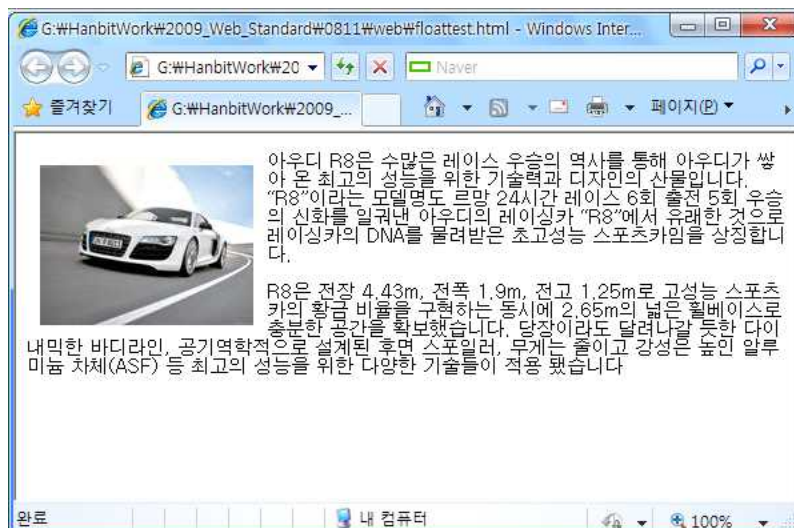
- float은 마진겹침 현상이 없음
- 그렇기 때문에 padding 지정



CSS
<pre>#carList { width:600px; margin:auto; border:1px solid silver; padding:20px 0 0 30px; } h1 { width:600px; height:40px; background:url("image/carlist.gif"); margin:0; text-indent:-2000px; overflow:hidden; margin-bottom:10px; }</pre>
XHTML
<pre><body> <div id="wrapper"> <div id="carList"> <h1 title="자동차 목록">자동차 목록</h1> </div> </div> </body></pre>

■ 플로팅(floating)

1. float은 원래 이미지 옆으로 텍스트를 흘러 가도록 하는 목적



```

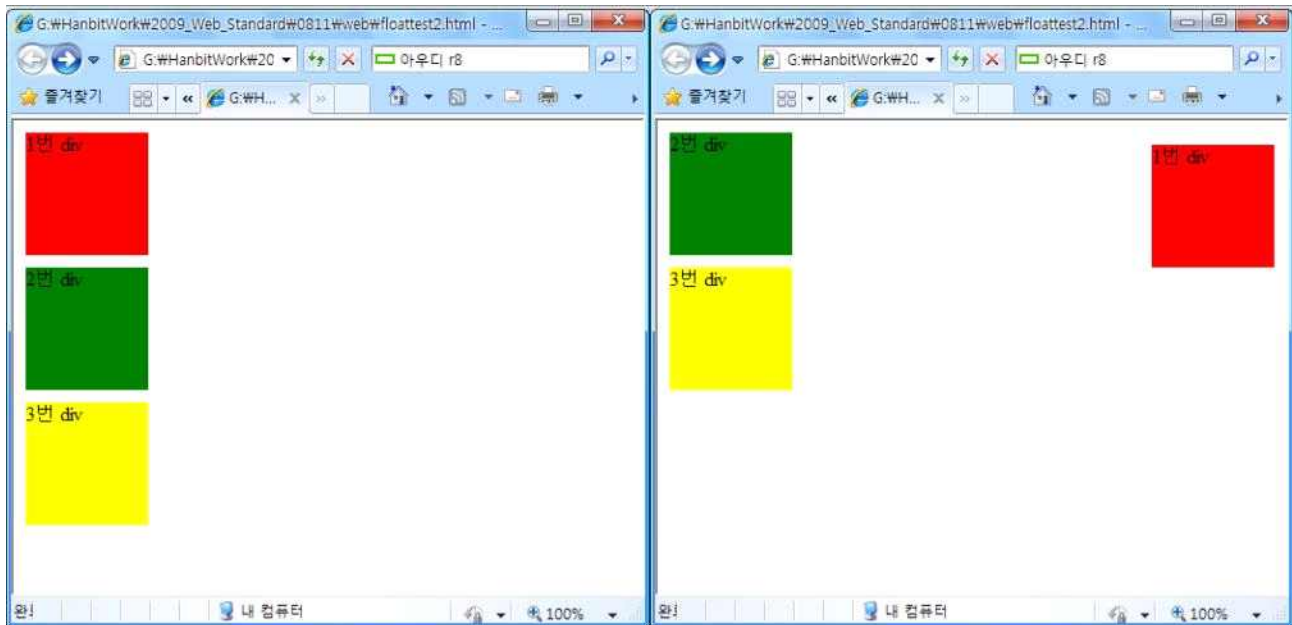
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body {
        font-family:dotum, "돋움";
        font-size:14px;
      }
      img {
        width:160px;
        height:120px;
        margin:10px;
        float:left;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    
    <p>아우디 R8은 수많은 레이스 우승의 역사를 통해 아우디가 쌓아 온 최고의 성능을 위한
기술력과 디자인의 산물입니다.
“R8”이라는 모델명도 르망 24시간 레이스 6회 출전 5회 우승의 신화를 일궈낸 아우디의 레이싱카
“R8”에서 유래한
것으로 레이싱카의 DNA를 물려받은 초고성능 스포츠카임을 상징합니다. </p>
    <p>R8은 전장 4.43m, 전폭 1.9m, 전고 1.25m로 고성능 스포츠카의 황금 비율을 구현하는
동시에 2.65m의 넓은 휠베이스로 충분한 공간을 확보했습니다. 당장이라도 달려나갈 듯한
다이내믹한 바디라인, 공기역학적으로 설계된 후면 스포일러, 무게는 줄이고 강성은 높인
알루미늄 차체(ASF) 등 최고의 성능을 위한 다양한 기술들이 적용 됐습니다</p>
  </body>
</html>

```

2. 박스를 플로트로 띄우게 되면 그 박스를 둘러싸고 있는 박스나

플로트가 지정된 다른 박스의 왼쪽, 오른쪽에 닿게 이동 가능

- 플로트가 지정된 박스는 문서의 일반 흐름을 타지 않음
- 기본 흐름안에 있는 다른 블록 요소들은 플로트된 박스가 없는 것처럼 동작



float 지정 없음

1번 float : right

float 지정없음

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0}
      div {
        width:100px;
        height:100px;
        margin:10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="background:red;">1번 div</div>
    <div style="background:green;">2번 div</div>
    <div style="background:yellow">3번 div</div>
  </body>
</html>
```

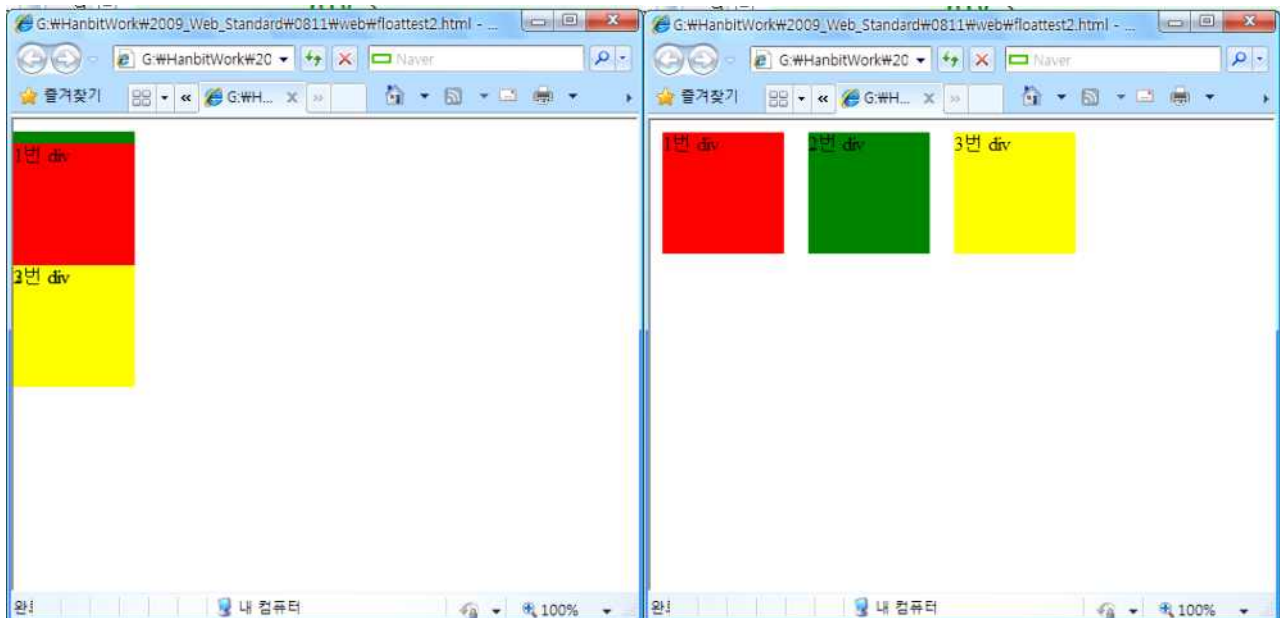
1번 div float : right

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    * {margin:0}
    div {
      width:100px;
      height:100px;
      margin:10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div style="background:red;float:right;">1번 div</div>
  <div style="background:green;">2번 div</div>
  <div style="background:yellow">3번 div</div>
</body>
</html>

```



1번 float : left

모두 float : left

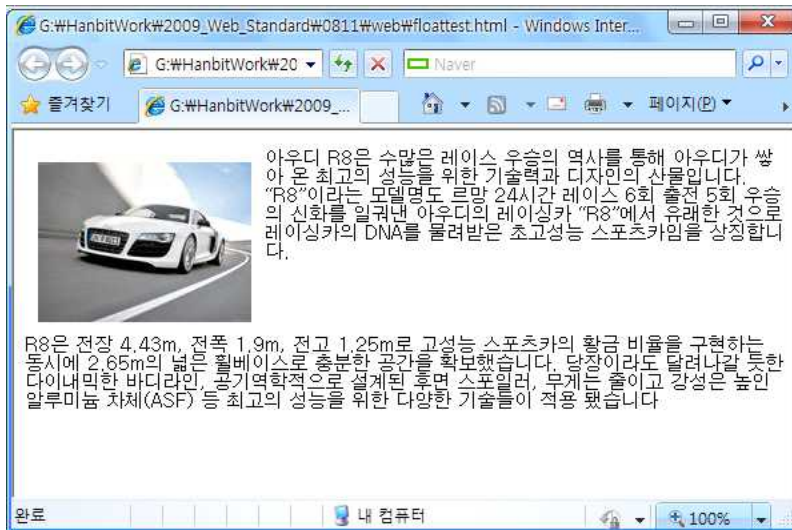
1번 div float : left

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0}
      div {
        width:100px;
        height:100px;
        margin:10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="background:red;float:left;">1번 div</div>
    <div style="background:green;">2번 div</div>
    <div style="background:yellow">3번 div</div>
  </body>
</html>
```

전체 float : left

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0}
      div {
        width:100px;
        height:100px;
        margin:10px;
        float:left;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="background:red;">1번 div</div>
    <div style="background:green;">2번 div</div>
    <div style="background:yellow">3번 div</div>
  </body>
</html>
```

3. float의 해제



□ float 해제시 clear 속성을 적용(left, right, both, none)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      body {
        font-family:dotum, "돋움";
        font-size:14px;
      }
      img {
        width:160px;
        height:120px;
        margin:10px;
        float:left;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    
    <p>아우디 R8은 수많은 레이스 우승의 역사를 통해 아우디가 쌓아 온 최고의 성능을 위한
    기술력과 디자인의 산물입니다.
    "R8"이라는 모델명도 르망 24시간 레이스 6회 출전 5회 우승의 신화를 일궈낸 아우디의 레이싱카
    "R8"에서 유래한
    것으로 레이싱카의 DNA를 물려받은 초고성능 스포츠카임을 상징합니다. </p>
    <p style="clear:both;">R8은 전장 4.43m, 전폭 1.9m, 전고 1.25m로 고성능 스포츠카의 황
    금 비율을 구현하는
```

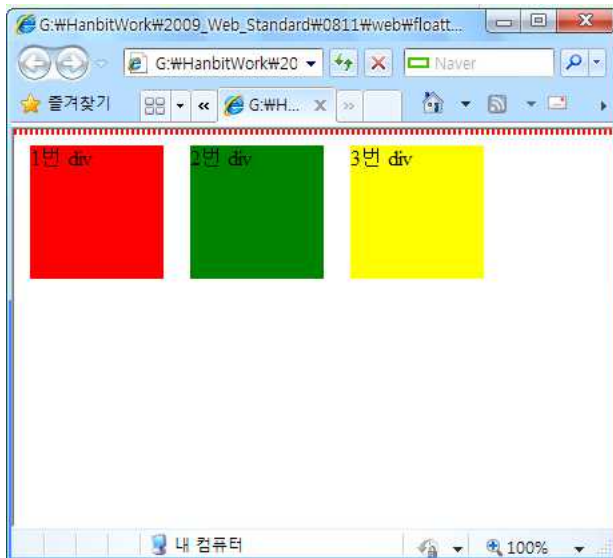
동시에 2.65m의 넓은 휠베이스로 충분한 공간을 확보했습니다. 당장이라도 달려나갈 듯한 다이내믹한 바디라인, 공기역학적으로 설계된 후면 스포일러, 무게는 줄이고 강성은 높인 알루미늄 차체(ASF) 등 최고의 성능을 위한 다양한 기술들이 적용 됐습니다</p>

</body>

</html>

4. float 감싸는 div

- float 지정된 요소는 문서의 흐름을 타지 않기 때문에 감싸는 div의 컨테이너를 차지하지 않음



감싸지지 않음

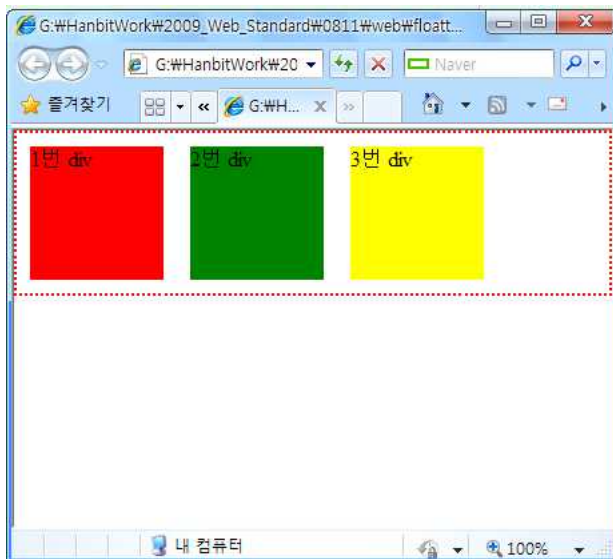
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    * {margin:0}
    #imageBox div {
      width:100px;
      height:100px;
      margin:10px;
      float:left;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="imageBox">
    <div>1번 div</div>
    <div>2번 div</div>
    <div>3번 div</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        #imageBox {
            border:2px dotted red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div id="imageBox">
        <div style="background:red;">1번 div</div>
        <div style="background:green;">2번 div</div>
        <div style="background:yellow">3번 div</div>
    </div>
</body>
</html>

```

□ 어딘가 div 내부에서 clear를 해줘야 함



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            * {margin:0}
            #imageBox div {
                width:100px;
                height:100px;
                margin:10px;
                float:left;

```



```

    }

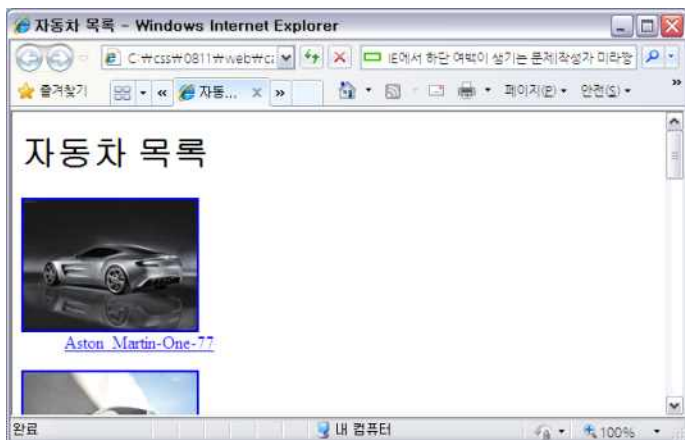
    #imageBox {
        border:2px dotted red;
    }

