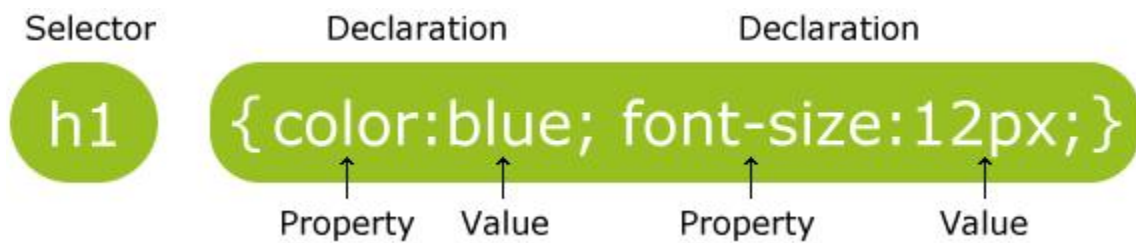


16장. CSS3 CSS stands for Cascading Style Sheets

1. CSS Syntax(구조)



2. 저장: 확장자를 "*.CSS"

3. CSS 작성 및 사용

위치	CSS 규칙 선언 방법	예제
외부 css파일	Html의 <link>태그를 이용 외부 파일을 연결(포함)	<pre><head> <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheet.css"> </head></pre>
외부 css파일	@import css 선언을 이용 연결 문서의<head>태그 다른 css파일, 이 경우 하나의 css파일 이 여러 개의 다른 css파일을 중첩하여 포함할 수 있다.	<pre><head> <style type= "text/css" > <!-- @import url(stylesheet.css); --> </style> </head></pre>
Html문서의 <head>태그	<style>태그를 이용하여 css 규칙을 선언	<pre><head> <style type= "text/css" > <!-- 이곳에 스타일을 정의합니다. --> </style> </head></pre>
Html요소	Html의 'style'특성을 이용하여 Html문 서의 <body>태그 내 요소들에 인라인 스타일을 지정	<pre><body> <p style=color:blue; font-weight:bold;> </body></pre>

HTML 주석 태그(<!-- -->)는 호환되지 않는 브라우저에서 CSS코드를 숨기는 용도로 사용한다.

4. 선택자의 종류

용어	내용	CSS에서 적용방법
태그 선택자	Html 태그에 속성 적용	P, table, body, header, nav 등 HTML 태그
클래스 선택자	.(점)으로 시작하는 선택자	.classname(개발자가 이름지정)
아이디선택자	#(샵)으로 시작	#idname(개발자가 이름지정)
종속 선택자	선택자에 종속된 선택자	p.classname/ table.classname/ p#idname (이름을 붙여서 사용)
하위 선택자	선택자 내부의 모든 자식 선택자	p a/ p .classname/ p #idname (선택자와 선택자 사이에 빈칸)
전체선택자	전체 문서에 영향을 줌	*(별표)
그룹 선택자	여러 선택자를 복합적으로 적용할 때	P, .classname,#idname,table (각각의 선택자를 , (콤마)로 분리)
자식 선택자	선택자 바로 밑의 자식 선택자	P>a / ul>li (>기호 사용)
인접 선택자	붙어있는 선택자와 선택자에 특정 효과를 줄 때 사용	H1+p (+기호 사용)

5. CSS의 연속 적용 우선순위

- * css는 연속적으로 적용된다. 이 경우 속성과 값이 우선순위를 가지고 적용된다.
- * 높은 우선순위의 스타일이 낮은 우선순위의 값을 덮어쓴다.

