12. 다재다능한 CSS3 선택자

12-1 연결 선택자

12-2 속성 선택자

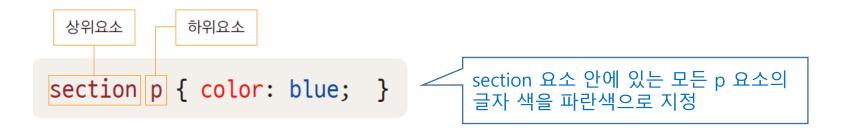
12-3 가상 클래스와 가상 요소



- 연결 선택자: 선택자와 선택자를 연결해 적용 대상을 한정하는 선택자.
- 컴비네이션 선택자(combination selector) 또는 '조합 선택자'라고도 함

하위 선택자 기본형 상위요소 하위요소

- 부모 요소에 포함된 모든 하위 요소에 스타일이 적용된다
- 자식 요소뿐만 아니라 손자 요소, 손자의 손자 요소 등 모든 하위 요소까지 적용
- 하위 선택자를 정의할 때는 상위 요소와 하위 요소를 나란히 쓴다.

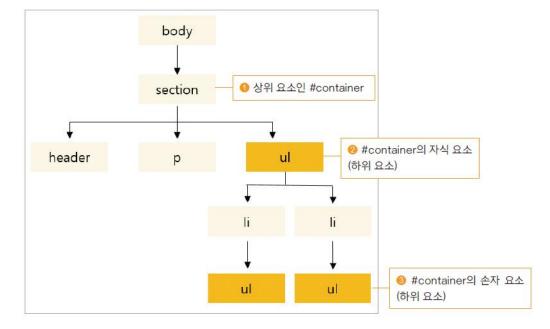




하위 선택자

```
<style>
>#container ul {
   border: 1px dotted blue;
</style>
<section id="container">
 <header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
  요안도라에 예약하려면?
 <u1>
   예약 방법
    <u1>
      직접 통화
      문자 남기기
    <1i>>요금
    <u1>
      <1i>1인 : 40,000원</1i>
      <1i>>2인: 60,000원</1i>
      <1i>3인 : 80,000원</1i>
      <1i>4인 : 100,000원</1i>
    </u1>
  </u1>
</section>
```

예약 방법 및 요금 요안도라에 예약하려면? • 예약 방법 ㅇ 직접 통화 ㅇ 문자 남기기 요금 o 1인:40,000원 2인:60,000원 ○ 3인:80,000원 ㅇ 4인:100,000원



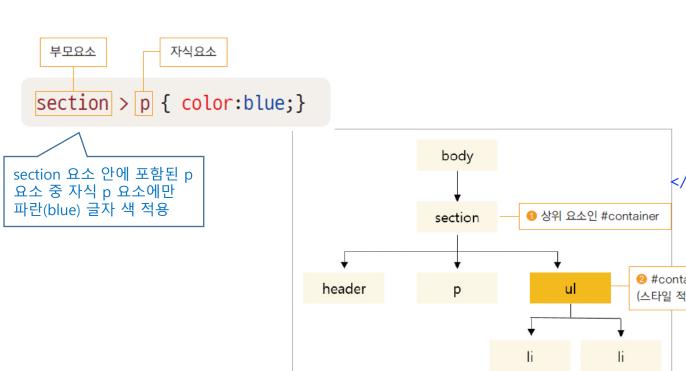




자식 선택자

기본형 부모요소 > 자식요소

- 자식 요소에 스타일을 적용하는 선택자
- 두 요소 사이에 '>(부등호)'를 표시해 부모 요소와 자식 요소를 구분



ul

ul

<style> #container > ul { border: 1px dotted blue; </style> <section id="container"> <header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header> 요안도라에 예약하려면? <u1> 예약 방법 <1i>>요금 </u1> </section> 예약 방법 및 요금 요안도라에 예약하려면? • 예약 방법 ㅇ 직접 통화 문자 남기기 ② #container의 자식 요소 요금 (스타일 적용 O) o 1인:40,000원 ◦ 2인:60,000원 ㅇ 3인 : 80,000원 ㅇ 4인:100,000원 ③ #container의 손자 요소 (스타일 적용 X)