    #clear {
        clear:both;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div id="imageBox">
        <div style="background:red;">1번 div</div>
        <div style="background:green;">2번 div</div>
        <div style="background:yellow">3번 div</div>
        <p id="clear"></p>
    </div>
</body>
</html>

```

■ 이미지 대치 기법

1. 자동차 목록은 제목이므로 h1 요소이어야 함
2. 시각장애인용 리더기에서 읽혀지거나, CSS를 인식 못하는 사용자 에이전트에서도 표현이 가능하려면 이미지를 글자로 대치시켜야 함



3. CSS에서 background로 이미지를 넣고, 글자는 text-indent : -3000px로 보이지 않게 처리 후 overflow:hidden으로 막음

CSS
<pre> h1 { width:600px; height:40px; background:url("image/carlist.gif"); margin:0; text-indent:-3000px; overflow:hidden; margin-bottom:10px; }</pre>
XHTML
<pre> <h1 title="자동차 목록">자동차 목록</h1></pre>

■ 한 개의 dl 박스 만들기

1. 정의 리스트(dl)의 활용

- 용어와 그 용어의 설명을 구성하는 <DT>와 <DD>태그들이 들어감

<pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko"> <head> <title></title> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /> </head> <body> <dl class="css"> <dt>XHTML</dt> <dd>XHTML은 구조와 데이터를 담당</dd> <dt>CSS</dt> <dd>CSS는 레이아웃과 디자인을 담당</dd> <dt>ECMAScript</dt> <dd>컨트롤을 담당</dd> </dl> </body> </html></pre>

2. <http://www.w3.org/TR/html4/struct/lists.html>

- W3C에서는 정의리스트를 다른 형태로 응용될 수 있다고 정의 내림
- 단순 div가 아닌 리스트의 의미로 사용

CSS

```
dl.carBox {
    width:168px;
    height:160px;
    text-align:center;
    margin:0 30px 30px 0;
    float:left;
    border:1px solid gray;
}

dl.carBox:hover {
    border:1px solid #00bfff;
}

dl.carBox dt img {
    width:160px;
    height:120px;
    border:0;
}

dl.carBox dt a {
    width:160px;
    height:120px;
    display:block;
    border:4px solid white;
}

dl.carBox dt a:hover {
    border-color: #00bfff;
}

dl.carBox dd a {
    color:black;
    text-decoration:none;
    display:block;
    margin-top:4px;
}
```

```

dl.carBox dd a:hover {
    font-weight:bold;
    letter-spacing:-1px;
    text-decoration:underline;
    vertical-align:baseline;
}

```

XHTML

```

<div id="wrapper">
    <div id="carList">
        <h1 title="자동차 목록">자동차 목록</h1>
        <dl class="carBox">
            <dt>
                <a href="#"></a>
            </dt>
            <dd>
                <a href="#">Aston_Martin-One-77</a>
            </dd>
        </dl>
    </div>
</div>

```

■ CSS 모든 요소 초기화

```

html, body, address, blockquote, div, dl, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, ol, p, pre, table,
ul, dd, dt, li, tbody, td, tfoot, th, thead, tr, button, del, ins, map, object, a, abbr,
acronym, b, bdo, big, br, cite, code, dfn, em, i, img, kbd, q, samp, small, span, strong,
sub, sup, tt, var, legend, fieldset { margin: 0; padding: 0; }

```

```

img, fieldset { border: 0; }

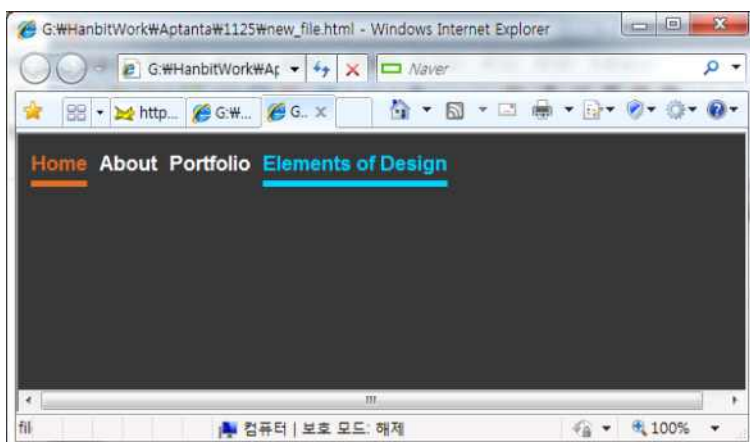
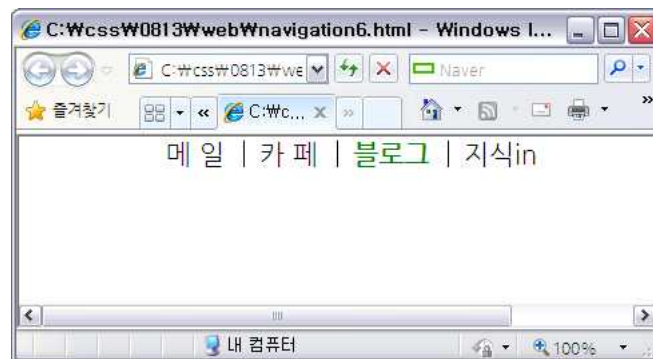
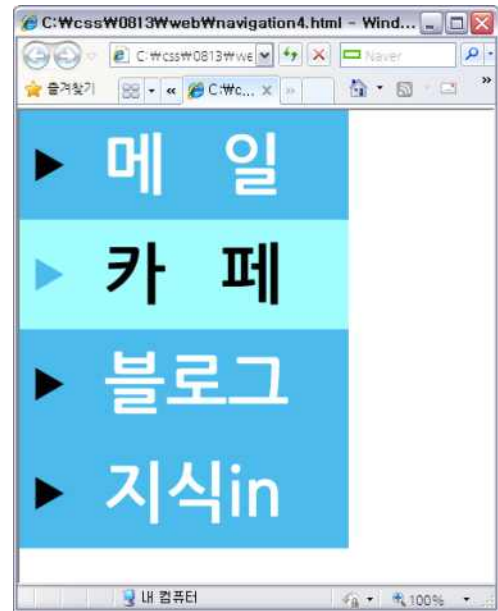
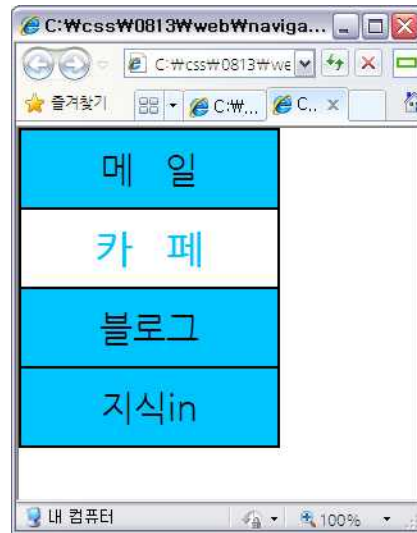
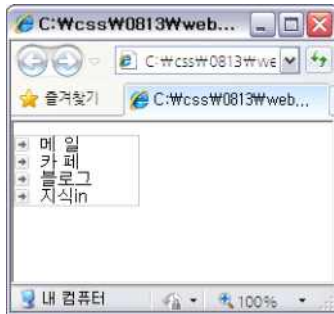
```

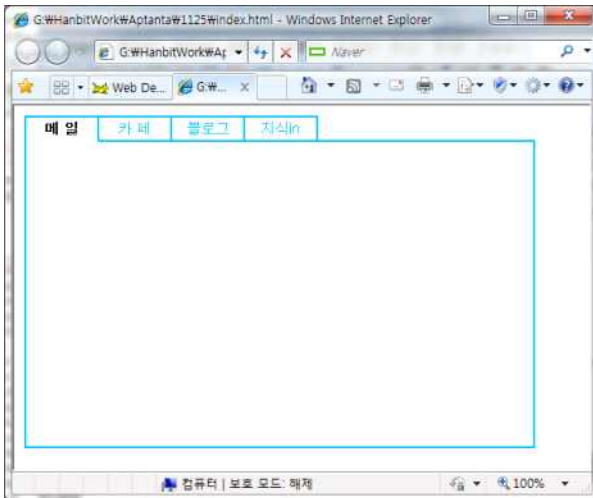
```

body, select, input, textarea { font: 100%/1.2 "사용할 기본 폰트", verdana, arial, helvetica,
sans-serif; }

```

■ 네비게이션 만들기





■ 세로 네비게이션 만들기

1. div로 네비게이션 만들기

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>세로 네비게이션</title>
</head>
<body>
  <div id="mainMenu">
    <div>메 일</div>
    <div>카 페</div>
    <div>블로그</div>
    <div>지식인</div>
  </div>
</body>
</html>
```

2. 의미있는 ul요소로 만들기

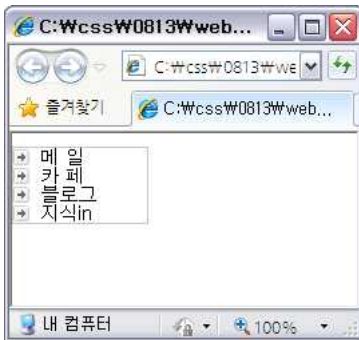
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title></title>
  <style type="text/css">
```

```

    * {margin:0;}
    body {font:100%/1.2 dotum, "돋움", sans-serif;}
</style>
</head>
<body>
    <ul id="mainMenu">
        <li>메 일</li>
        <li>카 페</li>
        <li>블 로그</li>
        <li>지식in</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

3. 불릿 이미지 제거 및 사용자 불릿 이미지 사용



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            * {margin:0;}
            body {font:14px dotum, "돋움", sans-serif;}
            ul#mainMenu {
                width:100px;
                padding-left:0;
                border:1px solid silver;
                list-style-type:none;
            }

            ul#mainMenu li {
                background:url("image/li_bull.gif") no-repeat left center;
                padding-left:20px;
            }

```

```

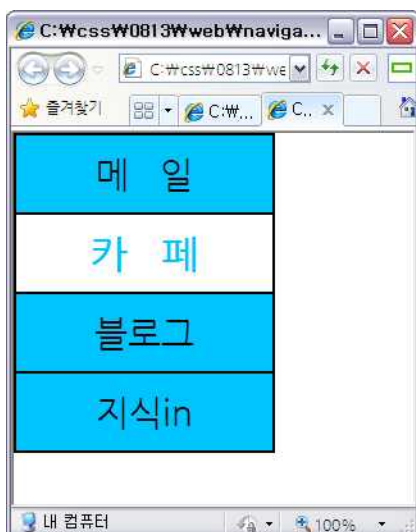
        ul#mainMenu li a {
            text-decoration:none;
            color:black;
        }

        ul#mainMenu li a:hover {
            color:orange;
            font-weight:bold;
            letter-spacing:-1px;
        }

    </style>
</head>
<body>
    <ul id="mainMenu">
        <li><a href="#">메 일</a></li>
        <li><a href="#">카 페</a></li>
        <li><a href="#">블로그</a></li>
        <li><a href="#">지식in</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

4. 실제 롤오버 가능한 메뉴 만들기



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">

```



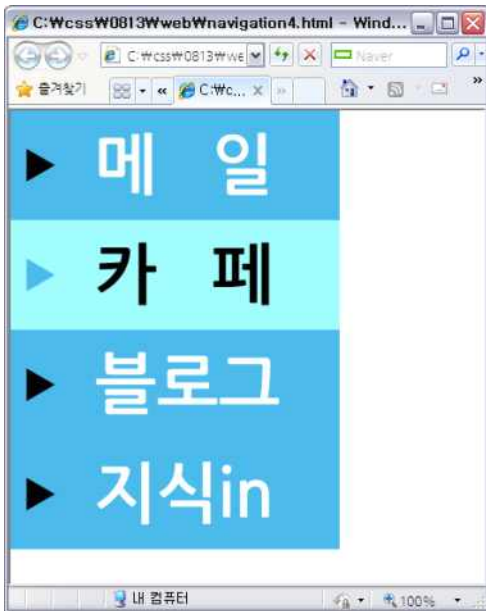
```
<head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>  
    <title></title>  
    <style type="text/css">  
        * {margin:0;}  
        body {font:14px NanumGothic, sans-serif;}  
  
        ul#mainMenu {  
            width:200px;  
            padding-left:0;  
            list-style-type:none;  
        }  
  
        ul#mainMenu li {  
  
        }  
  
        ul#mainMenu li a {  
            width:100%;  
            display:block;  
            text-align:center;  
            text-decoration:none;  
            background:#00bfff;  
            color:black;  
            line-height:60px;  
            font-size:2em;  
            border:2px solid black;  
            margin-bottom:-2px;  
        }  
  
        ul#mainMenu li a:hover {  
            color:#00bfff;  
            font-size:2.2em;  
            font-weight:bold;  
            letter-spacing:-1px;  
            background:white;  
        }  
  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <ul id="mainMenu">  
        <li><a href="#">메&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&일</a></li>  
        <li><a href="#">카&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&페</a></li>  
        <li><a href="#">블로그</a></li>
```

```

        <li><a href="#">지식in</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

5. 이미지를 이용한 롤오버 메뉴 만들기



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title></title>
        <style type="text/css">
            * {margin:0;}
            body {font:14px dotum, "돋움", sans-serif;}
            ul#mainMenu {
                width:300px;
                padding-left:0;
                list-style-type:none;
            }

            ul#mainMenu li a {
                border:0;
                display:block;
                width:300px;
                height:100px;

```

```

        text-indent:-2000px;
        overflow:hidden;
    }

    ul#mainMenu li a:hover {
        background-position:right bottom;
    }

    ul#mainMenu .mail a {
        background:url(image/mail.gif) left bottom;
    }

    ul#mainMenu .cafe a {
        background:url(image/cafe.gif) left bottom;
    }

    ul#mainMenu .blog a {
        background:url(image/blog.gif) left bottom;
    }
    ul#mainMenu .kin a {
        background:url(image/kin.gif) left bottom;
    }

</style>
</head>
<body>
    <ul id="mainMenu">
        <li class="mail"><a href="#">메 일</a></li>
        <li class="cafe"><a href="#">카 페</a></li>
        <li class="blog"><a href="#">블로그</a></li>
        <li class="kin"><a href="#">지식in</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

6. 클릭시 active도 적용되는 메뉴 만들기



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    * {margin:0;}
    body {font:14px dotum, "돋움", sans-serif;}
    ul#mainMenu {
      width:300px;
      padding-left:0;
      list-style-type:none;
    }

    ul#mainMenu li a {
      border:0;
      display:block;
      width:300px;
      height:100px;
      text-indent:-2000px;
      overflow:hidden;
    }

    ul#mainMenu li a:hover {
      background-position:left center;
    }

    ul#mainMenu li a:active {
```

```

        background-position:left bottom;
    }

    ul#mainMenu .mail a {
        background:url(image/mail_a.gif) left top;
    }

    ul#mainMenu .cafe a {
        background:url(image/cafe_a.gif) left top;
    }

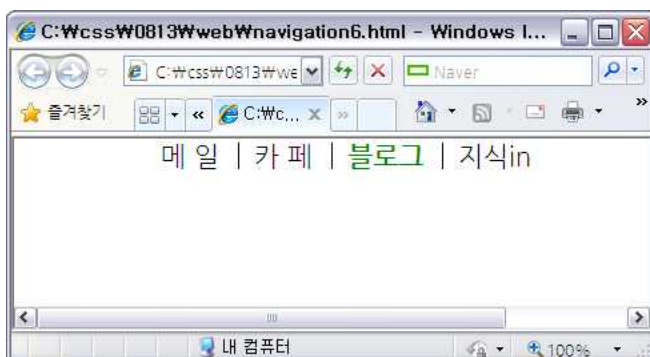
    ul#mainMenu .blog a {
        background:url(image/blog_a.gif) left top;
    }
    ul#mainMenu .kin a {
        background:url(image/kin_a.gif) left top;
    }

</style>
</head>
<body>
    <ul id="mainMenu">
        <li class="mail"><a href="#">메 일</a></li>
        <li class="cafe"><a href="#">카 페</a></li>
        <li class="blog"><a href="#">블로그</a></li>
        <li class="kin"><a href="#">지식in</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

