

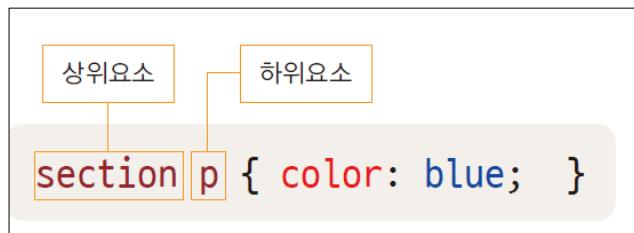
09 CSS 고급 선택자

10-1 연결 선택자

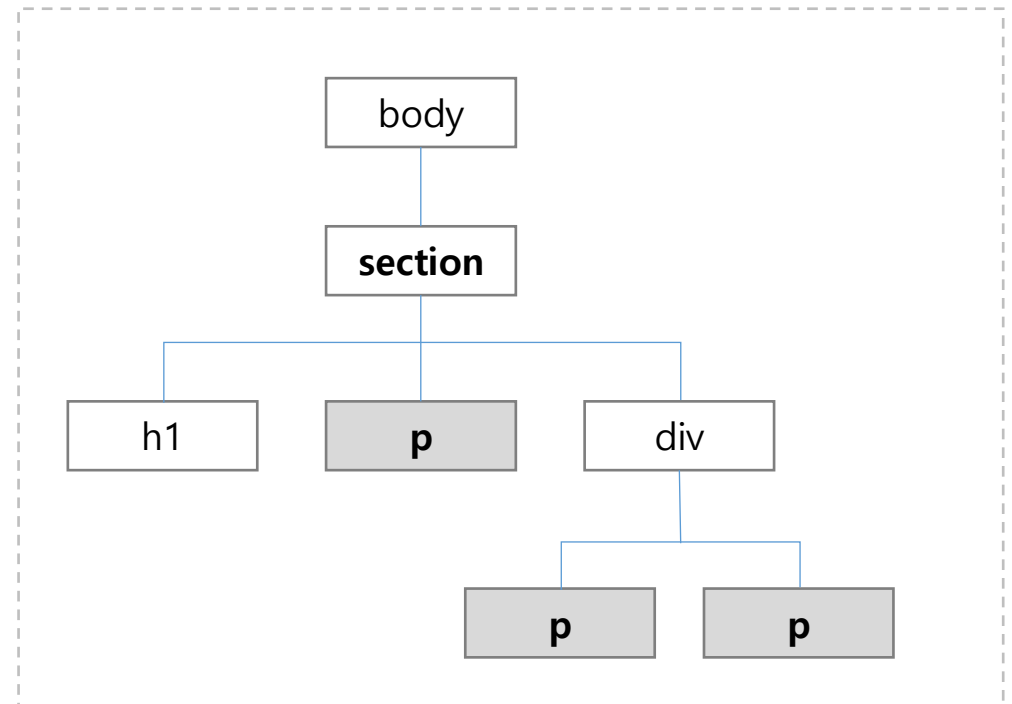
■ 하위 선택자 (descendant selector)

선택자1 선택자2 { 속성:값; ... }

- [선택자1]에의 하위 요소 중 모든 [선택자2]를 선택
 - [선택자1]과 [선택자2]를 공백 문자로 구분
 - 자손 선택자라고도 함
- [선택자1]의 모든 하위 요소 중 [선택자2]가 하나 이상일 경우
 - 모든 [선택자2]를 선택함
- [선택자1]의 모든 하위 요소 중 [선택자2]가 하나도 없을 경우
 - 어떤 요소도 선택하지 않음



section p { }



HTML의 태그들은 계층적인 구조를 가지고 있으므로 부모와 자식의 관계가 존재함

- 자식 요소 : 한 요소의 내부에 있는 모든 요소 중 첫 번째 단계의 하위 요소
- 하위 요소 : 한 요소의 내부에 있는 모든 요소 (자손 요소라고도 함)