낮음	우선순위 타입	설명	예제
1	브라우저 기본 값	브라우저 기본 값은 W3C가 정한 명세에 따른 기본 값이다. 가장 낮은 우선순위를 가지고 있으며, 덮어쓰기가 가능하다.	<p style=font-weight:bold> 예제 텍스트 </p> <!-- 'bold' 값이 브라우저 기본 값인 'normal' 값을 덮어쓴다.-->
2	HTML 문서에 정의된 CSS속성	CSS규칙 혹은CSS 인라인 스타일을 브라우저 기본 값을 덮어쓸 수 있다.	.myclass{font-weight:bold;} <p class=myclass>안녕 </p>
3	부모 요소로부터 상속된속성	속성이 지정되지 않으면 부모요소로부터 상속받을 수 있다.	<div style=color:blue> <p>안녕 </p> </div>
4	규칙의 순서	나중에 선언된 규칙이 높은 우선순위를 갖는다.	Div{width:auto; } Div{width:90%;}
5	선택자 명시	명시된 선택자에 적용된 스타일이 범용 선언을 덮어쓸 수 있다.	#heading p {color:blue; } P{color:black; }
6	중요 표시	'!important' 값은 앞서 나열한 우선 순위 타입들을 덮어쓸 수 있다.	.myclass{font-size:12px !important;}
7	미디어 타입	특정 미디어를 지정하지 않으면 기본적으로 속성들은 모두 미디어타입에 적용된다.	<style type="text/css" media="print"> .mystyle{color:blue; }
8	인라인 속성	HTML의 'style' 특성을 이용하여 특정 HTML 요소에 지정된 CSS규칙은 앞서 나열한 우선순위 타입들을 덮어쓸 수 있다.	<p style=font-weight:bold> 안녕하세요 </p>
9	사용자 정의	대부분의 브라우저는 접근성 기능을 제공하며, 이 경우 사용자가 정의한 css파일을 로드할 수 있다.	
높음			

6. 클래스 선택자와 아이디 선택자

구분	클래스 선택자	아이디 선택자
시작기호	.(마침표)	#(샷)
속성명	class	Id
역할	문서에서 주로 사용되는 서식을 클래스명으로 지정하여 문서에 통일감을 준다.	스크립트로 아이디에 지정된 스타일의 속성을 변경할 수 있어 DHTML로 가는 관문 역할을 한다.
주된 용도	문서를 꾸며준다.	레이어의 동작을 제어한다.
주 사용 태그	<p> <div> 등	<div> 등
적용범위	여러 개의 태그에 적용 가능하다.	하나의 태그에만 적용하여 사용한다.
공통점	이름은 사용자가 임의로 지정한다. 태그에 제한 없이 어느 태그에서나 사용 가능하다.	

7. 글꼴 꾸밈 관련스타일

속성	설명	값
color	글자색	Navy, #ffffcc
font-size	글자크기	xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, 20px, 20pt, 20%, 80%
font-family	글자체	Serif, cursive, fantasy, monospace, 굴림, 돋움, 궁서체
font-weight	글자굵기	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 normal, bold, lighter, bolder
font-style	글꼴모양	normal, oblique, italic
text-decoration	글꼴장식	none, underline, overline, line-through
text-transform	대소문자	Capitalize, lowercase, uppercase
font-variant	소문자크기	small-caps
font-stretch	글자폭	Condensed, expanded

8. 문단 관련 스타일

속성	설명	값
text-align	수평 정렬	left, center, right, justify
vertical-align	수직 정렬	baseline, top, middle, bottom, text-top, text-bottom, super, sub, 실수 값+단위, %
line-height	행간	실수 값+단위, %
letter-spacing	자간	실수 값+단위, %
word-spacing	단어와 단어 사이의 간격	실수 값+단위, %
text-indent	들여쓰기	실수 값+단위, %
white-space	공백, 탭, 줄 바꿈기에 대한 처리	normal, pre, nowrap

9.배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 - 배경 그림

속성	설명	값
background-color	배경색	yellow, transparent(투명성)
background-image	배경 이미지 지정	url(파일명)
background-repeat	배경 이미지 정렬	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
background-position	배경 이미지 위치	80%, 90px, left, center, right, top, center, bottom
background-positionX	가로축 고정 위치	left, center, right
background-positionY	세로축 고정 위치	top, center, bottom
background-attachment	이미지 고정	fixed, scroll
background	배경 이미지 한 번에 지정	url(파일명), repeat-x, repeat-y, no-repeat, left, center, right, top, center, bottom, fixed, scroll

■ 배경 이미지를 가로로만 반복한다.

```
body{background-image: url(bg.gif); background-repeat:
repeat-x }
```

■ 배경 이미지를 한 번만 표시한다.

```
body{background-image: url(bg.gif); background-repeat:
no-repeat }
```

■ 배경 이미지 위치 설정하기

```
body{background-image:url(bg.gif); background-repeat:no-
repeat; background-position:80% 90%}
```