인접 형제 선택자

기본형 요소 1 + 요소 2

- 같은 부모를 가진 형제 요소 중 첫 번째 동생 요소에만 스타일 적용
- 요소 1과 요소 2는 같은 레벨이면서 요소 1 이후 맨 먼저 오는 요소 2
 에 스타일을 적용

h1 + p { text-decoration: underline; }

h1 요소 다음에 오는 p 요소들 중 첫번째 p 요소에만 밑줄적용

```
<u1>
                                                <1i>1인: 40,000원</1i>
                           ① 부모 요소
                 body
                                              </section>
                           ② 〈body〉 태그의 자식 요소
                section
                                          ③ 〈section〉 태그의 자식 요소
   h1
                                 ul
                                          이며 서로 형제 요소
                                   li
                               li
                                         li
                     li
                           li
〈h1〉 태그의 동생 요소 중 첫 번째 〈ul〉 태그
```

<style>

</style>

<u1>

h1 + ul {

color: blue:

font-weight: bold;

<section id="container">

<h1>예약 방법 및 요금</h1>

지접 통화등자 남기기

예약 방법 및 요금

- 직접 통화
- 문자 남기기
- 1인: 40,000원
- 2인:60,000원
- 3인:80,000원
- 4인 : 100,000원



형제 선택자

기본형 요소 1 ~ 요소 2

- 형제 요소들에 스타일 적용
- 인접 형제 선택자와 다른 점은 모든 형제 요소에 다 적용된다는 것

```
ছিমা এ △
h1 ~ p { text-decoration: underline; }
```

h1 요소 다음에 오는 모든 형제 p 요소에 밑줄 적용

```
| Control of the con
```

<style>

</style>

<u1>

h1 ~ ul {

color: blue:

font-weight: bold;

<section id="container">

<h1>예약 방법 및 요금</h1>

예약 방법 및 요금

- 직접 통화
- 문자 남기기
- 1인: 40,000원
- 2인: 60,000원
- 3인: 80,000원
- 4인: 100,000원



[속성] 선택자

지정한 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
 a[href] {
   background: yellow;
</style>
             <a> 태그 중 href라는 속성이 있는
             요소를 찾아내 배경 색 지정
<body>
 <u1>
   <a>메인 메뉴: </a>
   <a href="#">메뉴 1</a>
   <a href="#">메뉴 2</a>
   <a href="#">메뉴 3</a>
   <a href ="#">메뉴 4</a>
 </body>
메인 메뉴
       메뉴 1
              메뉴 2
                      메뉴 3
                             메뉴 4
```

[속성 = 값] 선택자

주어진 속성과 속성 값이 일치하는 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
  a[target="_blank"] {
   padding-right:30px;
   background:url(images/newwindow.png) no-repeat center
right;
</style>
<h1>HTML5 표준안 사이트 </h1>
<u1>
  <a href="http://www.w3c.org/TR/html"</a>
target="_blank">HTML</a>
 <a href="https://www.w3.org/TR/selectors">CSS Selector</a>
Level 3</a>
  <a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediagueries">미디
어쿼리</a>
HTML5 표준안 사이트
                    HTML @
                    CSS Selector Level 3
                    미디어쿼리
```

[속성~=값] 선택자

여러 속성 값 중에 해당 값이 포함되어 있는 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
 [class ~="button"] {
   border: 2px solid black:
   box-shadow: rgba(0,0,0,0.4) 5px 5px;
</style>
               class 속성 값에 button이 포함된 요
               소를 찾아내 스타일 적용
<body>
 <u1>
   <a href="#">메뉴 1</a>
   <a href="#">메뉴 2</a>
   <a href="#" class="button" >메뉴
3</a></1i>
   <a href ="#" class="flat button">메뉴
4</a></1i>
 </padus
   메뉴 1
           메뉴 2
                    메뉴 3
                             메뉴 4
```

[속성 |= 값] 선택자

특정 값이 포함된 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용 하이픈으로 연결해 한 단어 값을 이루는 요소에도 적용

```
<style>
 a[title |="us"] {
   background: url(images/us.png) no-repeat left center;
   padding: 5px 25px:
 a[title |="iap"] {
   background: url(images/jp.png) no-repeat left center;
   padding: 5px 25px;
</style>
<u1>
 <]i>>외국어 서비스: </]i>
 <a href="#" title="us">영어</a>
 <a href="#" title="us-english">영어</a>
 <a href="#" title="japanese">일본어</a>
외국어 서비스 : 📑 영어
                          🖷 영어
                                      일본어
```



[속성^=값] 선택자

특정 값으로 시작하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
 a[title ^="eng"] {
   background: url(images/us.png) no-repeat left center;
   padding: 5px 25px;
 a[title ^="iap"] {
   background: url(images/jp.png) no-repeat left center;
   padding: 5px 25px;
 a[title ^="chin"] {
   background: url(images/ch.png) no-repeat left center;
   padding: 5px 25px;
</style>
<u1>
 의국어 서비스: 
 <a href="#" title="english">영어</a>
 <a href="#" title="japanese ">일본어</a>
 <a href="#" title="chinese">중국어</a>
외국어 서비스 : 🥌 영어
                              ● 일본어
                                       중국어
```