chapter10 > <> descendant.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>고급 선택자</title>
6   <style>
7     body { background-color: #eee; }
8     section { width:600px; margin:20px auto; }
9     p {
10      width:400px; padding:10px; line-height:2;
11      background-color: #fff;
12      border:1px solid #ccc;
13    }
14    section p { color: blue; }
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <section>
19     <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
20     <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다. <br>전화(000-0000-0000)로 문의 바랍니다.</p>
21     <div>
22       <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
23       <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
24     </div>
25   </section>
26 </body>
27 </html>
```

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(000-0000-0000)로 문의 바랍니다.

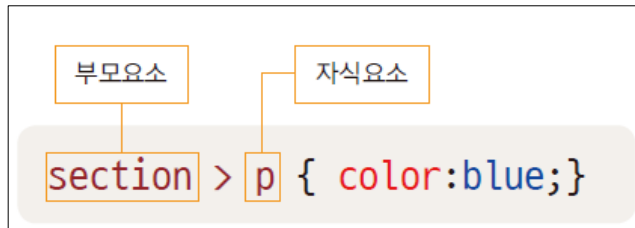
가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

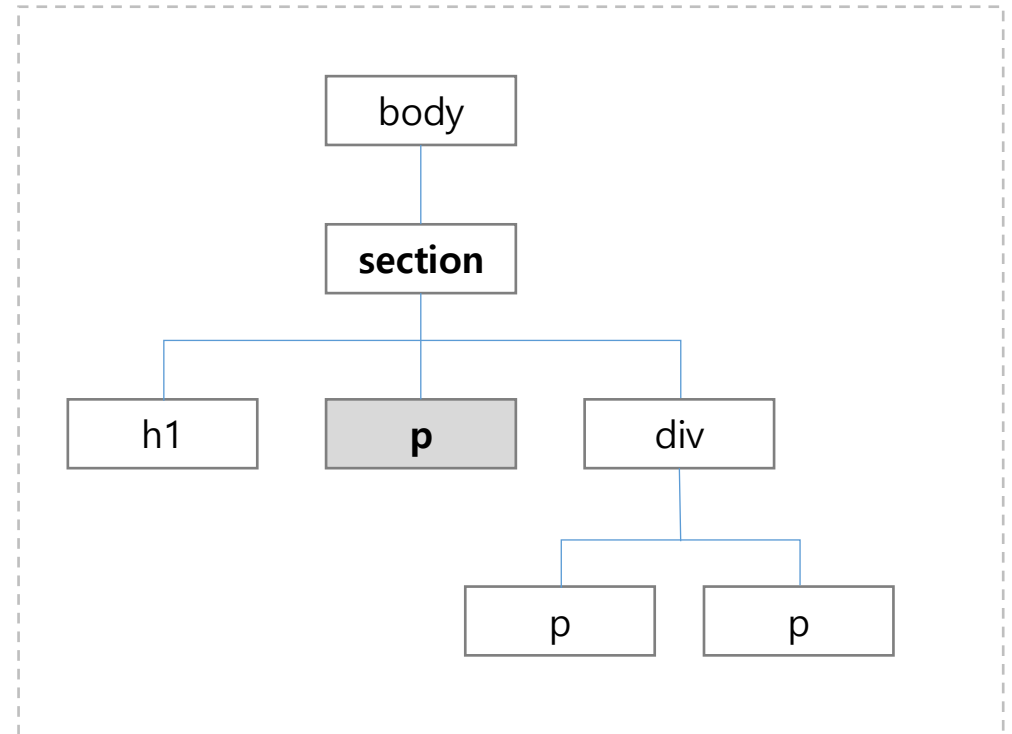
■ 자식 선택자 (child selector)

선택자1 > 선택자2 { 속성:값; ... }

- [선택자1]에의 자식 요소 중 모든 [선택자2]를 선택
 - [선택자1]과 [선택자2]를 > 기호로 구문
- [선택자1]의 자식 요소 중 [선택자2]가 하나 이상일 경우
 - 모든 [선택자2]를 선택함
- [선택자1]의 자식 요소 중 [선택자2]가 하나도 없을 경우
 - 어떤 요소도 선택하지 않음



section > p { }



chapter10 > child.html > html > head > style > section > p

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>고급 선택자</title>
6   <style>
7     body { background-color: #eee; }
8     section { width:600px; margin:20px auto; }
9     p {
10      width:400px; padding:10px; line-height:2;
11      background-color: #fff;
12      border:1px solid #ccc;
13    }
14     section > p { color: blue; }
15   </style>
16 </head>
17 <body>
18   <section>
19     <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
20     <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다. <br>전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.</p>
21     <div>
22       <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
23       <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
24     </div>
25   </section>
26 </body>
27 </html>
```

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

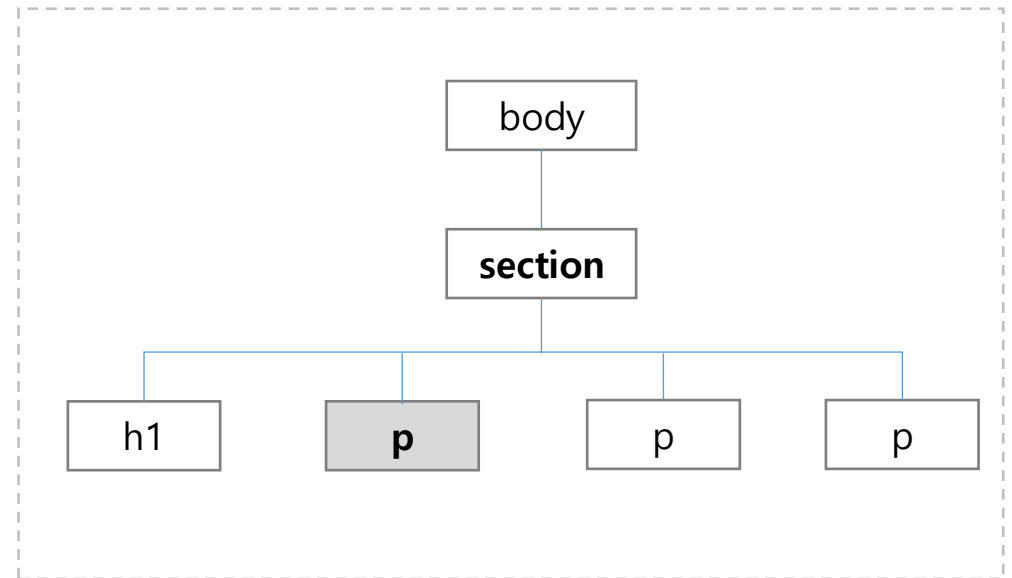
도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