■ 배경 이미지 스크롤되지 않게 하기

```
body{background-image:url(log.gif); background-
attachment:fixed; background-repeat:no-repeat;
background-position:center center;}
```

10. 목록스타일

속성	설명	값
list-style-type	글머리표 종류	None, disc, circle, square, lower-roman, upper-roman, decimal, lower-alpha, upper-alpha 등..
list-style-image	글머리표 그림	url(파일명)
list-style-position	글머리표의 위치	inside, outside

11. 하이퍼링크관련 스타일

속성	구분	설명
a	태그명	하이퍼링크에 대한 모든 설정
a:link	가상클래스	한번도 방문하지 않은 하이퍼링크 속성
a:visited	가상클래스	방문한 적이 있는 하이퍼링크 속성
a:active	가상클래스	하이퍼링크를 클릭하는 순간의 속성
a:hover	가상클래스	마우스가 하이퍼링크 위로 올라왔을 때

- 하이퍼링크를 설정해도 밑줄이 표시되지 않고 마우스를 올릴 때만 밑줄이 표시되도록 한다.

```
<style type="text/css">
<!--
a{ color:red; text-decoration:none; }
a:hover { text-decoration: underline;}
-->
</style>
```

- underline 클래스는 밑줄이 나타나게 하고 bgcolor 클래스는 배경색이 바뀌게 한다.

```
<style type="text/css">
<!--
a{ color:blue; text-decoration:none; }
a.underline:hover{text-decoration:underline; }
a.bgcolor:hover{background-color: skyblue; }
-->
</style>
~~
<a href="#" class=underline>네이버</a><br>
<a href="#" class=bgcolor>엠파스</a><br>
```

* 글머리표 대신 그림으로 대체하는 방법

```
<style type="text/css">
<!-- ul{list-style-image:url(bullet.gif) } -->
</style>
```

12. 테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 -테두리

속성	설명	값
border	테두리 지정	{border:테두리 두께 테두리 스타일 테두리 색}
border-width	테두리 두께	실수 값+단위, thin, medium, thick 등이 있다.
border-style	테두리 형태	none, dotted, dashed, solid, double 등이 있다.
border-color	테두리 색	색상명
border-collapse	표현방법	Separate, collapse *표 전용 스타일
Width	넓이	실수 값+단위, %
height	높이	실수 값+단위, %
padding	내부여백	실수 값+단위
margin	외부여백	실수 값+단위
background-color	배경색	색상명
background-image	배경그림	url("이미지 전체 경로")
ime-mode	입력방식	Inactive, active *폼 전용 스타일

속성	설명	값
레이어에서 주로 사용되는 스타일 속성 (***)		
z-index	레이어의 계층 순서	정수 값
visibility	보이기 형식	visible, hidden
display	레이어 숨기기	display:none
float	정렬과 어울림	left, right
clear	어울림 해제	left, right, both
overflow	스크롤 바 표시 여부	visible, hidden, scroll, auto
direction	글자 방향	ltr, rtl
레이어 위치 지정 (***)		
position	표시 방법	static, relative, absolute, fixed
top	시작점의 수직(y)좌표	실수 값+단위, %
bottom	끝점의 수직(y)좌표	실수 값+단위, %
left	시작점의 수평(x)좌표	실수 값+단위, %
right	끝점의 수평(x)좌표	실수 값+단위, %

* 깔끔한 실선 테이블 소스

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
    table {border:solid 1px orange ; border-collapse:collapse }
    th{border:solid 1px orange ; background-color:#FFCC66;
color:white }
```