■ 가로 네비게이션 만들기

1. 바(!) 로 나뉘는 목록 만들기



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0;}
      body {font:20px NanumGothic, sans-serif;}

      ul#mainMenu {
        margin-left:100px;
        padding-left:0;
        list-style-type:none;
        width:500px;
        height:28px;
        overflow:hidden;
      }

      ul#mainMenu li {
        background:url(image/dash.gif) no-repeat left center;
        white-space:nowrap;
        padding-left:12px;
        text-align:center;
        display:inline;
        margin-left:-2px;
        margin-right:10px;
      }

      ul#mainMenu li a {
        text-decoration:none;
        color:black;
      }

      ul#mainMenu li a:hover {
        color:green;
        font-weight:bold;
        letter-spacing:-1px;
        text-decoration:underline;
      }

    </style>
  </head>
  <body>
    <ul id="mainMenu">
      <li><a href="#">메 일</a></li>

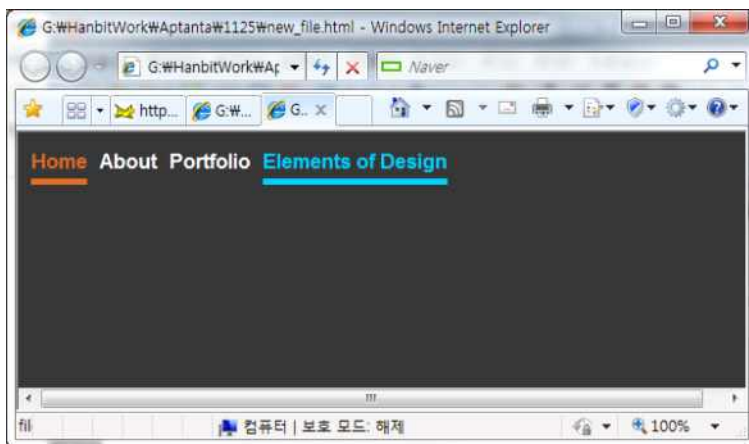
```

```

<li><a href="#">카 페</a></li>
<li><a href="#">블로그</a></li>
<li><a href="#">지식in</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

2. CSS만으로 만드는 수평 네비게이션



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title></title>
<style type="text/css">
    *{margin:0}
    body {
        background:#363636;
        font:bold 16px "Arial" , sans-serif;
    }
    #mainMenu {
        margin-top:10px;
        list-style-type:none;
        width:600px;
        height:28px;
        padding-left:0;
    }

    #mainMenu li {
        float:left;

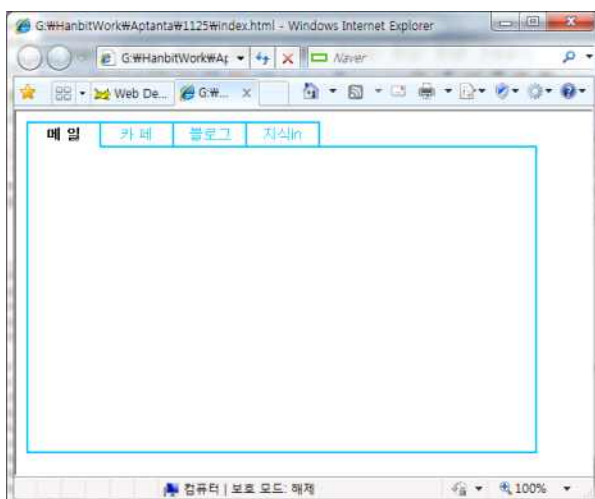
```

```

        padding-left:10px;
    }
    #mainMenu li a {
        padding:4px 0;
        display:block;
        text-decoration:none;
        color:white;
    }
    #mainMenu li a:hover {
        color:#00CCFF;
        border-bottom:5px solid #00CCFF;
    }
    #mainMenu li a.select {
        color:#DE6A23;
        border-bottom:5px solid #DE6A23;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <ul id="mainMenu">
        <li><a href="#" class="select">Home</a></li>
        <li><a href="#">About</a></li>
        <li><a href="#">Portfolio</a></li>
        <li><a href="#">Elements of Design</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

3. CSS만으로 만드는 탭 네비게이션



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```



```

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title></title>
    <style type="text/css">
      *{margin:0}

      body {
        font:14px dotum, "돋움", sans-serif;
      }

      #tabWrap {
        width:504px;
        height:326px;
        position:relative;
      }

      #mainMenu {
        list-style-type:none;
        border-left:2px solid #00bfff;
        width:300px;
        height:26px;
        padding-left:0;
        position:absolute;left:0;top:0;
      }

      #mainMenu li {
        float:left;
      }

      #mainMenu li a {
        display:block;
        text-decoration:none;
        text-align:center;
        color:#00bfff;
        width:70px;

```

```

        height:22px;
        line-height:22px;
        border:2px solid #00bfff;
        border-left:0;
        background:white;

    }

    #mainMenu li a:hover {
        font-weight:bold;
        letter-spacing:-1px;
        border-bottom:2px solid white;
    }

    #mainMenu li.select a {
        color:black;
        font-weight:bold;
        letter-spacing:-1px;
        border-bottom:2px solid white;
    }

    #tabView {
        width:500px;
        height:300px;
        border:2px solid #00bfff;
        position:absolute;left:0;top:24px;
    }

    #test {
        width:500px;
        height:100px;
        background:red;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div id="tabWrap">
        <div id="tabView"></div>

```

```

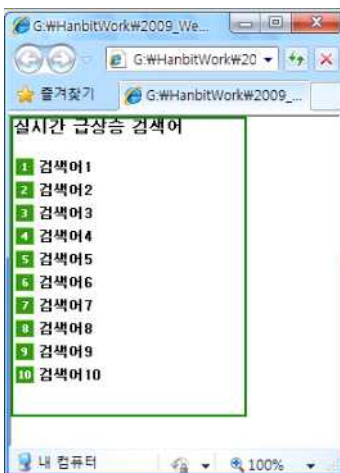
        <ul id="mainMenu">
            <li class="select"><a href="#">메 일</a></li>
            <li><a href="#">카 페</a></li>
            <li><a href="#">블 로그</a></li>
            <li><a href="#">지 식in</a></li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>

```

■ background 이미지 지정

1. background-position : 숫자 or 퍼센트 | 숫자 or 퍼센트

background-position : 10px 20px
(첫번째 숫자는 왼쪽에서부터 길이, 두 번째는 위에서부터 길이)



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <style type="text/css">
            * {margin:0;border:0;text-decoration:none;color:#000;font:bold 12px dotum,"돋움",sans-serif; }

```

```

dl#ranklist {
    width:200px;
    height:256px;
    border:2px solid green;
}

dl#ranklist dt a {
    font-size:14px;
}

dl#ranklist ol {
    list-style:none;
    padding-left:0;
    margin-top:20px;
}

dl#ranklist li a {
    display:block;
    height:16px;
    line-height:16px;
    padding-left:20px;
    margin:4px 2px;
}

dl#ranklist li#r1 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 0px;
}

dl#ranklist li#r2 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -20px;
}

dl#ranklist li#r3 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -40px;
}

dl#ranklist li#r4 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -60px;
}

dl#ranklist li#r5 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -80px;
}

```

```

dl#ranklist li#r6 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -100px;
}

dl#ranklist li#r7 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -120px;
}

dl#ranklist li#r8 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -140px;
}

dl#ranklist li#r9 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -160px;
}

dl#ranklist li#r10 a {
    background:url(image/rank.gif) no-repeat 0 -180px;
}

```

```

</style>

```

```

<title></title>

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

    <dl id="ranklist">

```

```

        <dt><a href="#">실시간 급상승 검색어</a></dt>

```

```

        <dd>

```

```

            <ol>

```

```

                <li id="r1"><a href="#">검색어1</a></li>

```

```

                <li id="r2"><a href="#">검색어2</a></li>

```

```

                <li id="r3"><a href="#">검색어3</a></li>

```

```

                <li id="r4"><a href="#">검색어4</a></li>

```

```

                <li id="r5"><a href="#">검색어5</a></li>

```

```

                <li id="r6"><a href="#">검색어6</a></li>

```

```

                <li id="r7"><a href="#">검색어7</a></li>

```

```

                <li id="r8"><a href="#">검색어8</a></li>

```

```

                <li id="r9"><a href="#">검색어9</a></li>

```

```

                <li id="r10"><a href="#">검색어10</a></li>

```

```

            </ol>

```

```

        </dd>

```

```

    </dl>

```

```

</body>

```

```

</html>

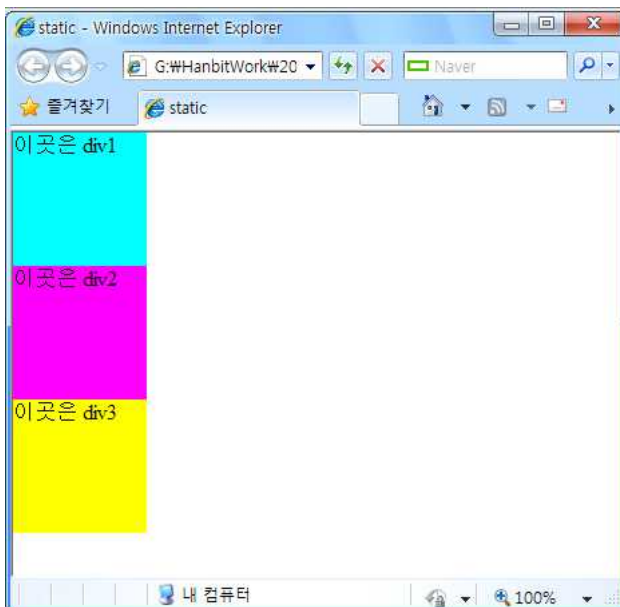
```

■ position

1. 포지션의 속성 : static, relative, absolute, fixed

2. static

- 보통의 배치를 의미(기본값)
- top, right, left, bottom을 지정해도 무효가 됨



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>static</title>
    <style type="text/css">

      *{margin:0}

      div {
        width:100px;
        height:100px;
        position:static;
      }

      .test1 {
        top:20px;
        left:30px;
```

```

        background:aqua
    }

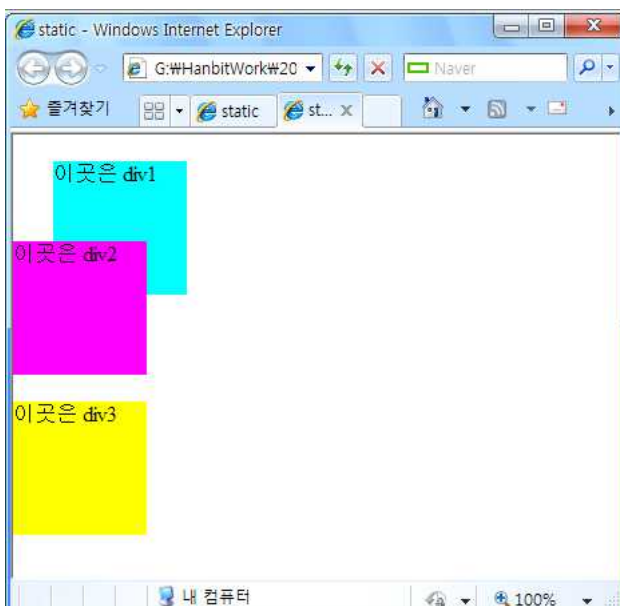
    .test2 {
        bottom:20px;
        background:fuchsia;
    }

    .test3 {
        background:yellow;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="test1"> 이곳은 div1</div>
    <div class="test2"> 이곳은 div2</div>
    <div class="test3"> 이곳은 div3</div>
</body>
</html>

```

3. relative

- 상대배치를 의미함
- 본래의 박스를 생성하여 배치되지만 본래 위치에서 상대적으로 이동되어 배치
- 뒤의 요소 박스는 이 박스가 원래 위치에서 이동되지 않은 것으로 여김



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>relative</title>
    <style type="text/css">

      *{margin:0}

      div {
        width:100px;
        height:100px;
        position:relative;
      }

      .test1 {
        top:20px;
        left:30px;
        background:aqua
      }

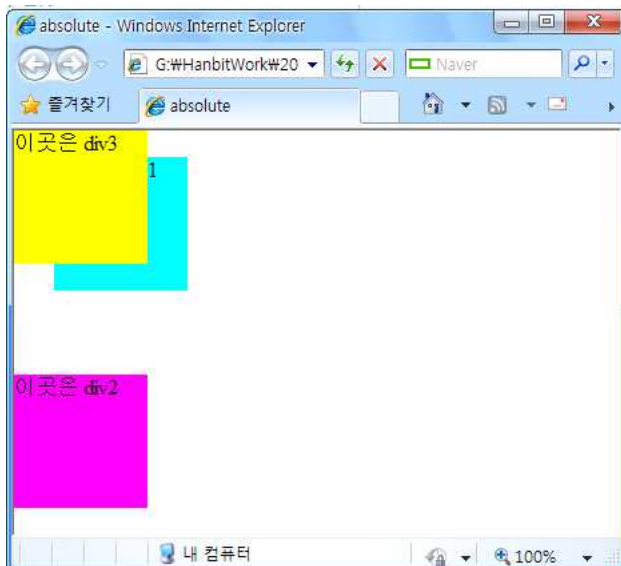
      .test2 {
        bottom:20px;
        background:fuchsia;
      }

      .test3 {
        background:yellow;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="test1"> 이곳은 div1</div>
    <div class="test2"> 이곳은 div2</div>
    <div class="test3"> 이곳은 div3</div>
  </body>
</html>

```

4. absolute

- 절대적인 위치를 의미함
- 다른 요소들의 레이아웃에 전혀 영향을 주지 않음



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>absolute</title>
  <style type="text/css">

    *{margin:0}

    div {
      width:100px;
      height:100px;
      position:absolute;
    }

    .test1 {
      top:20px;
      left:30px;
      background:aqua
    }

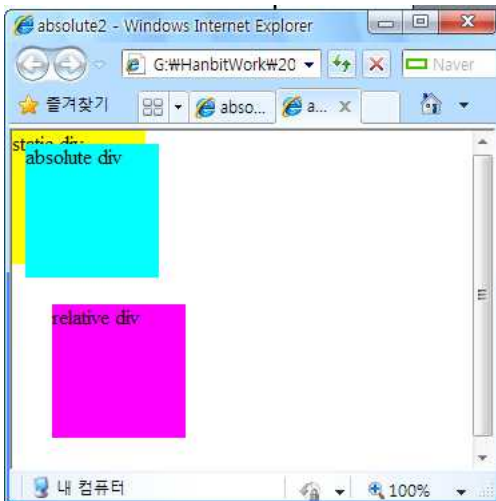
    .test2 {
      bottom:20px;
      background:fuchsia;
    }

    .test3 {
      background:yellow;
    }
  </style>
```

```

</head>
<body>
  <div class="test1"> 이곳은 div1</div>
  <div class="test2"> 이곳은 div2</div>
  <div class="test3"> 이곳은 div3</div>
</body>
</html>

```



```

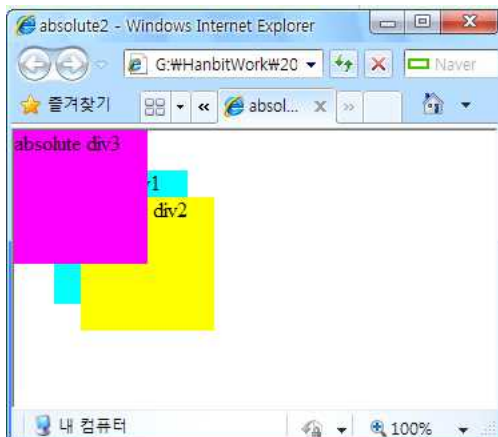
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>absolute2</title>
    <style type="text/css">
      *{margin:0}
      div {
        width:100px;
        height:100px;
      }
      .test1 {
        position:absolute;
        background:aqua;
        left:10px;
        top:10px;
      }
      .test2 {
        position:static;
        background:yellow;
        left:10px;

```

```

        top:10px;
    }
    .test3 {
        position:relative;
        background:fuchsia;
        margin:30px;
        left:0px;
        top:0px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="test2"> static div</div>
    <div class="test3"> relative div</div>
    <div class="test1"> absolute div</div>
</body>
</html>