■ 인접 형제 선택자 (adjacent selector)

선택자1 + 선택자2 { 속성:값; ... }

- **형제 요소 중 첫번째 동생 요소를 선택**
 - [선택자1]과 [선택자2]를 + 기호로 구문
- [선택자1]의 인접 형제 선택자가 [선택자2]가 아닌 경우
 - 어떤 요소도 선택하지 않음

h1 + p { }



HTML의 태그들 중 부모가 같은 태그를 형제 관계라고 함

- 형 요소 : 특정 요소의 형제 요소 중 먼저 나오는 요소 (좌측 요소)
- 동생 요소 : 특정 요소의 형제 요소 중 나중에 나오는 요소 (우측 요소)

chapter10 > <> adjacent.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>고급 선택자</title>
6   <style>
7     body { background-color: #eee; }
8     section { width:600px; margin:20px auto; }
9     p {
10      width:400px; padding:10px; line-height:2;
11      background-color: #fff;
12      border:1px solid #ccc;
13    }
14    h1 + p { background-color: #222; color: #fff; }
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <section>
19     <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
20     <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다. <br>전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.</p>
21     <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
22     <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
23   </section>
24 </body>
25 </html>
```

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

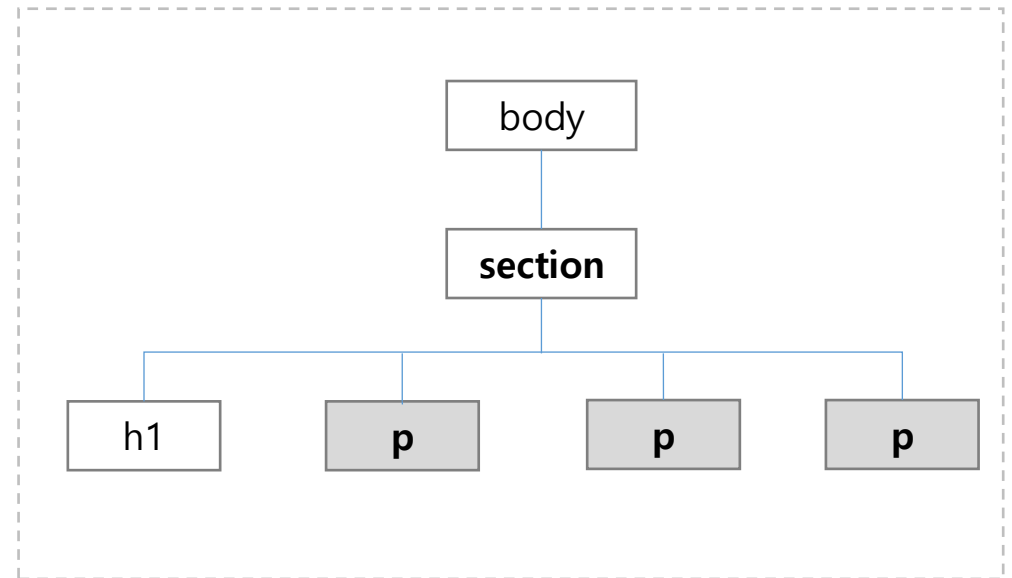
도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

■ 형제 선택자 (adjacent selector) sibling

선택자1 ~ 선택자2 { 속성:값; ... }

- 형제 요소들 중 모든 동생 요소를 선택
 - [선택자1]과 [선택자2]를 ~ 기호로 구문
- [선택자1]의 동생 요소 중 [선택자2]가 하나 이상일 경우
 - 모든 [선택자2]를 선택함
- [선택자1]의 동생 요소 중 [선택자2]가 하나도 없을 경우
 - 어떤 요소도 선택하지 않음

h1 ~ p { }



chapter10 > sibling.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>고급 선택자</title>
6    <style>
7      body { background-color: #eee; }
8      section { width:600px; margin:20px auto; }
9      p {
10         width:400px; padding:10px; line-height:2;
11         background-color: #fff;
12         border:1px solid #ccc;
13       }
14      h1 ~ p { background-color: #222; color: #fff; }
15    </style>
16  </head>
17  <body>
18    <section>
19      <h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
20      <p>아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다. <br>전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.</p>
21      <p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
22      <p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
23    </section>
24  </body>
25  </html>

```

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되어 있지 않습니다.
전화(xxx-xxxx-xxxx)로 문의 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

10-2 속성 선택자

■ [속성] 선택자

요소[속성] { }

- 속성이 지정된 요소를 선택
 - 속성이 가지는 값과는 관계가 없음

• [예] `a[href] { background-color: yellow; }`

href 속성을 가진 모든 <a> 태그의 배경색을 노란색으로 지정

메인 메뉴 :