```
    td {border:solid 1px orange ; }
```

```
--></style>
```

* 레이어생성-2가지

■ 태그에 지정하는 법

```
<div id=id명 style="position:absolute">레이어안에  
들어갈 내용</div>
```

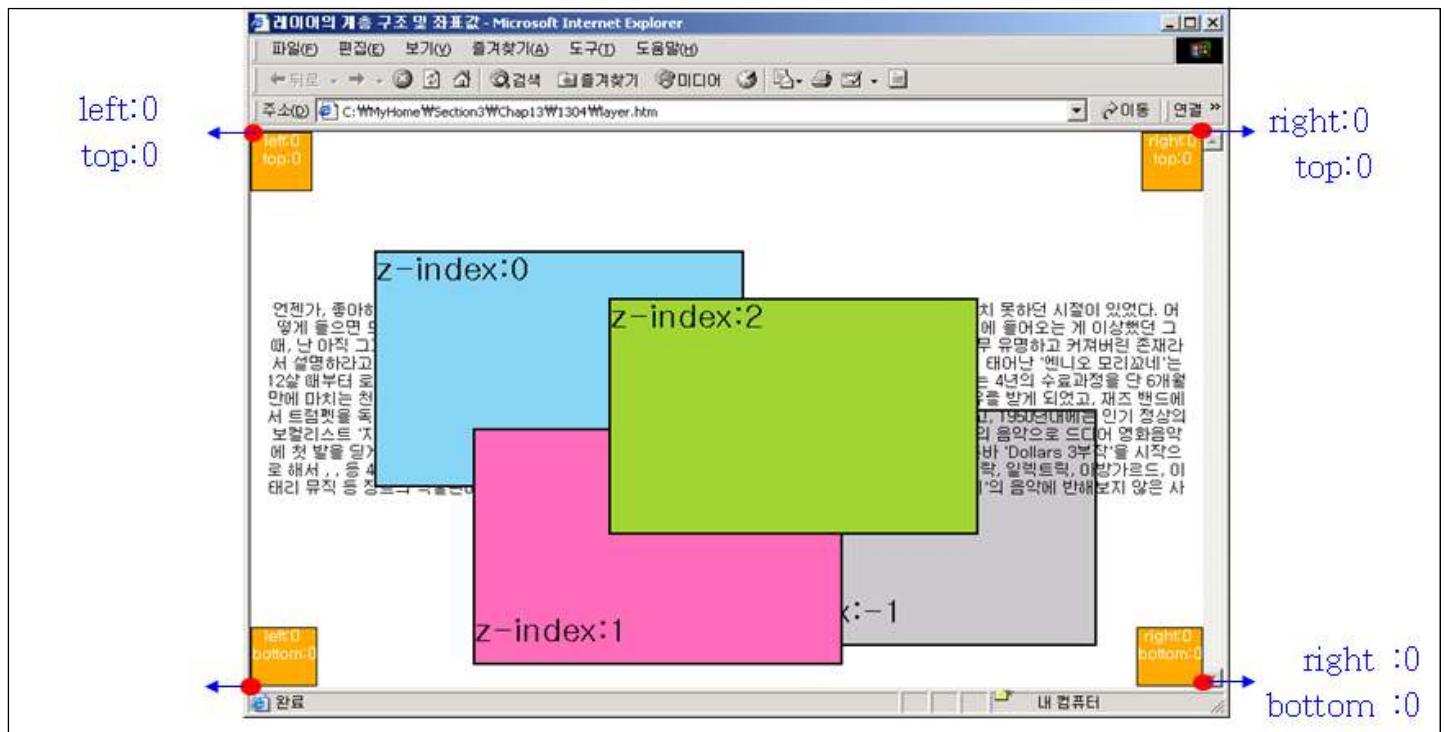
■ 스타일 태그로 생성하는 법

```
<style type="text/css">
    #id명{position:absolute;}
</style>
```

```
~~~
```

```
<div id="id명">레이어안에 들어갈 내용</div>
```

* 레이어의 계층 구조와 레이어



* 실행연습

코드 3-2 전체 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* 모든 태그의 color 속성을 red 키워드로 적용합니다. */
    * { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>
```

코드 3-8 클래스 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* class 속성으로 select를 가지는 태그의 color 속성을 red 키워드로 적용합니다. */
    .select { color: red; }
  </style>
</head>
```



```

<body>
  <ul>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

그림 3-8 클래스 선택자

- Lorem ipsum
 - Lorem ipsum
 - Lorem ipsum
 - Lorem ipsum

표 3-6 기본 속성 선택자

선택자 형태	설명
선택자[속성]	특정한 속성이 있는 태그를 선택합니다.
선택자[속성=값][속성=값]	특정한 속성 안의 값이 특정 값과 같은 문서 객체를 선택합니다.

코드 3-11 기본 속성 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성을 text로 갖는 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    input[type=text] { background: red; }

    /* input 태그 중에서 type 속성을 password로 갖는 태그의
       background 속성에 blue 키워드를 적용합니다. */
    input[type=password] { background: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
  </form>
</body>
</html>