```



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
        <title>absolute2</title>
        <style type="text/css">
            *{margin:0}
            div {
                width:100px;
                height:100px;
                position:absolute;
            }
            .test1 {

```

```

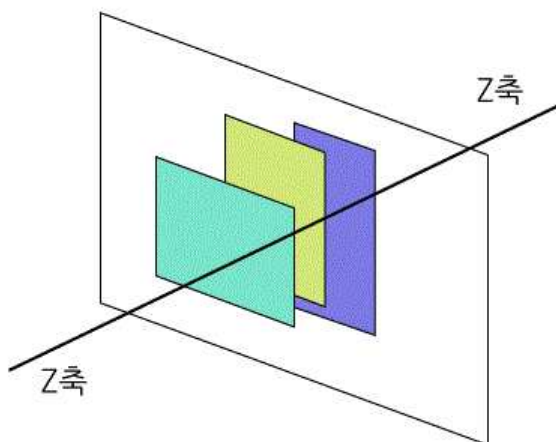
        background:aqua;
        margin:30px;
        left:0px;
        top:0px;

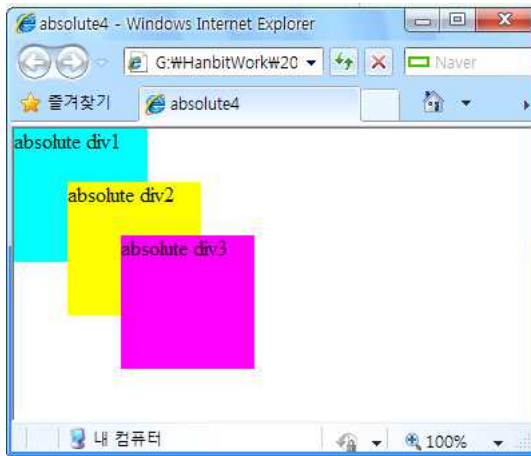
    }
    .test2 {
        background:yellow;
        left:0px;
        top:0px;
        margin:50px;
    }
    .test3 {
        background:fuchsia;
        left:0px;
        top:0px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="test1"> absolute div1</div>
    <div class="test2"> absolute div2</div>
    <div class="test3"> absolute div3</div>
</body>
</html>

```

5. z-index 속성

z-index값이 클수록 앞으로

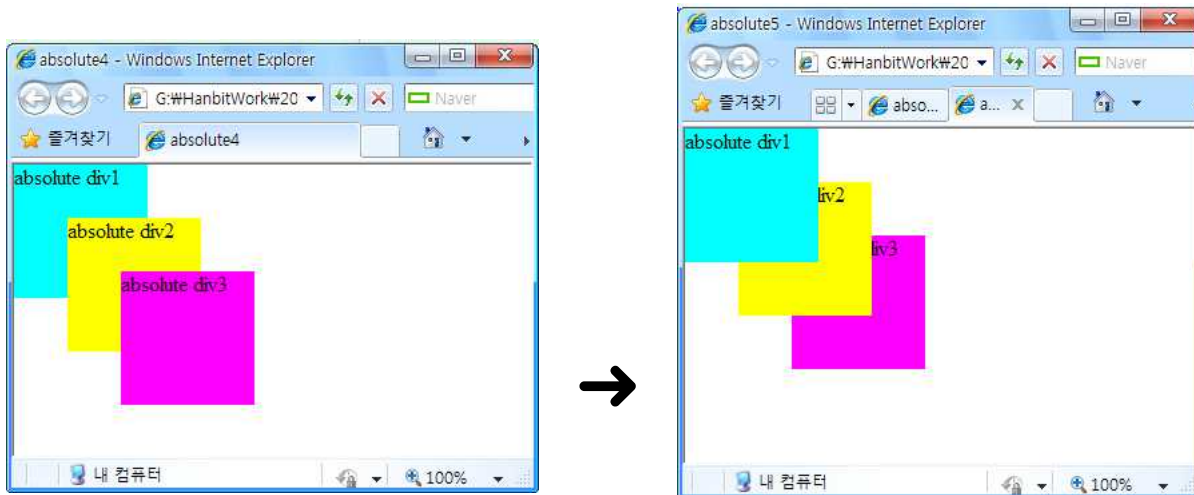




```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>absolute4</title>
    <style type="text/css">
      *{margin:0}
      div {
        width:100px;
        height:100px;
        position:absolute;
      }
      .test1 {
        background:aqua;
        left:0px;
        top:0px;
      }
      .test2 {
        background:yellow;
        left:40px;
        top:40px;
      }
      .test3 {
        background:fuchsia;
        left:80px;
        top:80px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="test1"> absolute div1</div>
    <div class="test2"> absolute div2</div>
    <div class="test3"> absolute div3</div>
```

```
</body>
</html>
```

z-index속성값을 반대로 입력



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>absolute5</title>
  <style type="text/css">
    *{margin:0}
    div {
      width:100px;
      height:100px;
      position:absolute;
    }
    .test1 {
      background:aqua;
      left:0px;
      top:0px;
      z-index:3;
    }
    .test2 {
      background:yellow;
      left:40px;
      top:40px;
      z-index:2;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="test1">absolute div1</div>
  <div class="test2">absolute div2</div>
  <div class="test3">absolute div3</div>
</body>
</html>
```

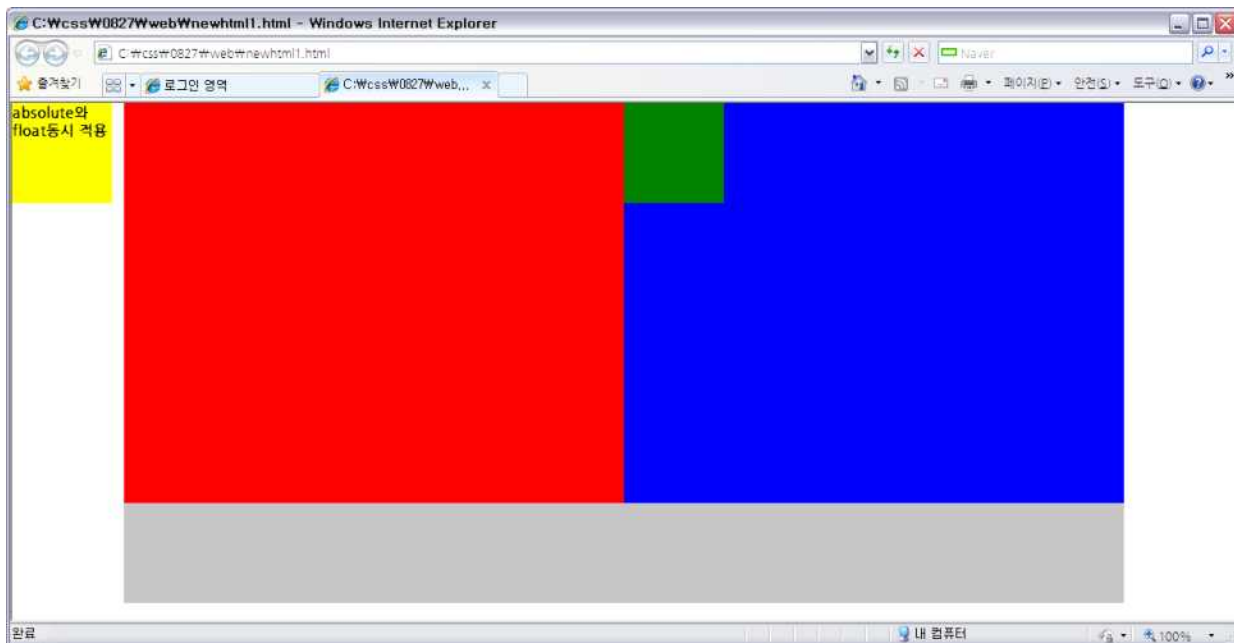
```

        .test3 {
            background:fuchsia;
            left:80px;
            top:80px;
            z-index:1;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="test1"> absolute div1</div>
    <div class="test2"> absolute div2</div>
    <div class="test3"> absolute div3</div>
</body>
</html>

```

■ position / float의 규칙

1. position:absolute > float: > position:relative 순으로 적용



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <title></title>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
        <style type="text/css">
            * {margin:0;font:bold 14px NanumGothic;}
            #container {

```

```

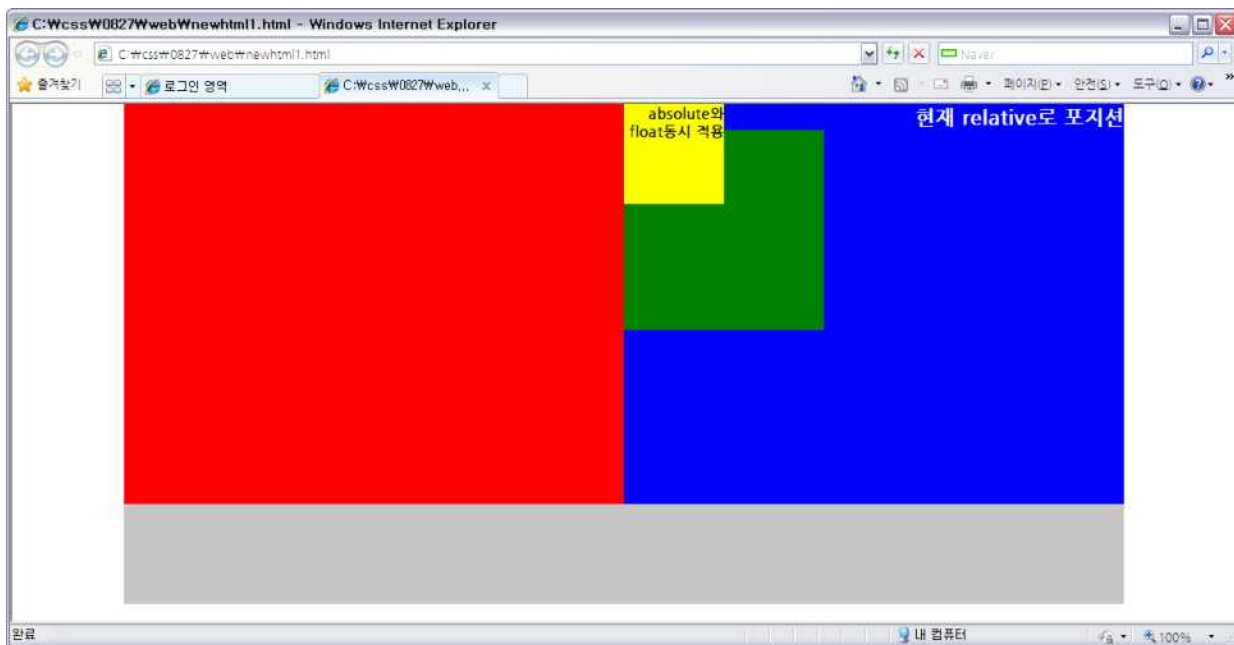
        width:1000px;
        height:500px;
        margin:auto;
        background:silver;
    }

    #test1 {
        width:500px;
        height:400px;
        left:0;
        top:0;
        background:red;
        float:left;
    }
    #test2 {
        width:500px;
        height:400px;
        background:blue;
        float:left;
    }
    #test3 {
        width:100px;
        height:100px;
        background:yellow;
        position:absolute;
        left:0;
        top:0;
        float:left;
    }

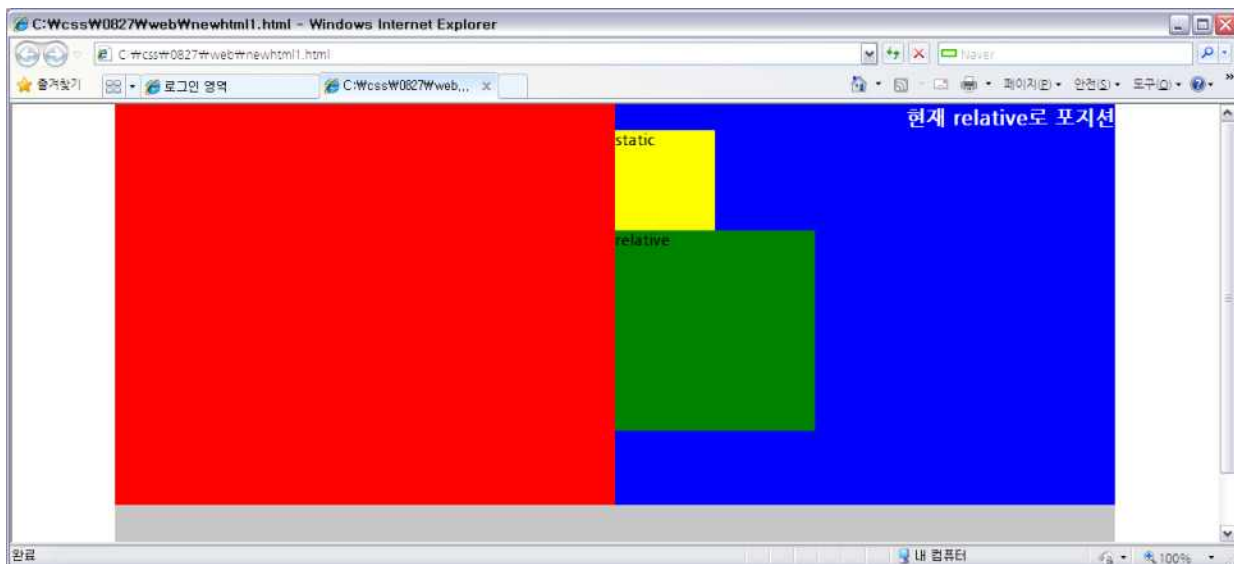
    #test4 {
        width:100px;
        height:100px;
        background:green;
        float:left;
        left:0;
        top:0;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <div id="container">
        <div id="test1"></div>
        <div id="test2">
            <div id="test3">absolute와 float동시 적용</div>
            <div id="test4"></div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