메뉴 1

메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4

```
chapter10 > <> attr-1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          ul { list-style:none; }
7          li { width:110px; display:inline-block; }
8          li a {
9              padding: 5px 20px; font-size: 14px; font-weight: bold;
10             text-decoration: none;
11         }
12         a[href] {
13             background: yellow; font-weight:normal;
14             border:1px solid #ccc;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <ul>
20         <li><a>메인 메뉴 : </a></li>
21         <li><a href="#">메뉴 1</a></li>
22         <li><a href="#">메뉴 2</a></li>
23         <li><a href="#">메뉴 3</a></li>
24         <li><a href="#">메뉴 4</a></li>
25     </ul>
26 </body>
27 </html>
```

■ [속성=값] 선택자


요소[속성=값] { }

- 속성과 속성값이 일치하는 요소를 선택

• [예]

```
a[target="_blank"] { padding-right: 30px; }
```

target 속성 값이 _blank 인<a> 태그를 선택

HTML 

CSS Selector Level 3

미디어쿼리

```
chapter10 > attr-2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>속성 선택자</title>
6      <style>
7          ul { list-style:none; }
8          li { padding: 5px 30px; }
9          li a {
10             font-size: 16px; text-decoration: none; color: #000;
11          }
12          a[target="_blank"] {
13             padding-right:30px;
14             background:url(images/newwindow.png) no-repeat center right;
15             background-color: yellow;
16          }
17      </style>
18  </head>
19  <body>
20      <ul>
21          <li><a href="https://html.spec.whatwg.org" target="_blank">HTML</a></li>
22          <li><a href="https://www.w3.org/TR/selectors">CSS Selector Level 3</a></li>
23          <li><a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리</a></li>
24      </ul>
25  </body>
26  </html>
```

■ [속성~=값] 선택자

요소[속성~=값] { }

- 속성 값 중에서 해당 속성 값이 포함된 요소를 선택

- 지정된 값은 하나의 단어로 완벽하게 일치해야 함
- 하나의 속성이 여러 개의 값을 가질 때 특성 속성을 찾는데 사용

- [예] `a[class~="button"] { padding-right: 30px; }`

`` (O)

`` (O)

`` (X)

메뉴 1

메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4

```
chapter10 > attr-3.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          ul { list-style:none; }
7          li { display:inline-block; margin:10px; }
8          li a {
9              padding: 5px 20px; font-size: 14px; color: blue;
10             text-decoration: none;
11         }
12         .flat {
13             background: #eee; border:1px solid #222;
14         }
15         a[class ~="button"] {
16             box-shadow: rgba(0,0,0,0.5) 4px 4px;
17             border-radius: 5px; border:1px solid #222;
18         }
19     </style>
20 </head>
21 <body>
22     <ul>
23         <li><a href="#" class="flat">메뉴 1</a></li>
24         <li><a href="#" class="flat">메뉴 2</a></li>
25         <li><a href="#" class="button">메뉴 3</a></li>
26         <li><a href="#" class="flat button" >메뉴 4</a></li>
27     </ul>
28 </body>
29 </html>
```

■ [속성 |= 값] 선택자

요소[속성|=값] { }

- 속성 값 중에서 해당 속성 값이 포함된 요소를 선택
 - 지정한 값은 하나의 단어로 완벽하게 일치하지 않아도 되나 하이픈(-)으로 연결된 경우 허용

• [예] `a[class|= "button"] { padding-right: 30px; }`

<code></code>	(O)
<code></code>	(O)
<code></code>	(X)

chapter10 > attr-4.html > html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <style>
6      ul { list-style:none; }
7      li {
8        display:inline-block;
9        margin:10px;
10     }
11     li a {
12       padding: 5px 20px;
13       font-size: 14px; color: blue;
14       text-decoration: none;
15     }
16     a[title |= "us"] {
17       background: url(images/us.png) no-repeat left center;
18     }
19     a[title |= "jap"] {
20       background: url(images/jp.png) no-repeat left center;
21     }
22     a[title |= "chn"] {
23       background: url(images/ch.png) no-repeat left center;
24     }
25   </style>
26 </head>
```

```
27 <body>
28   <ul>
29     <li><a href="#" title="us-english">영어</a></li>
30     <li><a href="#" title="ja">일본어</a></li>
31     <li><a href="#" title="chn">중국어</a></li>
32   </ul>
33 </body>
34 </html>
```



영어

일본어



중국어

■ [속성^=값] 선택자

요소[속성^=값] { }

- 지정된 값으로 시작하는 속성을 가진 요소를 선택

```
chapter10 > <> attr-5.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          ul { list-style:none; }
7          li { display:inline-block; margin:10px; }
8          li a {
9              padding: 5px 20px;
10             font-size: 14px; color: blue;
11             text-decoration: none;
12         }
13         a[title ^= "eng"] {
14             background: url(images/us.png) no-repeat left center;
15             padding: 5px 25px;
16         }
```