```

표 3-7 문자열 속성 선택자

선택자 형태	설명
선택자[속성~=값]	속성 안의 값이 특정 값을 단어로 포함하는 문서 객체를 선택합니다.
선택자[속성=값]	속성 안의 값이 특정 값을 단어로 포함하는 문서 객체를 선택합니다.
선택자[속성^=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 시작하는 태그를 선택합니다.
선택자[속성\$=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 끝나는 태그를 선택합니다.
선택자[속성*=값]	속성 안의 값이 특정 값을 포함하는 태그를 선택합니다.

코드 3-13 문자열 속성 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* img 태그 중에서 src 속성이 png로 끝나는 태그의
       border 속성에 3px solid red를 적용합니다. */
    img[src$=png] { border: 3px solid red; }
    /* img 태그 중에서 src 속성이 jpg로 끝나는 태그의
       border 속성에 3px solid green를 적용합니다. */
    img[src$=jpg] { border: 3px solid green; }

    /* img 태그 중에서 src 속성이 gif로 끝나는 태그의
       border 속성에 3px solid blue를 적용합니다. */
    img[src$=gif] { border: 3px solid blue; }
  </style>
</head>
<body>
  
  
  
</body>
</html>

```

그림 3-13 문자열 속성 선택자



코드 3-14 간단한 body 태그

```
<body>
  <div>
    <h1>CSS3 Selector Basic</h1>
    <h2>Lorem ipsum</h2>
    <ul>
      <li>universal selector</li>
      <li>type selector</li>
      <li>id & class selector</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

그림 3-14 자손과 후손

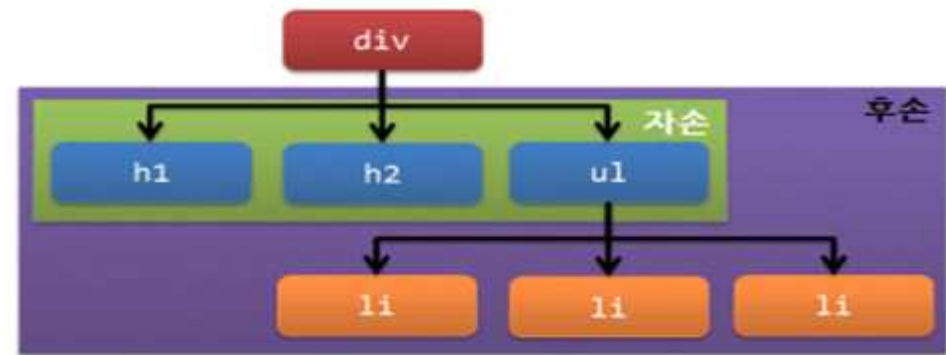


표 3-9 후손 선택자

선택자 형태	설명
선택자A 선택자B	선택자A의 후손에 위치하는 선택자B를 선택합니다.

- * 후손 선택자는 특정한 태그 아래에 있는 후손을 선택할 때 사용
- * 후손 선택자는 다음과 같은 방법

```
/* id 속성으로 section을 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그의
   color 속성을 orange 키워드로 적용합니다. */
#section h1 { color: orange; }
```

```
/* id 속성으로 header를 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그의
   color 속성을 red 키워드로 적용합니다. */
#header h1 { color: red; }
```

표 3-10 자손 선택자

선택자 형태	설명
선택자A > 선택자B	선택자A의 자손에 위치하는 선택자B를 선택합니다.