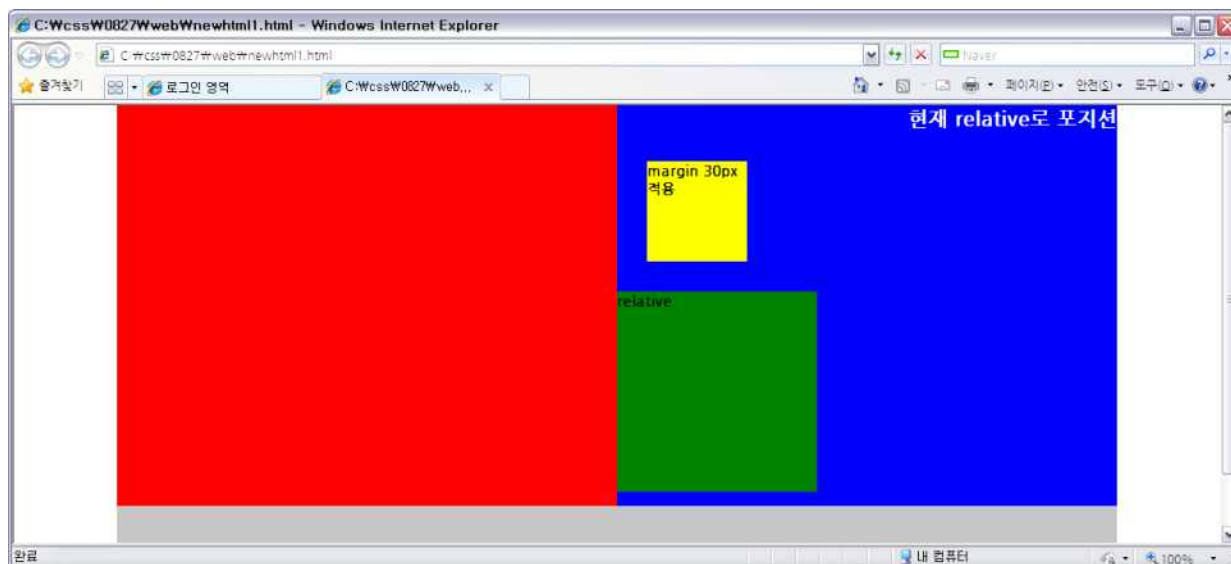

2. position끼리는 레이아웃 잡는데 영향을 받음



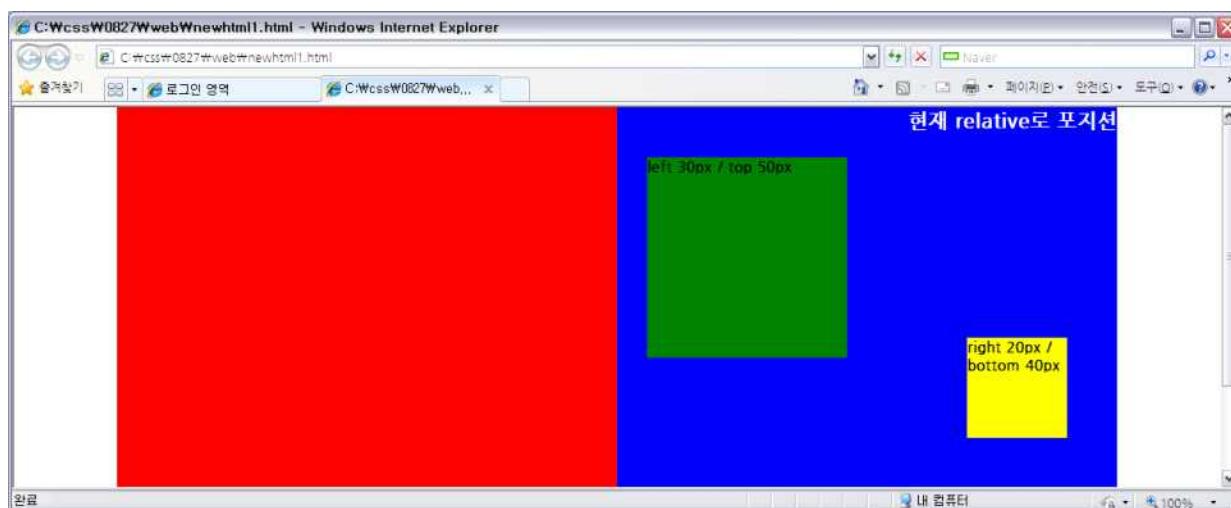
3. static은 relative와 float에 영향을 주고 받음



4. 하나의 블록레벨 요소에서 한 요소의 자리를 주고 싶으면 마진, 패딩, 모두 사용가능

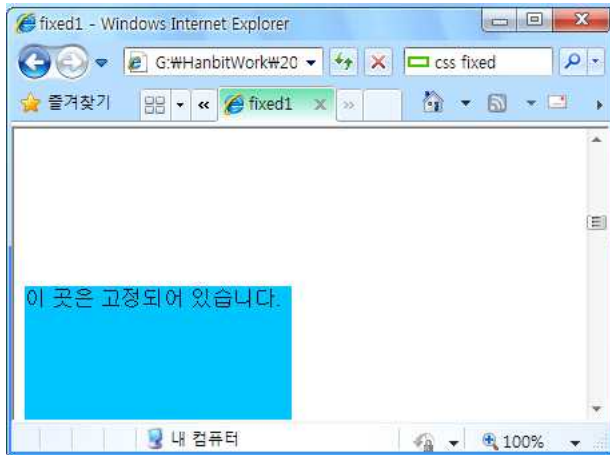


5. 하지만 여러개의 요소를 배치 시켜야 할 때는 상위 블록레벨 요소를 relative를 주고, 자식들을 모두 absolute로 positioning을 한 뒤, left, top, right, bottom등으로 정렬시킴



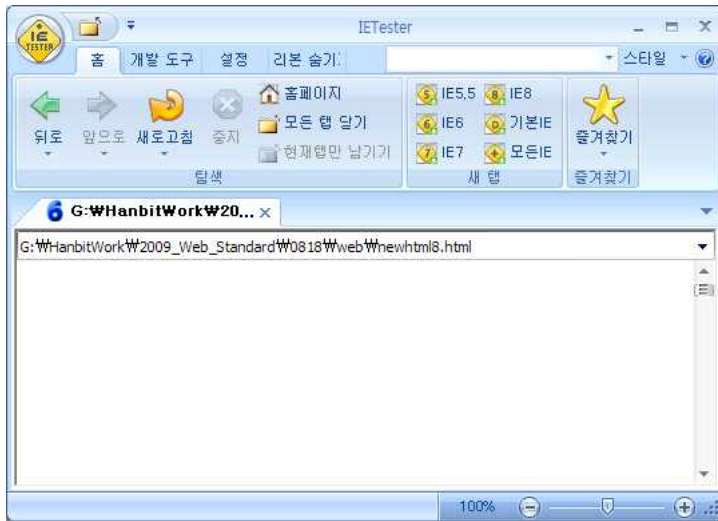
6. fixed

- 고정 배치를 의미함
- absolute로 지정된 정의에서 스크롤 등의 영역이동에 대해서도 고정



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>fixed1</title>
    <style type="text/css">
      #fixed {
        width:200px;
        height:100px;
        background:#00bfff;
        bottom:0px;
        left:auto;
        position:fixed;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div style="width:400px;height:300px;"></div>
    <div id="fixed">이 곳은 고정되어 있습니다.</div>
  </body>
</html>
```

- 익스플로러 6에서는 fixed가 실행 안됨



□ 익스플로러 6에서도 통하는 크로스브라우징 핵

핵 이름	핵 사용법	설 명
스타 핵	*html h1 {...}	IE 4~6, Mac IE5등에서만 스타일 적용
언더스코어핵	html {_color:... }	IE 4~6등에서만 스타일 적용
해시 핵	html {#color:....}	IE 4~6, Mac IE5, Opera 7, firefox에서만 적용
스타 7핵	html*h1 {.....}	IE 5, 5~6, Mac IE 5, safari등에서만 적용
xmlns 속성 핵	html[xmlns] h1 {....}	firefox, opera 7, 8, safari에서만 적용
:root 핵	:root h1 {...}	firefox, Mac IE 5, safari등에서만 적용

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>아랫쪽 고정 메뉴</title>
    <style type="text/css">
      * { margin:0; padding:0;}
      html { _overflow:hidden;}
      body{ _height:100%; _width:100%; _overflow:auto;}
      #wrapper {
        margin:auto;
        width:1000px;
        border:1px solid silver;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>

```

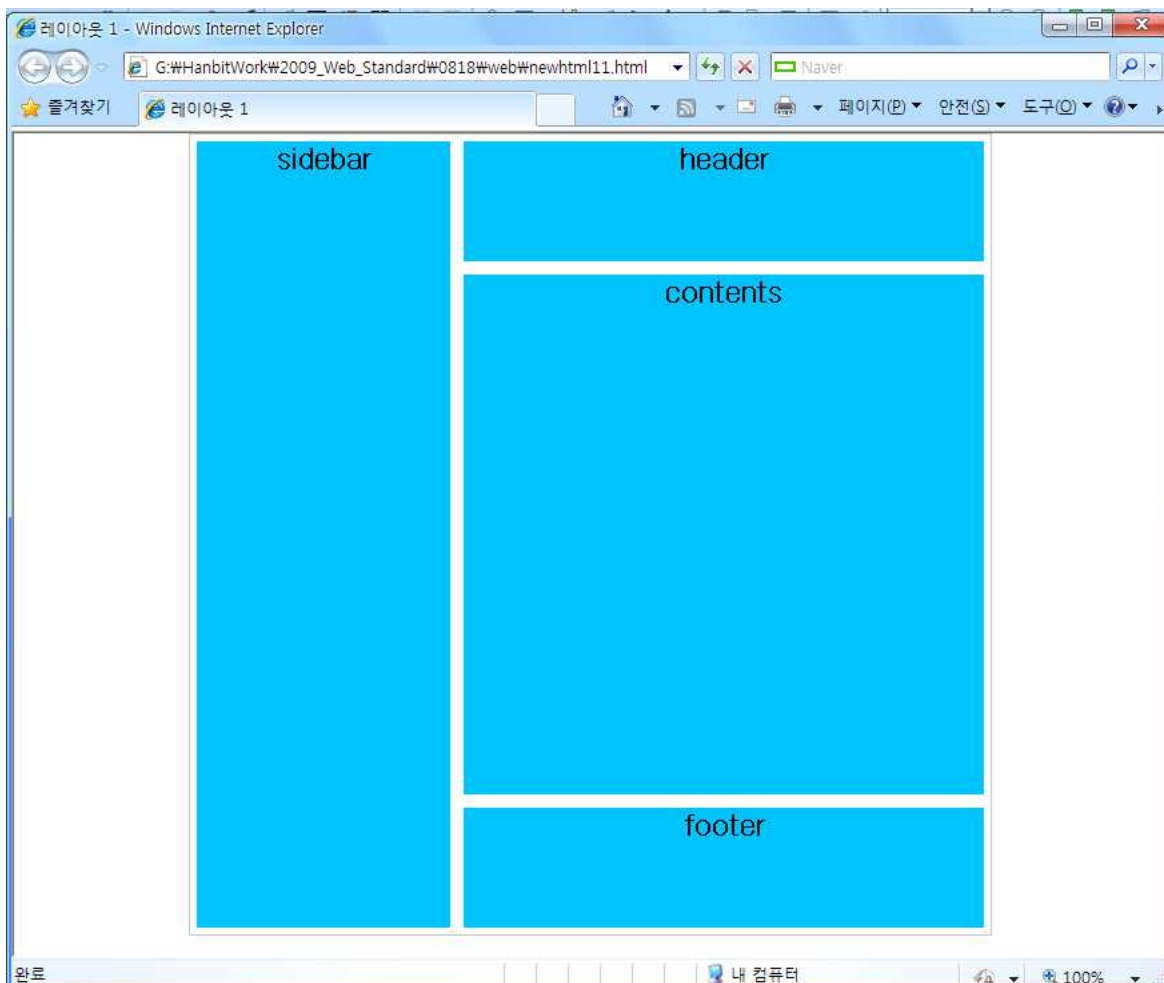
```

        #content { width:580px; height:200px; margin:20px;}
        #bottomMenu { position:fixed; _position:absolute; z-index:99; left:auto;
bottom:0; width:1000px; height:100px; background:#00bfff;}
    </style>
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <div id="content"></div>
        <div id="bottomMenu"><h1>이 곳에 메뉴가 들어가게 됩니다.</h1></div>
    </div>
</body>
</html>

```

■ 레이아웃

1. 2단 레이아웃 A



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>2단 레이아웃 1</title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0;font:bold 22px/1.2 dotum,"돋움",sans-serif;}

      div#wrapper {
        margin:auto;
        width:600px;
        background:#00bfff;
        border:1px solid silver;
        text-align:center;
        overflow:hidden;
      }

      div#sidebar {
        width:190px;
        height:590px;
        float:left;
        border:5px solid white;
      }

      div#header {
        float:left;
        width:390px;
        height:90px;
        border:5px solid white;
      }

      div#contents {
        float:left;
        width:390px;
        height:390px;
        border:5px solid white;
      }

      div#footer {
        float:left;
        width:390px;
        height:90px;
        border:5px solid white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="wrapper">
      <div id="header">
        <div id="header_text">
          <h1>2단 레이아웃 1</h1>
        </div>
      </div>
      <div id="sidebar">
        <div id="sidebar_text">
          <h2>2단 레이아웃 1</h2>
        </div>
      </div>
      <div id="contents">
        <div id="contents_text">
          <h3>2단 레이아웃 1</h3>
        </div>
      </div>
      <div id="footer">
        <div id="footer_text">
          <h4>2단 레이아웃 1</h4>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

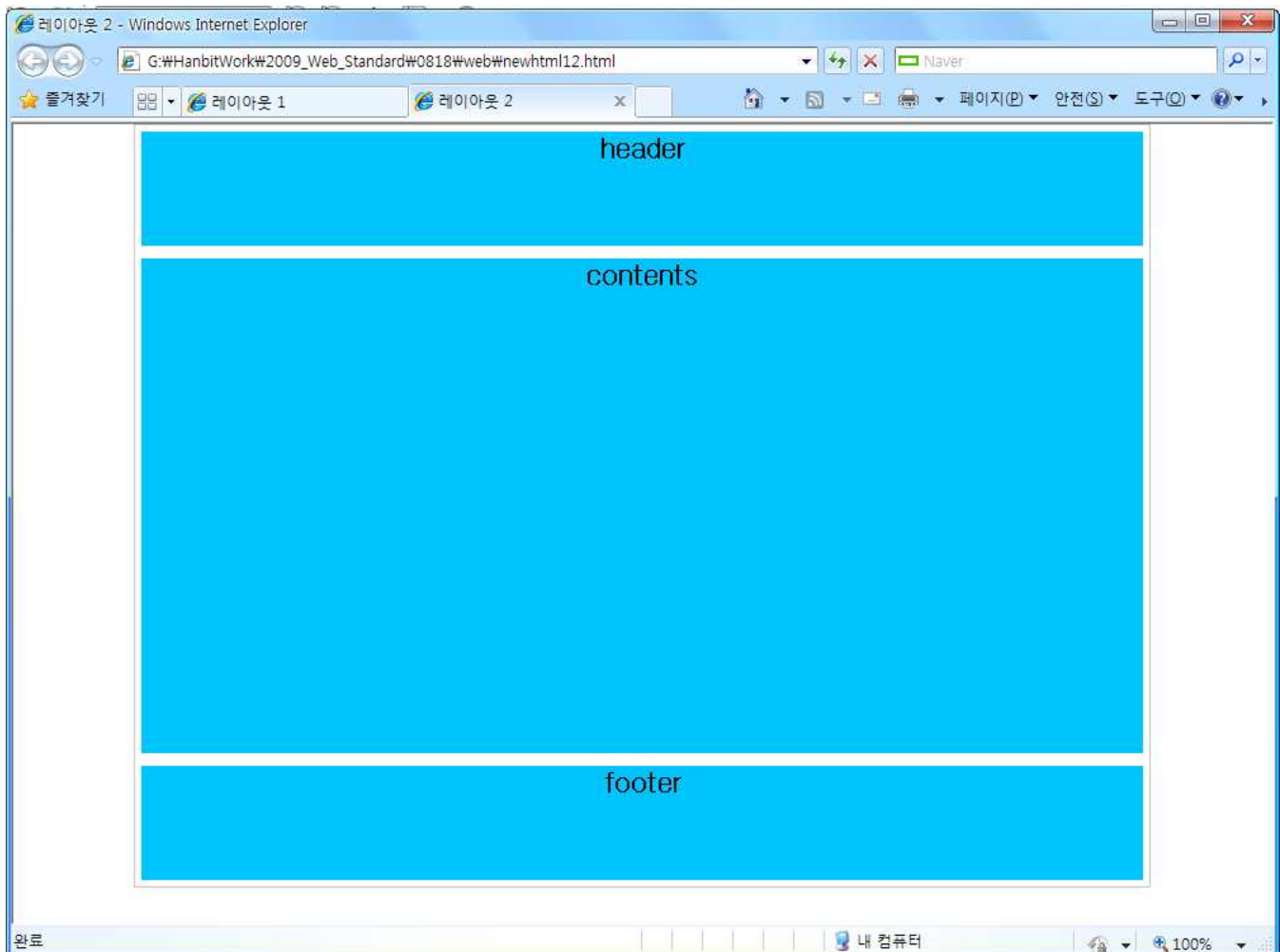
```

```

</style>
</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="sidebar">sidebar</div>
    <div id="header">header</div>
    <div id="contents">contents</div>
    <div id="footer">footer</div>
  </div>
</body>
</html>

```

2. 1단 레이아웃 B



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">

```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>1단 레이아웃 2</title>
  <style type="text/css">
    * {margin:0;font:bold 22px/1.2 dotum,"돋움",sans-serif;}

    div#wrapper {
      margin:auto;
      width:800px;
      background:#00bfff;
      border:1px solid silver;
      text-align:center;
      overflow:hidden;
    }

    div#header {
      float:left;
      width:790px;
      height:90px;
      border:5px solid white;
    }