```
17         a[title ^= "jap"] {
18             background: url(images/jp.png) no-repeat left center;
19             padding: 5px 25px;
20         }
21         a[title ^= "chin"] {
22             background: url(images/ch.png) no-repeat left center;
23             padding: 5px 25px;
24         }
25     </style>
26 </head>
27
28 <body>
29     <ul>
30         <li><a href="#" title="english">영어</a></li>
31         <li><a href="#" title="japanese">일본어</a></li>
32         <li><a href="#" title="chinese">중국어</a></li>
33     </ul>
34 </body>
35 </html>
```



영어



일본어



중국어

■ [속성\$=값] 선택자



요소[속성\$=값] { }

- 지정된 값으로 끝나는 속성을 가진 요소를 선택

```
chapter10 > <> attr-6.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          ul { list-style:square; }
7          li a {
8              line-height:30px;
9              font-size: 14px;
10             color: blue;
11             text-decoration: none;
12         }
13         a[href$=hwp] {
14             background:url(images/hwp_icon.gif) center right no-repeat;
15             padding-right: 25px;
16         }
```

```
17         a[href$=xls] {
18             background:url(images/excel_icon.gif) center right no-repeat;
19             padding-right: 25px;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24     <h3>회사 소개 파일 다운 받기</h3>
25     <ul>
26         <li><a href="intro.hwp">hwp 파일</a></li>
27         <li><a href="intro.xls">엑셀 파일</a></li>
28     </ul>
29 </body>
30 </html>
```

회사 소개 파일 다운 받기

- hwp 파일 
- 엑셀 파일 

■ [속성*=값] 선택자

요소 **[속성*=값]** { }

- 지정된 값이 포함된 속성을 가진 요소를 선택
 - 시작하거나 끝나는 것은 물론 내부에 포함되는 경우도 선택

HTML5 참고 사이트

(아래 링크 중 파란색 배경의 링크는 W3C 사이트로 연결됩니다.)

- HTML 표준안 사이트
- HTML 지원 여부 체크
- 미디어쿼리

chapter10 > attr-7.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <style>
6     ul { list-style:circle; }
7     li { padding: 5px 30px; }
8     li a {
9       font-size: 16px; color: black;
10      text-decoration: none;
11    }
12    a[href *= "w3"] {
13      background: blue; color: white;
14    }
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>HTML5 참고 사이트 </h1>
19   <p>(아래 링크 중 파란색 배경의 링크는 W3C 사이트로 연결됩니다.)</p>
20   <ul>
21     <li><a href="https://html.spec.whatwg.org/">HTML 표준안 사이트</a></li>
22     <li><a href="https://caniuse.com/">HTML 지원 여부 체크</a></li>
23     <li><a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리</a></li>
24   </ul>
25 </body>
26 </html>
```

10-3 가상 클래스와 가상 요소

■ 가상 클래스(pseudo class) 선택자

- 웹 문서에는 존재하지 않지만 특정 기능을 수행하는 클래스 선택자를 가상으로 생성해 놓은 것

- 웹 문서에 구현되어 있는 클래스는 아니지만 구현되어 있는 클래스처럼 선택자로 사용할 수 있음
- 기능은 사용자가 지정할 수 없으며 미리 정의되어 있음
- 선택자 앞에 콜론(:) 기호를 사용

[예] :link, :visited 등

- 가상 클래스 선택자의 종류

- 사용자 동작에 반응하는 가상 클래스 선택자
마우스를 클릭하거나 특정 동작을 할 때 스타일을 지정하기 위한 가상 클래스
- 요소 상태에 따른 가상 클래스 선택자
웹 요소의 상태에 따라 스타일을 지정하기 위한 가상 클래스
- 구조 가상 클래스 선택자
웹 문서의 구조에 따라 특정 위치에 있는 요소에 스타일을 지정하기 위한 가상 클래스

■ 사용자의 동작에 반응하는 가상 클래스 선택자

- Web 요소를 클릭하거나 특정 동작을 할 때 스타일을 지정하기 위한 가상 클래스
 - 하이퍼링크에 관련된 가상 클래스가 주로 사용됨
- 주요 가상 클래스 선택자

가상 클래스	설명
:link	아직 방문한 적이 없는 링크에 적용
:visited	방문한 적이 있는 링크에 적용
:active	사용자에 의하여 요소가 활성화되는 동안 적용
:hover	하이퍼링크나 지정된 요소 위에 마우스를 올려 놓을 경우 적용
:focus	특정 요소에 초점이 맞추어 졌을 때 적용 (마우스가 아닌 탭(tab)키를 사용해 선택할 때 적용)

```
chapter10 > <> navi.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <title>link 스타일</title>
6  <style>
7  .container {
8  width: 650px; margin : 0 auto;
9  }
10 .navi{
11 width:650px; height:60px;
12 padding-bottom:10px; border-bottom:2px solid #ccc;
13 }
14 .navi ul{
15 list-style: none;
16 padding-top:10px; padding-bottom:5px;
17 }
18 .navi ul li {
19 float:left;
20 width:130px; padding:10px;
21 }
22 .navi a:link, .navi a:visited{
23 display:block;
24 font-size:14px; color:#000; padding: 10px;
25 text-decoration: none;
26 text-align: center;
27 }
```

```
28 .navi a:hover, .navi a:focus {
29 background-color:#222; color:#fff;
30 }
31 .navi a:active {
32 background-color:#f00;
33 }
34 </style>
35 </head>
36 <body>
37 <div class="container">
38 <nav class="navi">
39 <ul>
40 <li><a href="#">이용 안내</a></li>
41 <li><a href="#">객실 소개</a></li>
42 <li><a href="#">예약방법 및 요금</a></li>
43 <li><a href="#">예약하기</a></li>
44 </ul>
45 </nav>
46 </div>
47 </body>
48 </html>
```