* 자손 선택자는 특정한 태그 아래에 있는 자손을 선택할 때 사용하는 선택자

* 자손 선택자 사용 방법

```

/* id 속성으로 header를 가지는 태그의 자손 위치에 있는 h1 태그의
   color 속성을 red 키워드로 적용합니다. */
#header > h1 { color: red; }

/* id 속성으로 section을 가지는 태그의 자손 위치에 있는 h1 태그의
   color 속성을 orange 키워드로 적용합니다. */
#section > h1 { color: orange; }

```

코드 3-20 간단한 body 태그

```

<body>
  <ul>
    <li>CSS3 Selector Basic</li>
    <li>CSS3 Selector Basic</li>
    <li>CSS3 Selector Basic</li>
    <li>CSS3 Selector Basic</li>
    <li>CSS3 Selector Basic</li>
  </ul>
</body>

```

그림 3-18 간단한 body 태그의 계층 구조

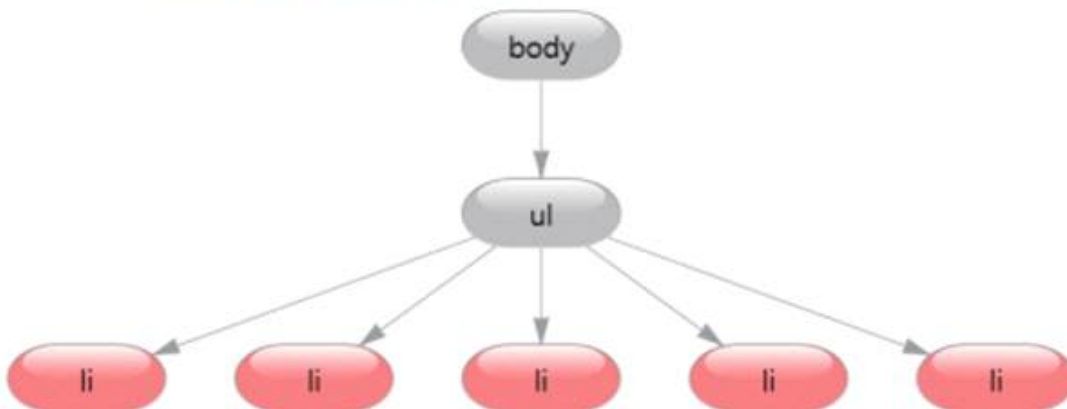


표 3-11 동위 선택자

선택자 형태	설명
선택자A + 선택자B	선택자A 바로 뒤에 위치하는 선택자B를 선택합니다.
선택자A ~ 선택자B	선택자A 뒤에 위치하는 선택자B를 선택합니다.

* 동위 선택자는 동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택 할 때 사용하는 선택자

코드 3-21 동위 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* h1 태그 바로 뒤에 위치하는 h2 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    h1 + h2 { color: red; }

    /* h1 태그 뒤에 위치하는 h2 태그의
       background-color 속성에 orange 키워드를 적용합니다. */
    h1 ~ h2 { background-color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
</body>
</html>

```

그림 3-19 동위 선택자

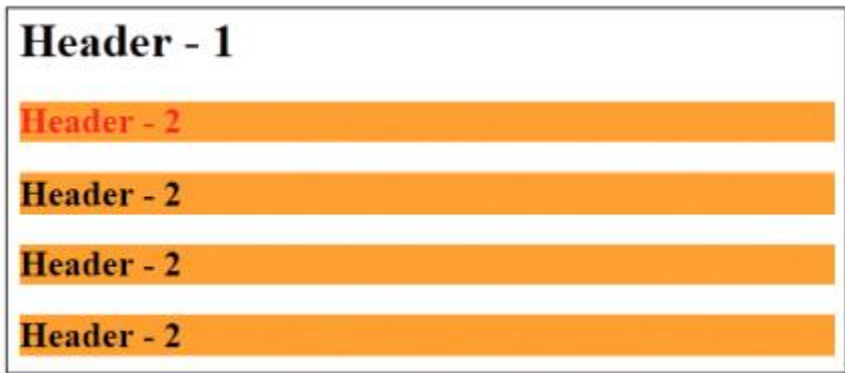


표 3-12 반응 선택자

선택자 형태	설명
:active	사용자가 마우스로 클릭한 태그를 선택합니다.
:hover	사용자가 마우스를 올린 태그를 선택합니다.

- * 반응 선택자는 사용자의 반응 으로 생성되는 특정한 상태를 선택하는 선택자
- * 사용자가 마우스를 특정한 태그 위에 올리면 hover상태가 적용되고 클릭하면 active 상태가 적용된다.

코드 3-22 반응 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* h1 태그에 마우스를 올릴 경우에
       color 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    h1:hover { color: red; }
    /* h1 태그를 마우스로 클릭할 때
       color 속성에 blue 키워드를 적용합니다. */
    h1:active { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>User Action Selector</h1>
</body>
</html>

```

그림 3-20 반응 선택자



표 3-13 상태 선택자

선택자 형태	설명
:checked	체크 상태의 input 태그를 선택합니다.
:focus	초점이 맞추어진 input 태그를 선택합니다.
:enabled	사용 가능한 input 태그를 선택합니다.
:disabled	사용 불가능한 input 태그를 선택합니다.