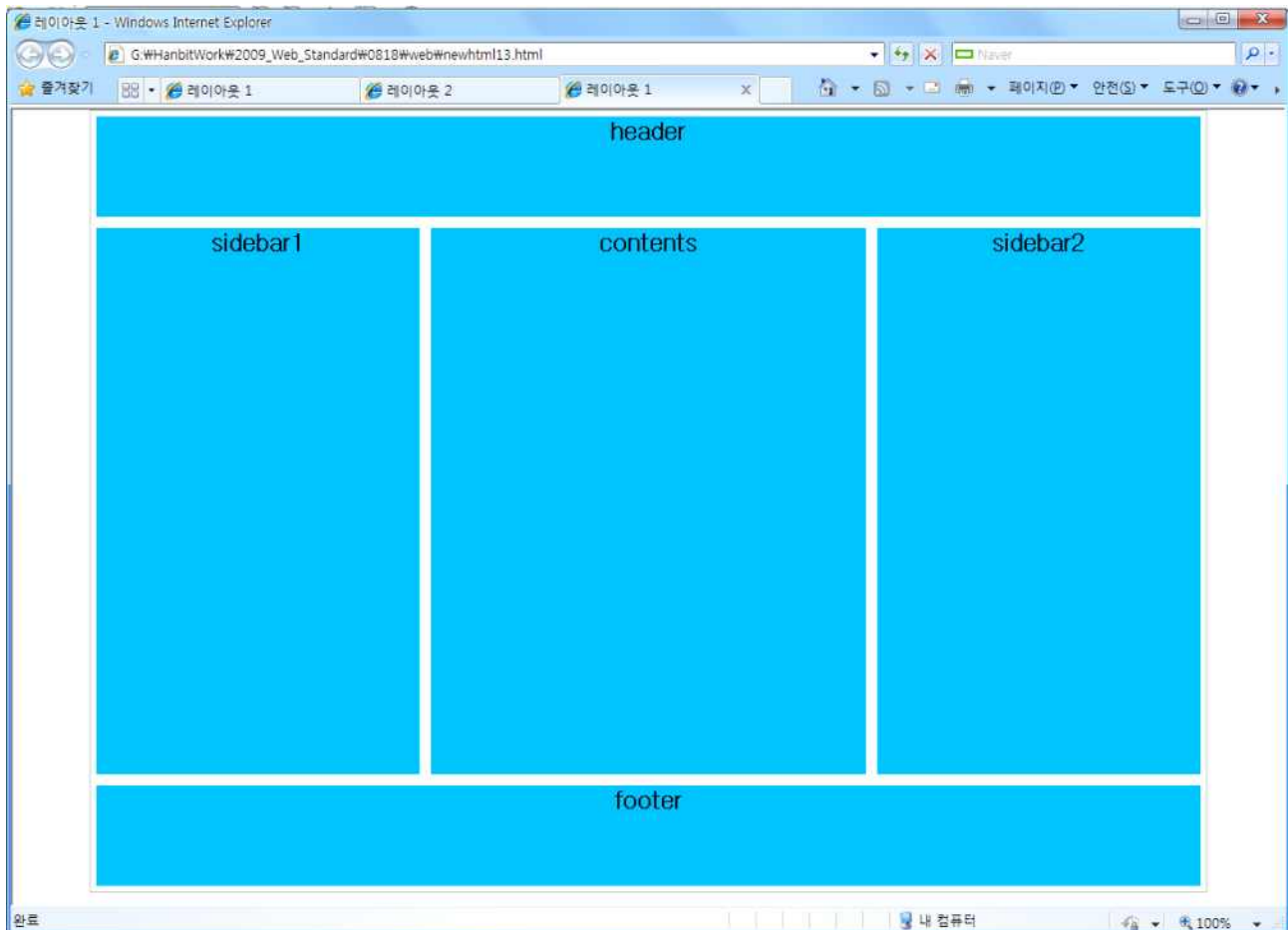
    div#contents {
      float:left;
      width:790px;
      height:390px;
      border:5px solid white;
    }

    div#footer {
      float:left;
      width:790px;
      height:90px;
      border:5px solid white;
    }

  </style>
</head>
<body>
  <div id="wrapper">
    <div id="header">header</div>
    <div id="contents">contents</div>
    <div id="footer">footer</div>
  </div>
</body>
</html>

```


3. 3단 레이아웃 C



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>3단 레이아웃 3</title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0;font:bold 22px/1.2 dotum,"돋움",sans-serif;}

      div#wrapper {
        margin:auto;
        width:1000px;
        background:#00bfff;
        border:1px solid silver;
        text-align:center;
        overflow:hidden;
      }
```

```

div#header {
    float:left;
    width:990px;
    height:90px;
    border:5px solid white;
}

div#sidebar1 {
    width:290px;
    height:490px;
    float:left;
    border:5px solid white;
}

div#contents {
    float:left;
    width:390px;
    height:490px;
    border:5px solid white;
}

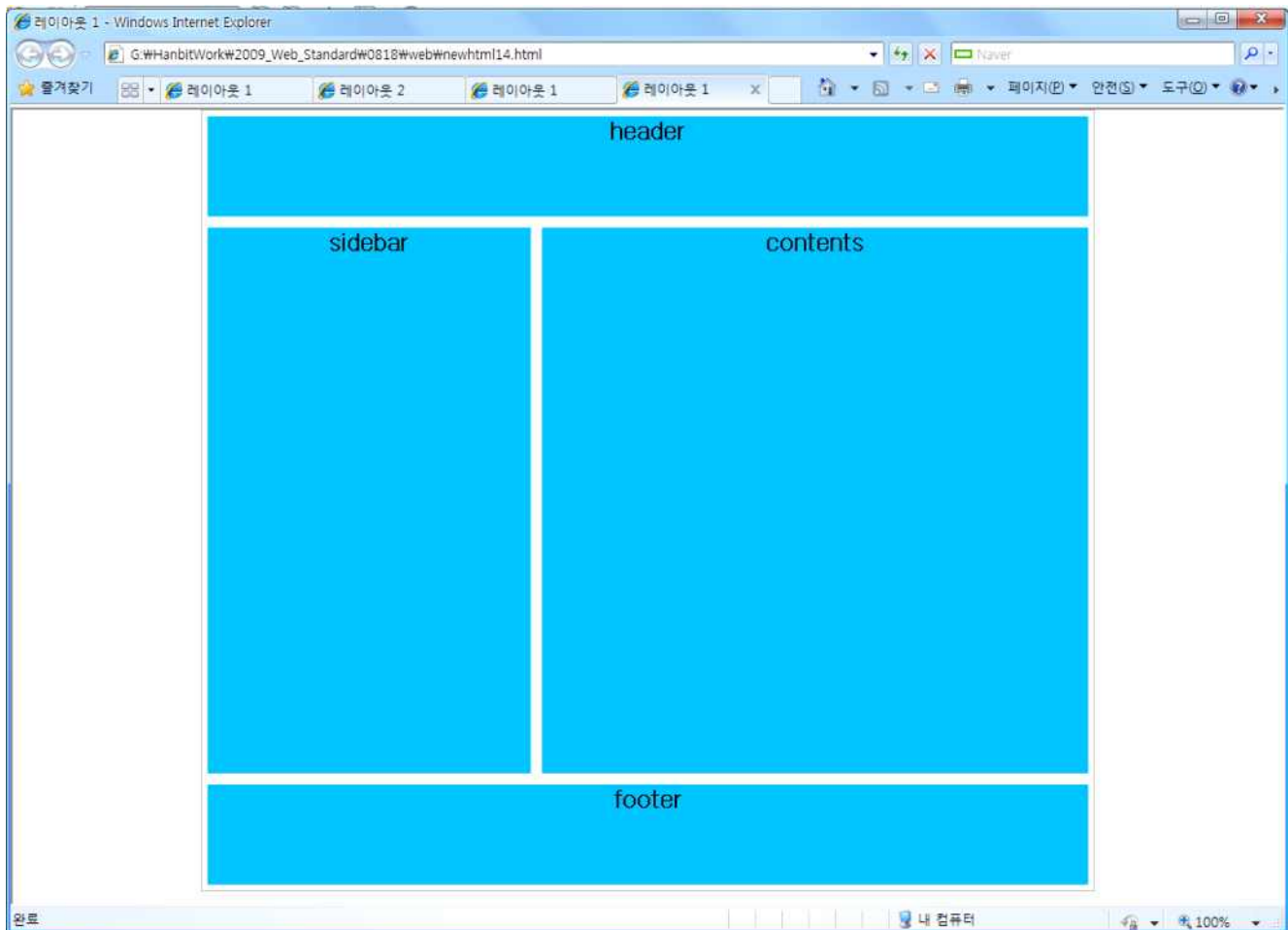
div#sidebar2 {
    width:290px;
    height:490px;
    float:left;
    border:5px solid white;
}

div#footer {
    float:left;
    width:990px;
    height:90px;
    border:5px solid white;
}
</style>
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <div id="header">header</div>
        <div id="sidebar1">sidebar1</div>
        <div id="contents">contents</div>
        <div id="sidebar2">sidebar2</div>
        <div id="footer">footer</div>
    </div>
</body>

```

</html>

4. 2단 레이아웃 D



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>2단 레이아웃 4</title>
    <style type="text/css">
      * {margin:0;font:bold 22px/1.2 dotum,"돋움",sans-serif;}

      div#wrapper {
        margin:auto;
        width:800px;
        background:#00bfff;
        border:1px solid silver;
        text-align:center;
```

```
        overflow:hidden;
    }

    div#header {
        float:left;
        width:790px;
        height:90px;
        border:5px solid white;
    }

    div#sidebar {
        width:290px;
        height:490px;
        float:left;
        border:5px solid white;
    }

    div#contents {
        float:left;
        width:490px;
        height:490px;
        border:5px solid white;
    }

    div#footer {
        float:left;
        width:790px;
        height:90px;
        border:5px solid white;
    }
}

</style>
</head>
<body>
    <div id="wrapper">
        <div id="header">header</div>
        <div id="sidebar">sidebar</div>
        <div id="contents">contents</div>
        <div id="footer">footer</div>
    </div>
</body>
</html>
```

■ 웹접근성을 고려한 테이블

1. table내의 summary속성 : 테이블의 내용을 요약함

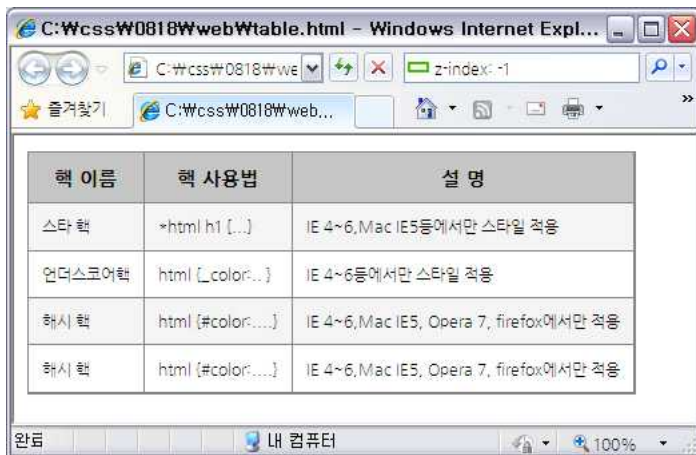
2. caption 태그 : 테이블의 제목을 지정

보여주지 않더라도 display:none 말고 visibility:hidden 사용

3. thead, tbody로 나누어 정확한 의미 전달

4. th를 이용해 head 셀임을 표시

5. scope 속성을 이용해 열, 혹은 행에 적용되는지 표시



해킹 이름	해킹 사용법	설 명
스타 해킹	*html h1 [...]	IE 4~6, Mac IE5등에서만 스타일 적용
언더스코어해킹	html [_color:...]	IE 4~6등에서만 스타일 적용
해시 해킹	html [#color:...]	IE 4~6, Mac IE5, Opera 7, firefox에서만 적용
해시 해킹	html [#color:...]	IE 4~6, Mac IE5, Opera 7, firefox에서만 적용

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<style type="text/css">
    *{margin:0;font:12px/1.2 NanumGothic,dotum,"돋움",sans-serif;}

    table#hackTable {
        border-collapse:collapse;
        margin-left:10px;
        margin-top:-2px;
        border-bottom:2px solid gray;
        border-right:2px solid gray;
    }
```

```

table#hackTable caption {
    visibility:hidden;
}

table#hackTable tr,td,th {
    border:1px solid gray;
    padding:10px;
}

table#hackTable th {
    font-weight:bold;
    background:silver;
    font-size:14px;
}

table#hackTable tbody tr {
    cursor:pointer;
}

table#hackTable tbody tr:hover {
    background:#00bfff;
}

.odd {
    background:#eeeeee;
}

</style>
</head>
<body>
    <table id="hackTable" summary="이 표는 CSS와 관련된 핵을 나타내는 테이블입니다.">
        <caption>익스플로러 6에서도 통하는 크로스브라우징 핵</caption>
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">핵 이름</th>
                <th scope="col">핵 사용법</th>
                <th scope="col">설 명</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr class="odd">
                <td>스타 핵</td>
                <td>*html h1 {...}</td>
                <td>IE 4~6,Mac IE5등에서만 스타일 적용</td>
            </tr>
            <tr>

```

```

        <td>언더스코어</td>
        <td>html {_color:... }</td>
        <td>IE 4~6등에서만 스타일 적용</td>
    </tr>
    <tr class="odd">
        <td>해시 </td>
        <td>html {#color:....}</td>
        <td>IE 4~6,Mac IE5, Opera 7, firefox에서만 적용</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>해시 </td>
        <td>html {#color:....}</td>
        <td>IE 4~6,Mac IE5, Opera 7, firefox에서만 적용</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

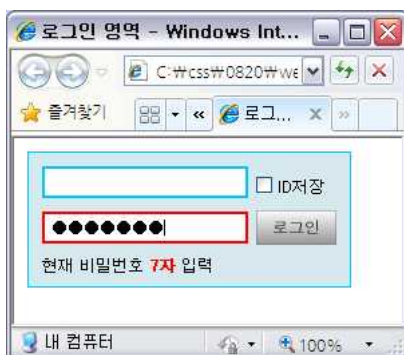
```

6. 편의성(UX)를 위해 번갈아 다른 색상의 행을 표시

7. 클릭시 쉽게 하기 위해 tr에 cursor:pointer 표시

8. 마우스 오버시 색상이 변경되어 현재 선택하는 행을 정확히 인지함

■ 로그인 폼



1. fieldset 태그의 사용

□ 정보 입력박스들의 집합

- legend 태그 안에 설명을 기술
- title 속성으로 해당 필드에 대해 설명

2. 키보드만으로 접근이 가능하게 설계

- tabindex : tab버튼 누를 시 제대로 된 필드로 이동이 가능하게 함
- accesskey : 단축키로 접근이 가능하게 함

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <title>로그인 영역</title>
    <script type="text/javascript">
      function btnClick() {
        alert("당신은 로그인을 누르셨네요.");
      }

      function passwordCheck() {
        var length = document.getElementById("length");
        length.innerHTML = document.getElementById("password").value.length + "자";
      }
    </script>
    <style type="text/css">
      *{margin:0;padding:0;font:12px/1.2 dotum,"돋움",sans-serif;}
      fieldset#login {
        width:220px;
        height:80px;
        border:1px solid #00bfff;
        background:#d1e2e8;
        padding:10px;
        margin:10px;
        _display:inline;
      }

      fieldset#login legend {
        position:absolute;
        top:0;
        left:0;
        width:0;
```



```

        height:0;
        overflow:hidden;
        visibility:hidden;
        font-size:0;
        line-height:0;
    }

    fieldset#login input.textField {
        width:145px;
        height:20px;
        float:left;
        margin-bottom:10px;
        background:#fff;
        border:2px solid #00bfff;
        line-height:20px;
        padding-left:5px;
    }

    fieldset#login input.textField:focus {
        border:2px solid red;
    }

    fieldset#login p {
        width:60px;
        height:14px;
        float:right;
        margin-top:-62px;
        line-height:20px;
        vertical-align:top;
    }

    fieldset#login p input {
        width:12px;height:12px;
        _width:14px;_height:14px;
    }

    fieldset#login #signIn {
        margin-top:-35px;
        float:right;
    }

    fieldset#login #passwordCheck {
        width:135px;
        height:12px;
        display:block;
        float:left;
    }

```

```

    }

    fieldset#login #passwordCheck em {
        color:red;
        font-weight:900;
    }

</style>
</head>
<body>
    <fieldset id="login">
        <legend>로그인</legend>
        <input type="text" name="id" id="id" class="textField" tabindex="1"
accesskey="i"/>
        <input type="password" name="password" id="password" class="textField"
tabindex="2" accesskey="p" onkeyup="passwordCheck()"/>
        <label for="password" id="passwordCheck">현재 비밀번호 <em id="length">0자</em>
입력</label>
        <p>
            <input type="checkbox" id="remember" name="remember" tabindex="3"
accesskey="c"/>
            <label for="remember">ID저장</label>
        </p>
        <input type="image" id="signIn" name="signIn" src="image/signIn.gif" title="로그
인" tabindex="4" accesskey="l" onclick="btnClick()"/>
    </fieldset>
</body>
</html>

```

■ 페이징

이전으로 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음으로

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
        <title>페이징</title>
        <style type="text/css">
            body {margin:0;padding:30px;}