이용 안내

객실 소개

예약방법 및 요금

예약하기

이용 안내

객실 소개

예약방법 및 요금

예약하기

■ 요소 상태에 따른 가상 클래스 선택자

- 각종 요소의 상태에 따라 스타일을 지정하기 위해 사용
 - 요소에 대한 사용의 가능 불가능 여부 지정
 - 체크 박스나 라디오버튼의 checked와 unchecked에 따른 효과 지정 등
- 주요 가상 클래스 선택자

가상 클래스	설명
:target	앵커(anchor)를 선택해 스타일을 적용
:enabled	지정된 요소 중에서 활성화된 상태인 요소를 선택해 스타일을 적용
:disabled	지정된 요소 중에서 활성화가 해제된 상태인 요소를 선택해 스타일을 적용
:checked	radio button이나 checkbox button에서 체크된 요소를 선택해 스타일을 적용
:not	인자로 지정된 요소를 제외한 나머지 요소를 선택

chapter10 > css > # ps1.css > ...

```
1  .container {
2      width: 700px; margin : 0 auto;
3  }
4  .navi{
5      width:700px; height:60px;
6      padding-bottom:10px; border-bottom:2px solid #ccc;
7  }
8  .navi ul{
9      list-style: none;
10     padding-top:10px; padding-bottom:5px;
11 }
12 .navi ul li {
13     float:left;
14     width:140px; padding:10px;
15 }
16 .navi a:link, .navi a:visited{
17     display:block;
18     font-size:14px; color:#000; padding: 10px;
19     text-decoration: none;
20     text-align: center;
21 }
22 .navi a:hover, .navi a:focus {
23     background-color:#222; color:#fff;
24 }
25 .navi a:active {
26     background-color:#f00;
27 }
```

chapter10 > <> ps-1.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <link rel="stylesheet" href="css/ps1.css">
6    <style>
7      .contents {
8        margin:10px auto; width:500px; padding:10px;
9        border:1px solid #222; border-radius:5px;
10     }
11     #intro:target {
12       background-color:#0069e0; color:#fff;
13     }
14     #room:target { background-color:#ff9844; }
15     #reservation:target { background-color:#fff8dc; }
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19 <div class="container">
20   <nav class="navi">
21     <ul>
22       <li><a href="#intro">이용 안내</a></li>
23       <li><a href="#room">객실 소개</a></li>
24       <li><a href="#reservation">예약 방법 및 요금</a></li>
25       <li><a href="ps-2.html">예약하기</a></li>
26     </ul>

```

```

27   </nav>
28   <div id="intro" class="contents">
29     <h2>이용 안내</h2>
30     <p>Excepteur do est eiusmod nulla et veniam. Labore officia
31       officia ex aliqua exercitation aliqua laborum Lorem deserunt
32       ut ullamco labore anim. Officia eu duis aliquip incididunt.
33       Do laborum et consequat aliqua sint consectetur.</p>
34   </div>
35   <div id="room" class="contents">
36     <h2>객실 소개</h2>
37     <p>Qui magna culpa minim reprehenderit magna in nisi ipsum.
38       Ad cillum tempor minim fugiat est dolor. Cillum sit qui minim
39       sint officia nostrud cillum cupidatat pariatur ipsum eiusmod
40       velit labore. Sit in non fugiat minim sit.</p>
41   </div>
42   <div id="reservation" class="contents">
43     <h2>예약 방법 및 요금</h2>
44     <p>Fugiat aliquip mollit proident velit magna esse ea officia eu.
45       Esse do aliqua proident culpa eiusmod duis minim deserunt eu
46       reprehenderit ut tempor. </p>
47   </div>
48 </div>
49 </body>
50 </html>

```

chapter10 > <> ps-2.html > ...

```
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <link rel="stylesheet" href="css/ps1.css">
6    <style>
7      #signup {
8        background: #fff;
9        border: 1px solid #222; border-radius: 5px;
10       padding: 20px; margin: 30px auto;
11       width: 400px;
12     }
13     #signup fieldset {
14       border: 1px solid #ccc;
15       margin-bottom: 30px;
16     }
17     #signup legend {
18       font-size: 16px; font-weight: bold;
19       padding-left: 5px; padding-bottom: 10px;
20     }
21     #signup ul li {
22       line-height: 30px;
23       list-style: none;
24       padding: 5px 10px; margin-bottom: 2px;
25     }
```