- * 상태 선택자는 입력 양식의 상태를 선택할 때 사용하는 선택자
- * 다음과 같은 상태를 check상태라고 한다.

그림 3-21 check 상태



- * 다음과 같은 상태를 focus 상태라고 한다.

그림 3-22 focus 상태



코드 3-24 상태 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그가 사용 가능할 경우에
       background-color 속성에 white 키워드를 적용합니다. */
    input:enabled { background-color: white; }

    /* input 태그가 사용 불가능할 경우에
       background-color 속성에 gray 키워드를 적용합니다. */
    input:disabled { background-color: gray; }

    /* input 태그에 초점이 맞추어진 경우에
       background-color 속성에 orange 키워드를 적용합니다. */
    input:focus { background-color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Enabled</h2>
  <input />
  <h2>Disabled</h2>
  <input disabled="disabled"/>
</body>
</html>

```

- * 구조 선택자
- * 구조 선택자는 CSS3부터 지원하는 선택자
- * 일반적으로 자손 선택자와 병행해서 많이 사용

표 3-14 일반 구조 선택자

선택자 형태	설명
:first-child	첫 번째에 위치하는 자손을 선택합니다.
:last-child	마지막에 위치하는 자손을 선택합니다.
:nth-child(수열)	앞에서 수열 번째에 있는 자손을 선택합니다.
:nth-last-child(수열)	뒤에서 수열 번째에 있는 자손을 선택합니다.

코드 3-26 일반 구조 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    ul { overflow: hidden; }
    li {
      list-style: none;
      float:left; padding: 15px;
    }

    li:first-child { border-radius: 10px 0 0 10px; }
    li:last-child { border-radius: 0 10px 10px 0; }

    li:nth-child(2n) { background-color: #FF0003; }
    li:nth-child(2n+1) { background-color:#800000; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>First</li>
    <li>Second</li>
    <li>Third</li>
    <li>Fourth</li>
    <li>Fifth</li>
    <li>Sixth</li>
    <li>Seventh</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

그림 3-25 왕 꿈틀이



* 형태 구조 선택자는 일반 구조 선택자와 비슷한지만 태그 형태를 구분한다.

표 3-15 형태 구조 선택자

선택자 형태	설명
:first-of-type	자손 중에서 첫 번째로 등장하는 특정 태그를 선택합니다.
:last-of-type	자손 중에서 마지막으로 등장하는 특정 태그를 선택합니다.
:nth-of-type (수열)	자손 중에서 앞에서 수열 번째로 등장하는 특정 태그를 선택합니다.
:nth-last-of-type(수열)	자손 중에서 뒤에서 수열 번째로 등장하는 특정 태그를 선택합니다.

코드 3-29 형태 구조 선택자(1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    h1:first-of-type { color: red; }
    h2:first-of-type { color: red; }
    h3:first-of-type { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h1>Header - 1</h1>
</body>
</html>
```

그림 3-27 형태 구조 선택자(1)



표 3-16 시작 문자 선택자

선택자 형태	설명
::first-letter	첫 번째 글자를 선택합니다.
::first-line	첫 번째 줄을 선택합니다.

* 시작 문자 선택자는 태그 내부의 첫 번째 글자나 첫 번째 줄을 선택할 때 사용하는 선택자이다.