```

```

.pagingDiv {
    width:500px;
    margin:auto;
    overflow:hidden;
    font:14px NanumGothic, sans-serif
}

.pagingDiv ol {
    list-style:none;
    margin:0;
    padding:0;
    background:yellow
}

.pagingDiv ol li{
    float:left;
    margin-right:4px;
}

.pagingDiv ol li a {
    display:block;
    padding:3px 7px;
    border:1px solid #f3f3f3;
    color:black;
    text-decoration:none
}

.pagingDiv ol li a:hover {
    color:#00bfff;
    border:1px solid #00bfff;
    text-decoration:underline;
    font-weight:bold;
    letter-spacing:-1px
}

.pagingDiv ol li.now {
    font-size:1.1em;
    padding:3px 7px;
    background:#c2e9fc;
    border:1px solid #585858;
    color:#00bfff;
    font-weight:bold;
    letter-spacing:-1px;
    text-decoration:none
}

.pagingDiv ol li.disable {

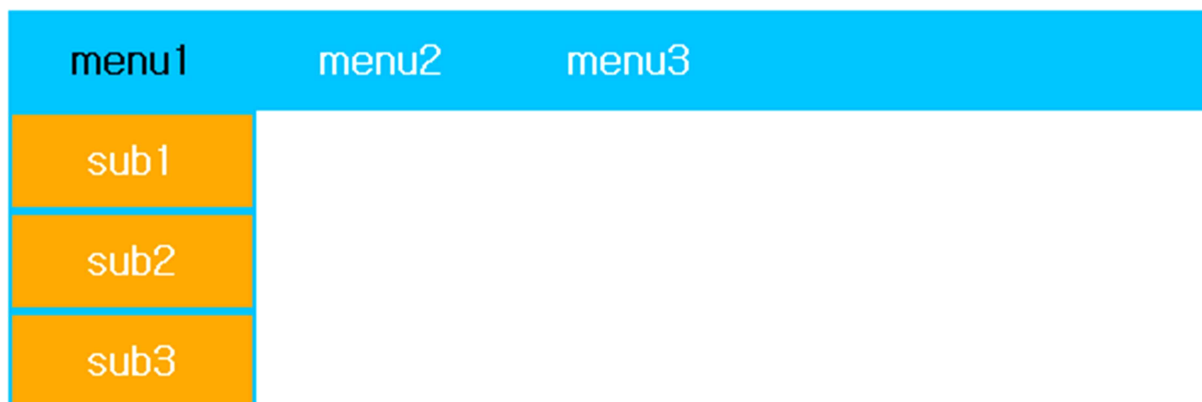
```

```

padding:3px 7px;
background:#ffffff;
border:1px solid #e4e4e4;
color:#e4e4e4;
font-weight:bold;
letter-spacing:-1px;
text-decoration:none
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="pagingDiv">
        <ol>
            <li class="disable">이전으로</li>
            <li><a href="#">1</a></li>
            <li><a href="#">2</a></li>
            <li class="now">3</li>
            <li><a href="#">4</a></li>
            <li><a href="#">5</a></li>
            <li><a href="#">6</a></li>
            <li><a href="#">7</a></li>
            <li><a href="#">8</a></li>
            <li><a href="#">9</a></li>
            <li><a href="#">10</a></li>
            <li><a href="#">다음으로</a></li>
        </ol>
    </div>
</body>
</html>

```

■ 2단 메뉴



```

<ul>
  <li><a href="">메뉴1</a>
    <ul>
      <li><a href="">서브메뉴1</a></li>
      <li><a href="">서브메뉴2</a></li>
      <li><a href="">서브메뉴3</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="">메뉴2</a></li>
  <li><a href="">메뉴3</a></li>
</ul>

```

1. li의 hover로 display:none / block

■ 여러 가지 커서와 파비콘(favicon)

1. 커서의 종류

- pointer, help, wait, progress, move, crosshair, resize, text
- 사용자가 직접 지정 가능
 - 익스플로러 : .cur 파일 / 그 외 브라우저 : .gif파일
 - 사용자가 직접 커서 지정시 기본 커서를 꼭 설정해야 함
- 파비콘 설정

```
<link rel="shortcut icon" href="파비콘의 경로"/>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <link rel='shortcut icon' href='http://climg.cyworld.co.kr/img/favicon.ico' />

```

```
<title>여러가지 커서와 파비콘</title>
<style type="text/css">
    h1 {background:#00bfff;}
    .pointer {cursor:pointer}
    .move {cursor:move}
    .crosshair {cursor:crosshair}
    .resize {cursor:nw-resize}
    .wait {cursor:wait}
    .progress {cursor:progress}
    .text {cursor:text}
    .help {cursor:help}
    .custom {cursor:url(image/qoo.gif),url(image/qoo.cur), pointer;}
</style>
</head>
<body>
    <h1 class="pointer">포인터</h1>
    <h1 class="move">움직이는 모양</h1>
    <h1 class="crosshair">십자모양</h1>
    <h1 class="resize">창 크기 변경</h1>
    <h1 class="wait">대기상태</h1>
    <h1 class="text">텍스트</h1>
    <h1 class="progress">진행상태</h1>
    <h1 class="help">HELP</h1>
    <h1 class="custom">쿠우</h1>
    
</body>
</html>
```

□ CSS규칙

■ 글자만 수평일 경우 display : inline으로 가능

회사소개 | 광고안내 | 검색등록 | 제휴문의 | 인재채용 | 서비스약관 | 청소년보호정책 | 개인정보취급방침 | 고객센터 | @Daum

■ 가운데 정렬이 필요하면 display : inline-block

« Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... 589 590 591 592 593 Next »

■ width / height를 가지고 있는 수평의 경우 float 지정



■ 콘텐츠의 글자는 필요하나 CSS적용시 없애려면 screen_out 클래스지정

■ 글자를 이미지로 대체(IR) 기법

- 요소 자체는 존재해야 하므로 위의 hide / blind 사용불가
- 글자만 보여지지 않게 하기 위해서 text-indent(들여쓰기) : -값
- 멀리 사라진 글자를 보이지 않게 overflow : hidden

```
div.area_bi h1 {  
    position: absolute;  
    display: block;  
    top: 26px;  
    left: 63px;  
    width: 118px;  
    height: 33px;  
    background: url('http://main.nateimg.co.kr/img/v5/set_common_131001.png')  
        repeat;  
    text-indent: -1000em;  
    overflow: hidden;  
    z-index: 1;  
}
```

v3_20131001.css



■ 특정한 영역에 자식요소들을 배치

- 부모가 position : relative(absolute/fixed도 가능)
- 자식이 position : absolute로 지정
- left / top / bottom / right로 정확한 위치 지정



□ Markup 비교

■ 로고



네이트의 경우 IR기법



다음의 경우 img요소

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
```



```

<title>1_로고</title>
</head>
<body>
<div id="wrap">
    <!-- daum -->
    <div id="header">
        <div id="logo">
            <h1 class="#logosearch">
                <a class="#logo" rel="home" href="http://www.daum.net/">
                    
                </a>
            </h1>
        </div>
    </div>
    <!-- nate -->
    <div class="header">
        <div id="default_brand_identity" class="area_bi" role="banner">
            <h1 title="네이트 메인">
                <a onmousedown="nc('NBI01');" href="http://www.nate.com/?f=bi">네
이트 메인</a>
            </h1>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

■ 검색필드



```

<body>
<!-- naver -->
<div id="search">

```

```

<form id="sform" method="get" action="http://search.naver.com/search.naver" name="sform">
  <fieldset>
    <legend>검색</legend>
    <select id="where" class="blind" title="검색 범위 선택" name="where">
      <span class="green_window">
        <input id="query" class="input_text" type="text"
onclick="document.getElementById('fbm').value=1;" autocomplete="off" style="ime-mode:active;"
accesskey="s" tabindex="1" title="검색어 입력" name="query">
      </span>
      <button id="search_btn" class="sch_smit"
onclick="clickcr(this,'sch.action','','',event);" onmouseout="this.className='sch_smit'"
onmousedown="this.className='sch_smit down'" onmouseover="this.className='sch_smit over'"
tabindex="3" title="검색" type="submit">
        <input id="sm" type="hidden" value="top_h ty" name="sm">
        <input id="fbm" type="hidden" value="0" name="fbm">
        <input id="acr" type="hidden" disabled="" value="" name="acr">
        <input id="acq" type="hidden" disabled="" value="" name="acq">
        <input id="qdt" type="hidden" disabled="" value="" name="qdt">
        <input id="ie" type="hidden" value="utf8" name="ie">
      </button>
    </select>
  </fieldset>
</form>
</div>
<!-- daum -->
<div id="search" class="#logosearch">
<h2 class="daumhide">검색</h2>
<form id="daumSearch" class="d_sch #search" name="daumSearch" accept-charset="utf-8" method="get"
action="http://search.daum.net/search">
  <input type="hidden" name="w" value="tot">
  <input id="searchparam" type="hidden" name="DA" value="YZRR">
  <input id="searchbox" type="hidden" name="t__nil_searchbox" value="btn">
  <input id="sug" type="hidden" name="sug">
  <input id="sq" type="hidden" name="sq">
  <input id="o" type="hidden" name="o">
  <fieldset>
    <legend class="daumhide">검색어 입력폼</legend>
    <div id="searchBar" class="box_searchbar">
      <input id="q" class="tf_keyword" type="text" spellcheck="false"
autocomplete="off" name="q" tabindex="1" size="55" title="검색어 입력">
      <button id="searchSubmit" class="#searchbox_btn ico_search btn_search"
title="검색" type="submit">
    </div>
  </fieldset>
</form>
</div>
<!-- nate -->
<div class="area_search" role="search">

```

```

<h2>통합검색</h2>
<form id="search" onsubmit="return checkSearchForm()"
action="http://search.nate.com/search/all.html" name="search" autocomplete="off">
  <input type="hidden" value="" name="s">
  <input id="sc" type="hidden" value="" name="sc">
  <input id="afc" type="hidden" value="" name="afc">
  <input id="j" type="hidden" value="" name="j">
  <input id="thr" type="hidden" value="sbma" name="thr">
  <input id="nq" type="hidden" value="" name="nq">
  <fieldset>
    <legend>통합검색 입력</legend>
    <div id="acWrap" class="home" onmouseover="ac_LoadByNateMain();">
      <label class="nHide" for="q">검색어 입력창</label>
      <input id="q" class="type_text" type="text" onkeydown="return
checkSearchQEnter(event)" style="ime-mode:active" value="" name="q" autocomplete="off">
      <input id="acBtn" class="type_btn" type="submit"
onmousedown="nc('NSC01');">
      <a id="acImg" href="javascript:;" style="visibility:visible;"> <div
id="acDiv" style="display: none; top: 31px; left: 0px; width: 306px;"></div> <div id="ohDiv"
style="display:none;">
    </fieldset>
  </form>
</div>
</body>
</html>

```

■ 메인메뉴

메일 카페 블로그 지식IN 쇼핑 | 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰

카페 메일 블로그 쇼핑 지도 사전 | 뉴스 증권 부동산 영화 아고라 미즈넷 열정樂서

메일 뉴스 판 동영상 hoppin 영화 웹툰 게임 지도 자동차 스타일 쇼핑 | 운세

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>3_메인메뉴</title>
</head>
<body>
<!-- daum -->
<div id="service" class="#topbar">

```

```

<div id="main" class="#bestsvc">
<h2 class="daumhide">주요서비스</h2>
<ul>
  <li class="main_li">
    <a class="link cafe #cafe" href="http://cafe.daum.net/">카페</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #mail" href="http://mail2.daum.net/hanmail/Goto.daum">메일</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #blog" href="http://blog.daum.net/">블로그</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #shopping" href="http://shopping.daum.net/">쇼핑</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #map" href="http://map.daum.net/">지도</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #dic" href="http://dic.daum.net/index.do">사전</a>
  </li>
  <li class="main_li spr">
    <a class="link news #news" href="http://media.daum.net/">뉴스</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #stock" href="http://stock.daum.net/">증권</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #estate" href="http://realestate.daum.net/">부동산</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #movie" href="http://movie.daum.net/">영화</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #agora" href="http://agora.media.daum.net/">아고라</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a class="link #miznet" href="http://miznet.daum.net/">미즈넷</a>
  </li>
  <li class="main_li">
    <a
      class="link
      #passion"
      href="http://tvpot.daum.net/mypot/Top.do?ownerid=fw8GSnkcmPA0">열정樂서</a>
  </li>
</ul>
</div>
</div>

```

```

<!-- naver -->
<div id="s_menu" class="s_menu">
<dl id="naver_menu" class="nmenu">
    <dt class="blind">네이버 메뉴</dt>
    <dd class="f" queryid="C1386169524301289374">
        <a id="svc.mail" class="mn_mail" href="http://mail.naver.com/"> <span></span> 메일
</a>
    </dd>
    <dd>
        <a id="svc.cafe" class="mn_cafe" href="http://cafe.naver.com/"> <span></span> 카페
</a>
    </dd>
    <dd>
        <a id="svc.blog" class="mn_blog" href="http://section.blog.naver.com/">
<span></span> 블로그 </a>
    </dd>
    <dd>
        <a id="svc.kin" class="mn_kin" href="http://kin.naver.com/"> <span></span> 지식iN
</a>
    </dd>
    <dd>
        <a id="svc.shopping" class="mn_shopping" href="http://shopping.naver.com/">
<span></span> 쇼핑 </a>
    </dd>
</dl>
</div>
<!-- nate -->
<div class="area_gnb" role="navigation">
<h2>GNB</h2>
<ul>
    <li class="mail">
        <a onmousedown="nc('NGB01');" title="메일" href="http://mail3.nate.com/">메일</a>
    </li>
    <li class="news">
        <a onmousedown="nc('NEV31');" title="뉴스" href="http://news.nate.com/">뉴스</a>
    </li>
    <li class="pann">
        <a onclick="newGnbOp('http://pann.nate.com/');" onmousedown="nc('NGB02');" title="
판" href="javascript:;">판</a>
    </li>
    <li class="video">
        <a onmousedown="nc('NGB09');" title="동영상" href="http://pann.nate.com/video/">동
영상</a>
    </li>
    <li class="hoppin">
        <a
                                onmousedown="nc('NGB10');"
                                title="hoppin"

```

```

href="http://www.hoppin.nate.com/">hoppin</a>
</li>
<li class="movie">
    <a onmousedown="nc('NGB38');" title="영화" href="http://movie.nate.com/">영화</a>
</li>
<li class="webtoon">
    <a onmousedown="nc('NGB39');" title="웹툰" href="http://comics.nate.com/">웹툰</a>
</li>
<li class="game">
    <a onmousedown="nc('NGB06');" title="게임" href="http://game.nate.com/">게임</a>
</li>
<li class="map">
    <a onmousedown="nc('NGB08');" title="지도" href="http://map.nate.com/">지도</a>
    <em class="up">개편!</em>
</li>
<li class="car">
    <a onmousedown="nc('NGB03');" title="자동차" href="http://auto.nate.com/">자동차
</a>
</li>
<li class="style">
    <a onmousedown="nc('NGB04');" title="스타일" href="http://style.nate.com/">스타일
</a>
    <em class="up">개편!</em>
</li>
<li class="shopping">
    <a onmousedown="nc('NGB17');" title="쇼핑" href="http://shopping.nate.com/">쇼핑
</a>
</li>
<li id="moreServices" class="type_tactic">
    <div class=" ">
</li>
<li id="liAllServiceMore" class="more">
    <a onmousedown="nc('NGB31');" title="더보기" href="javascript:showAllService();">
더보기</a>
    <div id="divAllViewLayer" class="nHide">
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