```
26 #signup fieldset:first-of-type label {
27   float: left; font-size: 13px;
28   width: 60px;
29 }
30 #signup input:not([type=radio]) {
31   border: 1px solid #ccc;
32   border-radius: 3px;
33   padding: 5px; width: 200px;
34 }
35 #signup input:not([type=radio]):hover {
36   border-color: #f00;
37 }
38 #signup input:checked + label {
39   color: red;
40   font-weight: bold;
41 }
42 #signup button {
43   border: 1px solid #222;
44   border-radius: 20px;
45   display: block;
46   font: 16px 맑은고딕, 굴림, 돋움;
47   letter-spacing: 1px;
48   margin: auto;
49   padding: 7px 25px;
50 }
```

```
51 #signup b {
52     float: left;
53     font-size: 13px; width: 110px;
54 }
55 </style>
56 </head>
57 <body>
58     <div class="container">
59         <nav class="navi">
60             <ul>
61                 <li><a href="ps-1.html#intro">이용 안내</a></li>
62                 <li><a href="ps-1.html#room">객실 소개</a></li>
63                 <li><a href="ps-1.html#reservation">예약 방법 및 요금</a></li>
64                 <li><a href="ps-2.html">예약하기</a></li>
65             </ul>
66         </nav>
67
68         <form id="signup">
69             <fieldset>
70                 <legend>개인 정보</legend>
71                 <ul>
72                     <li>
73                         <label for="fullname">이름</label>
74                         <input id="fullname" name="fullname" type="text" required>
75                     </li>
```

```
76         <li>
77             <label for="tel">연락처</label>
78             <input id="tel" name="tel" type="tel">
79         </li>
80     </ul>
81 </fieldset>
82 <fieldset>
83     <legend>객실 형태</legend>
84     <ul>
85         <li>
86             <input type="radio" name="room" id="basic">
87             <label for="basic">기본형(최대 2인)</label>
88         <li>
89             <input type="radio" name="room" id="family">
90             <label for="family">가족형(최대 8인)</label>
91         <li>
92             <input type="radio" name="room" id="family">
93             <label for="family">가족형(최대 8인)</label>
94         </li>
95     </ul>
96 </fieldset>
97 <button type="submit"> 제출 </button>
98 </form>
99 </div>
100 </body>
101 </html>
```

[이용 안내](#) **객실 소개** [예약 방법 및 요금](#) [예약하기](#)

이용 안내

Excepteur do est eiusmod nulla et veniam. Labore officia officia ex aliqua exercitation aliqua laborum Lorem deserunt ut ullamco labore anim. Officia eu duis aliquip incididunt. Do laborum et consequat aliqua sint consectetur.

객실 소개

Qui magna culpa minim reprehenderit magna in nisi ipsum. Ad cillum tempor minim fugiat est dolor. Cillum sit qui minim sint officia nostrud cillum cupidatat pariatur ipsum eiusmod velit labore. Sit in non fugiat minim sit.

예약 방법 및 요금

Fugiat aliquip mollit proident velit magna esse ea officia eu. Esse do aliqua proident culpa eiusmod duis minim deserunt eu reprehenderit ut tempor.

[이용 안내](#) [객실 소개](#) [예약 방법 및 요금](#) **예약하기**

개인 정보

이름

연락처

객실 형태

☐ 기본형(최대 2인)

☒ 가족형(최대 8인)

제출

■ :first-child 클래스 선택자

요소:**first-child** { }

- **선택된 요소가 반드시 첫 번째 요소여야 선택됨**
 - 만약, 선택된 요소가 첫번째 요소가 아니라면 선택되지 않음

■ first-of-type 클래스 선택자

요소:**first-of-type** { }

- **첫 번째로 나타난 선택된 요소를 선택**
 - 만약, 선택된 요소가 두번째 요소라도 첫번째로 나타난다면 선택됨

a
b
c
d
e
f
g
h

```
chapter10 > <> first-child.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          div p:first-child { background-color: red }
7          div p:first-of-type { background-color: blue }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <div>
12         <div>a</div> <!-- 선택되지 않음-->
13         <p>b</p> <!--선택됨-->
14         <p>c</p>
15         <p>d</p>
16         <p>e</p>
17         <p>f</p>
18         <div>g</div>
19         <div>h</div>
20     </div>
21 </body>
22 </html>
```

■ :last-child 클래스 선택자

요소:**last-child** { }

- 선택된 요소가 반드시 마지막 요소여야 선택됨
 - 만약, 선택된 요소가 마지막 요소가 아니라면 선택되지 않음

■ :last-of-type 클래스 선택자

요소:**last-of-type** { }

- 마지막으로 나타난 선택한 요소를 선택
 - 만약, 선택된 요소가 마지막 요소가 아니어도 첫번째로 나타난다면 선택됨

- a
- b
- c
- d
- e
- f**
- g
- h