코드 3-31 시작 문자 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p::first-letter { font-size: 3em; }
    p::first-line { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem.</p>
</body>
</html>
```

그림 3-29 시작 문자 선택자



글꼴 사이즈 이야기

픽셀은 72dpi 정도, 보통 인쇄시 300dpi 정도의 해상도로 작업을 하지만, 화면의 모니터출력은 보통 72dpi로 작업을 하고 72dpi를 1픽셀로 정의

* **font-size:12px;** 또는 **font-size:75%;**

모든 브라우저의 기본 글꼴의 크기는 16픽셀기준 기본1em은 16픽셀을 말한다.

75%는 $12/16=0.75$ 이니까 또는 **font-size:0.75em;**

0.75em=12px

1em=16px

2em=32px

3em=48px

한국은 12px기준/ 클경우도 18px넘어가지않고/

최소 10px이하로 작업하면 글자가 보이지 않을수도

표 3-18 반응 문자 선택자

선택자 형태	설명
::selection	사용자가 드래그한 글자를 선택합니다.

* 반응 문자 선택자는 사용자가 문자와 반응해서 생기는 영역을 선택하는 선택자

코드 3-34 반응 문자 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p::selection { background: black; color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Nunc nisl turpis, aliquet et gravida non, facilisis a sem.</p>
</body>
</html>
```

그림 3-32 반응 문자 선택자

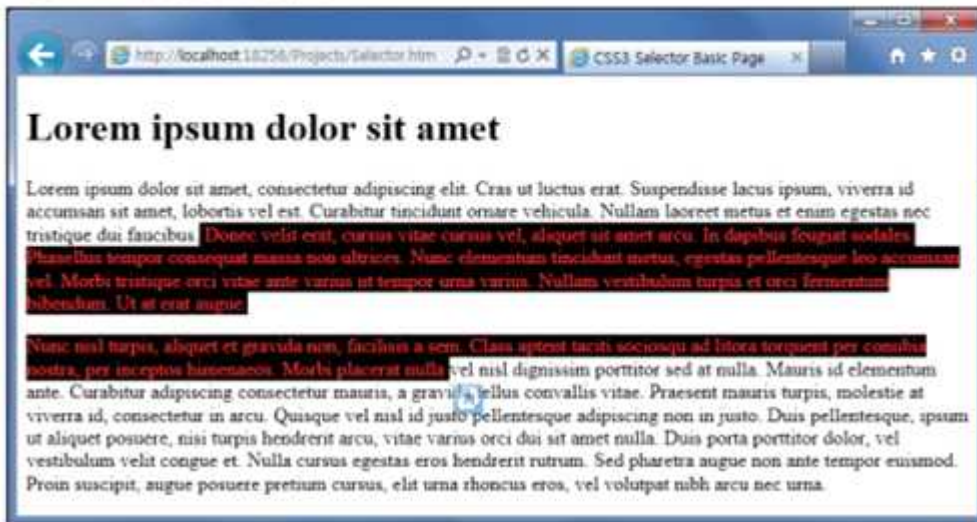


표 3-19 링크 선택자

선택자 형태	설명
<code>:link</code>	<code>href</code> 속성을 가지고 있는 <code>a</code> 태그를 선택합니다.
<code>:visited</code>	방문했던 링크를 가지고 있는 <code>a</code> 태그를 선택합니다.

- * 링크 선택자는 `href` 속성을 가지고 있는 `a` 태그와 한 번 이상 다녀온 링크를 선택할 수 있는 선택자

코드 3-35 링크 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    a { text-decoration: none; }
    a:visited { color: red; }

    /* href 속성을 가지고 있는 a 태그 뒤의 공간에
       "- (href 속성)"을 추가합니다. */
    a:link::after { content: ' - ' attr(href); }
  </style>
</head>
<body>
  <h1><a>Nothing</a></h1>
  <h1><a href="http://hanb.co.kr">Hanbit Media</a></h1>
  <h1><a href="http://www.w3.org/">W3C</a></h1>
  <h1><a href="https://github.com/">Github</a></h1>
</body>
</html>
```

그림 3-34 링크 선택자

Nothing

Hanbit Media - http://hanb.co.kr

W3C - http://www.w3.org/

Github - https://github.com/

표 3-20 부정 선택자

선택자 형태	설명
:not(선택자)	선택자를 반대로 적용합니다.

* 부정 선택자는 지금까지 배운 선택자를 모두 반대로 적용할 수 있게 만드는 선택자

코드 3-36 부정 선택자

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성이 password가 아닌 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    input:not([type=password]) {
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <input type="password" />
  <input type="text" />
  <input type="password" />
  <input type="text" />
</body>
</html>

```

그림 3-35 부정 선택자