■ 로그인폼

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>로그인</title>
</head>
<body>
<!-- daum -->
<div id="your" class="#loginbox">
<h2 class="daumhide">로그인</h2>
<form id="loginForm" autocomplete="off" name="loginform" accept-charset="utf-8" method="post"
action="https://logins.daum.net/accounts/login.do">
<input type="hidden" value="http://www.daum.net/?t__nil_top=login" name="url">
<input type="hidden" value="1" name="weblogin">
<fieldset class="#logoff">
<legend class="daumhide">
로그인 폼
</legend>
<label class="daumhide" for="id">아이디 or 이메일</label>
<input id="id" class="empty" type="text" name="id" tabindex="2" maxlength="50" title="아이디 or 이
메일 입력" value="">
<label class="daumhide" for="inputPwd">비밀번호</label>
<input id="inputPwd" class="empty" type="password" name="pw" tabindex="3" maxlength="32" title="비
밀번호 입력" value="">
<input id="sid" type="checkbox" name="saved_id" tabindex="4" title="아이디 저장">
<label id="lbSid" for="sid">ID저장</label>
<button id="loginSubmit" tabindex="5" title="로그인" type="submit">
<span class="submit_desc">로그인</span>
</button>
<ul class="user">
<li class="user_li join">
<a class="join_a #registration"
href="https://user.daum.net/joinuser/join_step1.do?t__nil_loginbox=registration">회원가입</a>
</li>
<li class="user_li find">
<a class="find_a #id"
href="https://user.daum.net/finduser/findid.do?t__nil_loginbox=id">아이디</a>
<a class="find_a pwd #password">비밀번호</a>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

```

href="https://user.daum.net/finduser/findpw.do?t__nil_loginbox=password">비밀번호 찾기</a>
    </li>
</ul>
<p class="setting">
    <a id="currentLevel" class="currentLevel2" title="로그인 보안설정 자세히보기"
href="https://logins.daum.net/accounts/authsetup.do?t__nil_loginbox=security">보안2단계</a>
    <span id="radios">
</p>
</fieldset>
</form>
</div>
<!-- naver -->
<div class="login">
<form id="frmNIDLogin" onsubmit="return confirm_submit();" method="post"
action="https://nid.naver.com/nidlogin.login" target="_top" name="frmNIDLogin">
<input id="enctp" type="hidden" value="1" name="enctp">
<input id="encpw" type="hidden" value="" name="encpw">
<input id="encnm" type="hidden" value="" name="encnm">
<input id="svctype" type="hidden" value="0" name="svctype">
<input id="url" type="hidden" value="http://www.naver.com" name="url">
<input id="enc_url" type="hidden" value="http%3A%2F%2Fwww.naver.com" name="enc_url">
<input id="postDataKey" type="hidden" value="" name="postDataKey">
<input id="nvleng" type="hidden" value="" name="nvleng">
<input id="saveID" type="hidden" value="" name="saveID">
<input id="smart_level" type="hidden" value="1" name="smart_level">
<fieldset>
<legend>로그인</legend>
<div id="htmlarea" class="htmlarea" style="display: block;">
    <div class="input_box" style="width:98px">
        <label id="label_pw" class="lbl_in" for="pw">비밀번호</label>
        <input id="pw" class="int" type="password" onkeydown="checkShiftDown(event);"
onkeyup="checkShiftUp(event);checkEnt(event);" onkeypress="capslockevt(event);getKeysv3();"
title="비밀번호" maxlength="16" name="pw">
        <div id="div_capslock" class="error_box_v2" style="display:none">
            <p>
                <strong>Caps Lock</strong>
                이 켜져 있습니다.
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="chk_id_login">
    <input id="chk_log" class="chk_login" type="checkbox" onclick="msieblur(this);"
onchange="savedLong(this);" title="로그인 상태유지">
    <label class="lbl_long" for="chk_log">로그인 상태 유지</label>
    <div id="div_chk_long" class="error_box_v3" style="display:none">

```



```

        <p class="er3_txt">
        개인정보 보호를 위해
        <br>
        <strong>개인 PC에서만 사용하세요.</strong>
        <br>
        <a          class="help_txt"          title="새창"          target="_blank"
href="http://help.naver.com/ops/step2/faq.nhn?faqId=21467">도움말 보기</a>
        </p>
        <p class="btn_g">
        <button          class="btn_cl"
onclick="hideElement('div_chk_long');try{document.getElementById('ckb_type').focus();}catch(e){}"
type="button">
        <span>오류메세지</span>닫기</button>
        </p>
        <span class="bu_arr"></span>
    </div>
</div>
<div class="login_help">
    <div class="chk_ip">
        <a title="" onclick="window.open(this.href, 'IPGUIDE', 'titlebar=1, resizable=1,
scrollbars=yes, width=537, height=750'); return false;" target="_blank"
href="/loginv3/help_ip.html">IP보안</a>
        <span class="ip_box">
            <input          id="ckb_type"          class="chb_b"          type="checkbox"
onchange="ipCheck(this,event);" onclick="msieblur(this);" title="IP 보안이 켜져 있습니다. IP보안을
사용하지 않으시려면 선택을 해제해주세요.">
            <label id="lbl_type" class="lbl_type on" for="ckb_type">IP보안 체크
        </label> </span>
    </div>
</div>
<input          class="btn_login"          type="image"          alt="로그인"          title="로그인"
src="/loginv3/img/btn_login_m.png">
<a          class="btn_dis"          target="_top"
href="https://nid.naver.com/nidlogin.login?mode=number&svctype=&logintp=&viewtype=&url=http://www.
naver.com">일회용 로그인</a>
<p class="btn_lnk">
    <a          class="btn_join"          target="_blank"
href="https://nid.naver.com/nidregister.form?url=http://www.naver.com">회원가입</a>
    <a          class="btn_id"          target="_blank"
href="https://nid.naver.com/user/help.nhn?todo=idinquiry">아이디 <span class="blind">찾기</span>
</a>
    /
    <a target="_blank" href="https://nid.naver.com/nidreminder.form">비밀번호 찾기</a>
</p>
</fieldset>
</form>

```

```

</div>
</body>
</html>

```

■ 이미지리스트

IT/과학 이야기



휘어진 LG G플렉스
파지성은 합격, 흠집 복원하는 '셀프 힐링' 기능도



진화, 스마트폰 카메라
손떨림도 잡고 파노라마에 연사까지...DSLR 뺀채



컨버터블PC
노트북, 태블릿을 아울러 PC시장의 구원수 될까



메모 앱 '에버노트'
텍스트뿐만 아니라 사진, 음성 메모도 저장 가능



미란다 커 열애 소식에 인터뷰한 올랜도



개마허리 종결자 '기황후' 한혜린



원조교제 하는 소녀의 심리가 궁금하다고?



요즘 인도 휩쓸고 있다는 할리우드 히어로물



왕자의 게임 '조프리' 너 원래 조산한 애구나



공유, 그 이상의 변신! 초스피드 리얼액션



과학계 신난듯



박신혜, 귀티나네



카메라가 신기한 동물



간단한 맥주 안주

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>5_이미지리스트</title>
</head>
<body>
<!-- daum -->
<div id="movie" class="box #movie">
<ul class="imglist #layout03">
<li class="img">
<a class="img_link" @1-1"
href="http://bbs.movie.daum.net/gaia/do/movie/menu/star/photo/read?articleId=132003&bbsId=P001">
 미란다 커 열애 소식에
    <br>
    인터뷰한 올랜도 </a>
</li>
<li class="img">
    <a
                                class="img_link"                                @1-2"
href="http://bbs.movie.daum.net/gaia/do/movie/menu/star/photo/read?articleId=120497&bbsId=P002&pageIndex=1">
     재미허리 종결자
    <br>
    '기황후' 한혜린 </a>
</li>
<li class="img">
    <a
                                class="img_link"                                @1-3"
href="http://magazine.movie.daum.net/w/magazine/run/detail.daum?thecutId=7373">
     원조교제 하는 소녀의
    <br>
    심리가 궁금하다고? </a>
</li>
</ul>
<ul class="imglist #layout03">
<li class="img">
    <a
                                class="img_link"                                @1-4"
href="http://magazine.movie.daum.net/w/magazine/film/detail.daum?thecutId=7333">
     요즘 인도 휩쓸고 있다는
    <br>
    발리우드 히어로물 </a>
</li>
<li class="img">
    <a
                                class="img_link"                                @1-5"
href="http://magazine.movie.daum.net/w/magazine/film/detail.daum?thecutId=7321">
     왕좌의 게임 '조프리'
    <br>
    너 원래 조신한 애구나 </a>
</li>
<li class="img">
    <a
                                class="img_link"                                @1-6"
href="http://movie.daum.net/moviedetail/moviedetailVideoView.do?movieId=70139&videoId=42944">
     공유, 그 이상의 변신!
    <br>
    초스피드 리얼액션 </a>
</li>

```

```

</ul>
<a class="homelink #home" href="http://movie.daum.net/">영화홈</a>
</div>
<!-- naver -->
<div class="cast_cnts">
<ul class="tc_thmb">
<li class="f">
<h4></h4>
<p>
<a onclick="clickcr(this,'tcb_ato.content','7802D801_00000001C290','', event);"
href="http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=001&oid=092&aid=0002041383">  <strong>휘어진 LG G플렉스
</strong> <span class="cont"> 파지성은 합격, 흠집 복원
<br>
하는 '셀프 힐링' 기능도 </span> <span class="mask_bd"
queryid="C1386170627223968152"></span> </a>
</p>
</li>
<li>
<h4></h4>
<p>
<a onclick="clickcr(this,'tcb_ato.content','7802D801_00000001C291','', event);"
href="http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=001&oid=015&aid=0002991868">  <strong>진화, 스마트폰 카메
라 </strong> <span class="cont"> 손떨림도 잡고 파노라마에
<br>
연사까지...DSLR 뺨쳐 </span> <span class="mask_bd"></span> </a>
</p>
</li>
<li>
<h4></h4>
<p>
<a onclick="clickcr(this,'tcb_ato.content','7802D801_00000001C292','', event);"
href="http://tvcast.naver.com/v/102615">  <strong>컨버터블PC
</strong> <span class="cont"> 노트북, 태블릿을 아울러
<br>
PC시장의 구원수 될까 </span> <span class="ic vod">영상</span> <span
class="mask_bd"></span> </a>
</p>
</li>
<li>
<h4></h4>

```

```

        <p>
            <a onclick="clickcr(this,'tcb_ato.content','7802D801_00000001C293','',' event);"
href="http://software.naver.com/review/detail.nhn?reviewId=NVR_SR_0000066&order=&reviewSubjectTypeC
ode=">
                 <strong>메모 앱 '에버노트'
</strong> <span class="cont"> 텍스트뿐만 아니라 사진,
                    <br>
                    음성 메모도 저장 가능 </span> <span class="mask_bd"></span> </a>
        </p>
</li>
</ul>
</div>
<!-- nate -->
<div class="content type_pann">
<ul class="type_thumb">
<li>
        <dl>
            <dt>
                <a onmousedown="nc('PAN01');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320144041">나이 안 먹는 장나라</a>
            </dt>
            <dd>
                <a onmousedown="nc('PAN01');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320144041">  </a>
            </dd>
        </dl>
</li>
<li>
        <dl>
            <dt>
                <a onmousedown="nc('PAN02');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320142823">먹는게 즐거운 여자</a>
            </dt>
            <dd>
                <a onmousedown="nc('PAN02');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320142823">  </a>
            </dd>
        </dl>
</li>
<li>
        <dl>
            <dt>
                <a onmousedown="nc('PAN03');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320143825">서울 대표 야경</a>

```

```

        </dt>
        <dd>
            <a
                                onmousedown="nc('PAN03');"
href="http://pann.nate.com/today/talk/320143825">  </a>
        </dd>
    </dl>
</li>
<li>
    <dl>
        <dt>
            <a
                                onmousedown="nc('PAN04');"
href="http://pann.nate.com/talk/ImageTheme/index?stndDt=20131204#203084192">되돌리고 싶은 실수</a>
        </dt>
        <dd>
            <a
                                onmousedown="nc('PAN04');"
href="http://pann.nate.com/talk/ImageTheme/index?stndDt=20131204#203084192">
        </dd>
    </dl>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

■ footer

회사소개 | 광고 | 검색등록 | 제휴제안 | 이용약관 | 개인정보취급방침 | 청소년보호정책 | 네이버 정책 | 고객센터 | © NAVER Corp.

회사소개 | 광고안내 | 검색등록 | 제휴문의 | 인재채용 | 서비스약관 | 청소년보호정책 | 개인정보취급방침 | 고객센터 | @Daum

회사소개 | 광고문의 | 제휴안내 | 서비스 약관 | 개인정보취급방침 | 청소년보호정책 | 검색등록 | 오픈API | 고객센터
Copyright © SK Communications. All rights reserved.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>6_푸터</title>
</head>
<body>
<!-- naver -->
<dl class="policy">
<dt class="blind">네이버 정책 및 약관</dt>

```

```

<dd class="f">
<a id="plc.intronhn" target="_blank" href="http://www.navercorp.com/">회사소개</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.adinfo" href="http://mktg.naver.com/marketing_center.html">광고</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.search" href="https://submit.naver.com/">검색등록</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.contact" target="_blank" href="https://www.navercorp.com/ko/company/proposalGuide.nhn">
제휴제안</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.service" href="rules/service.html">이용약관</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.privacy" href="rules/privacy.html">
</dd>
<dd>
<a id="plc.youth" href="rules/youthpolicy.html">청소년보호정책</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.policy" href="rules/spamcheck.html">네이버 정책</a>
</dd>
<dd>
<a id="plc.helpcenter" href="http://help.naver.com/main.jsp">고객센터</a>
</dd>
</dl>
<address>
@
<strong> <a target="_blank" href="http://www.navercorp.com/">NAVER Corp.</a> </strong>
</address>
<!-- daum -->
<div id="policy">
<h2 class="daumhide">다음 소개 및 약관</h2>
<ul>
<li class="policy_li first">
<a class="link #daumcorp" href="http://info.daum.net/Daum/index.html">회사소개</a>
</li>
<li class="policy_li">
<a class="link #biz" href="http://biz.daum.net/">광고안내</a>
</li>
<li class="policy_li">
<a class="link #search" href="https://register.search.daum.net/index.daum">검색등록</a>
</li>

```

```

<li class="policy_li">
    <a class="link #propose" href="http://info.propose.daum.net/">제휴문의</a>
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link #recruit" href="http://www.daumcorp.com/recruit/talent.daum">인재채용</a>
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link #servicepolicy" href="http://www.daum.net/doc/info.html">서비스약관</a>
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link #youthpolicy" href="http://www.daum.net/doc/youthpolicy.html">청소년보호정
책</a>
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link #infopolicy" href="http://www.daum.net/doc/info_protection.html">
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link #cs" href="http://cs.daum.net/">고객센터</a>
</li>
<li class="policy_li">
    <a class="link at #copyright" href="http://www.daumcorp.com/"> @ <strong>Daum</strong>
</a>
</li>
</ul>
</div>
<!--nate-->
<div id="footer">
<dl>
<dt>
네이트 공용 푸터
</dt>
<dd>
<a onmousedown="nc('NFT21')" target="_blank" href="http://www.skcomms.co.kr">회사소개</a>
<span>|</span>
<a onmousedown="nc('NFT29')" target="_blank" href="http://business.nate.com/">광고문의</a>
<span>|</span>
<a onmousedown="nc('NFT23')" target="_blank" href="http://partners.nate.com">제휴안내</a>
<span>|</span>
<a onmousedown="nc('NFT24')" href="http://www.nate.com/footer/legal/index.html">서비스 약
관</a>
<span>|</span>
<a onmousedown="nc('NFT25')" href="http://www.nate.com/footer/privacy/index.html">
<strong>개인정보취급방침</strong> </a>
<span>|</span>
<a onmousedown="nc('NFT26')" href="http://www.nate.com/policy/privacy/privacy.aspx">청소년
보호정책</a>

```



```

        <span>|</span>
        <a onmousedown="nc('NFT30')" target="_blank" href="http://add.nate.com/regi.html">검색등록
</a>
        <span>|</span>
        <a
                                onmousedown="nc('NFT31')"
                                target="_blank"
href="http://devsquare.nate.com/openApi/index">오픈API</a>
        <span>|</span>
        <a class="cs_center" onmousedown="nc('NFT11')" href="http://helpdesk.nate.com/">고객센터
</a>
</dd>
<dd class="copyright">
        Copyright ©
        <a onmousedown="nc('NFT41')" target="_blank" href="http://www.skcomms.co.kr/"> All rights
reserved.
</dd>
</dl>
</div>
</body>
</html>

```