```
chapter10 > <> last-child.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          div p:last-child { background-color: red }
7          div p:last-of-type { background-color: blue }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <div>
12         <div>a</div>
13         <p>b</p>
14         <p>c</p>
15         <p>d</p>
16         <p>e</p>
17         <p>f</p> <!--선택됨-->
18         <div>g</div>
19         <div>h</div> <!-- 선택되지 않음-->
20     </div>
21 </body>
22 </html>
```

■ :only-child 클래스 선택자

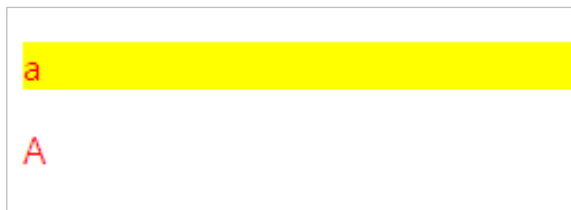
요소:**only-child** { }

- 자식이 하나뿐인 요소를 선택

■ :only-of-type 클래스 선택자

요소:**only-of-type** { }

- 자식이 하나뿐인 요소들 중 요소가 지정된 요소이면 선택



```
chapter10 > <> only-child.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          :only-child{
7              color: red;
8          }
9          p:only-of-type {
10             background-color: yellow;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>
16         <p>a</p>
17     </div>
18     <div>
19         <div>A</div>
20     </div>
21 </body>
22 </html>
```


■ :nth-child(n) 클래스 선택자

요소:**nth-child(n)** { }

- 선택된 요소 중 처음에서 n번째 요소를 선택
 - n번째 요소가 선택된 요소가 아니라면 선택하지 않음

■ :nth-last-child(n) 클래스 선택자

요소:**nth-last-child(n)** { }

- 선택된 요소 중 마지막에서 n번째 요소를 선택
 - n번째 요소가 선택된 요소가 아니라면 선택하지 않음

a
b
c
d
e
f
g
h

```
chapter10 > <> nth-child.html > html > body > div
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          div p:nth-child(2) {
7              background-color: red
8          }
9          div p:nth-last-child(2) {
10             background-color: blue
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>
16         <div>a</div>
17         <p>b</p> <!--선택됨-->
18         <p>c</p>
19         <p>d</p>
20         <p>e</p>
21         <p>f</p>
22         <div>g</div> <!--선택되지 않음-->
23         <div>h</div>
24     </div>
25 </body>
26 </html>
```

■ :nth-of-type(n) 클래스 선택자

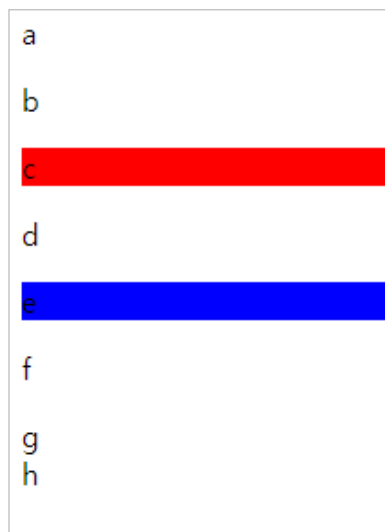
요소:**nth-of-type(n)** { }

- 선택된 요소 중 처음에서 n번째로 나타난 요소를 선택

■ :nth-last-of-type(n) 클래스 선택자

요소:**nth-last-of-type(n)** { }

- 선택된 요소 중 마지막에서 n번째로 나타난 요소를 선택



```
chapter10 > <> nth-of-type.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <style>
6          div p:nth-of-type(2) {
7              background-color: red
8          }
9          div p:nth-last-of-type(2) {
10             background-color: blue
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>
16         <div>a</div>
17         <p>b</p>
18         <p>c</p> <!--선택됨-->
19         <p>d</p>
20         <p>e</p> <!--선택됨-->
21         <p>f</p>
22         <div>g</div>
23         <div>h</div>
24     </div>
25 </body>
26 </html>
```

■ 수식을 이용한 위치 지정

요소:**`nth-child(수식)`** { }

- 수식에 만족하는 위치의 요소를 선택

- 사용 예

- `div p:nth-child(n)`

- `div` 요소에서 n 번째 자식 요소인 `p` 요소를 선택

- `div p:nth-child(2n)`, `div p:nth-child(even)`

- `div` 요소에서 짝수 번째 자식 요소인 `p` 요소를 선택

- `div p:nth-child(2n+1)`, `div p:nth-child(odd)`

- `div` 요소에서 홀수 번째 자식 요소인 `p` 요소를 선택

chapter10 > <> nth.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <style>
6     #container {
7       text-align:center; color:■ #2b2b2b;
8     }
9     table, tb, th {
10      border:1px solid ■ #ccc;
11    }
12    table {
13      width:200px;margin:0 auto;
14      border-collapse:collapse;
15    }
16    td {
17      text-align:left; padding:10px;
18      padding-left:20px;
19    }
20    table tr:nth-of-type(2n+1) {
21      background:■ lightgray;
22      color:■ black;
23    }
24  </style>
25 </head>
```

```
26 <body>
27   <div id="container">
28     <h1>웹 개발</h1>
29     <table>
30       <tr><td>HTML</td></tr>
31       <tr><td>CSS</td></tr>
32       <tr><td>Javascirpt</td></tr>
33       <tr><td>React</td></tr>
34       <tr><td>node.js</td></tr>
35     </table>
36   </div>
37 </body>
38 </html>
```

웹 개발

HTML

CSS

Javascirpt

React

node.js

수고하셨습니다