[속성 \$= 값] 선택자

특정 값으로 끝나는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
  a[href $= "hwp"] {
   background: url(images/hwp_icon.gif) center right no-
repeat:
   padding-right: 25px:
  a[href $= "xls"] {
   background: url(images/excel_icon.gif) center right no-
repeat:
   padding-right: 25px;
</style>
<u1>
  <a href="intro.hwp">hwp 파일</a>
  <a href="intro.xls"</li>
                        회사 소개 파일 다운 받기
■ hwp 파일 🚇
                          ■ 엑셀 파일 🔀
```



[속성*=값] 선택자

외국어 서비스 : 🥌 영어

값의 일부가 일치하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

```
    a[href *= "w3"] {
        background: blue;
        color: white;
    }

</style>

        <a href="http://www.w3c.org/TR/html">HTML 표준안 사이트</a>

        <a href="http://www.webplatform.org">튜토리얼과 아티클</a>

        <a href="http://caniuse.com">HTML 지원 여부 체크</a>

        <a href="http://www.w3c.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리</a>
```

조국어

● 일본어

기본형	스타일 적용 경우	예시 - 선택자	예시 - 적용되는 요소
[속성]	지정한 '속성'일 때	[href]	메뉴 1
[속성 = 값]	'값'에 일치할 때	[target="_blank"]	HTML
[속성~= 값]	여러 값들 중 특정 '값'이 포함되어 있을 때(단어별)	[class~="button"]	 메뉴 4
[속성 = 값]	'값'이 포함되어 있을 때 (하이픈 포함 단어별)	[class ="us"]	영어 <a href="#" title="<br">"us-english">영어
[속성 ^= 값]	'값' 으로 시작할 때	[title^="eng"]	 영어
[속성 \$= 값]	'값'으로 끝날 때	[href \$="xls"]	엑셀 파일
[속성 *= 값]	'값'이 속성 값의 일부 일 때	[href *= "w3"]	<a href="http://www.w3c.org/TR/
html">HTML 사이트



사용자 동작에 반응하는 가상 클래스

표기	설명		
:link	방문하지 않은 링크에 스타일 적용		
:visited	방문한 링크에 스타일 적용		
:active	웹 요소를 활성화했을 때의 스타일 적용		
:hover	웹 요소에 마우스 커서를 올려놓을 때의 스타일 적용		
:focus	웹 요소에 초점이 맞추어졌을 때의 스타일 적용		

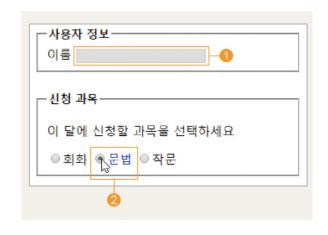
```
이용 안내 객실 소개 예약 방법 및 요금 예약하기 예약 방법 및 요금 예약하기
```

```
<style>
    .navi a:link, .navi a:visited {
       font-size:14px;
       padding:10px;
       text-decoration: none; /* 밑줄 없음 */
    .navi a:hover, .navi a:focus {
       background-color:#222; /* 배경 색 */
       color:#fff; /* 글자 색 */
    .navi a:active {
       background-color:#f00; /* 배경 색 */
</style>
```



UI 요소 상태에 따른 가상 클래스

표기	설명
:enabled, :disabled	요소를 사용할 수 있을 때와 없을 때의 스타일 지정
:checked	라디오 박스나 체크 박스에서 항목을 선택했을 때의 스타일 지정



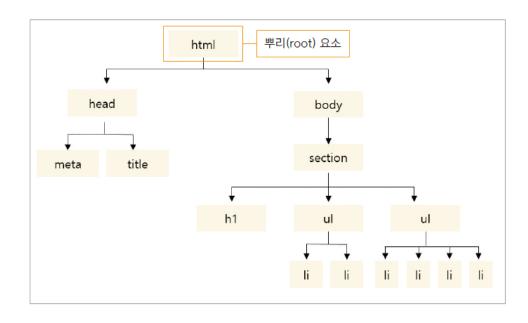
```
<style>
  input:disabled {
    background: #ddd;
    border:1px #ccc solid;
  input:checked + span {
    color:blue;
</style>
이 달에 신청할 과목을 선택하세요
<label>
-<input type="radio" name="subject"</pre>
value="speaking"><span>회화</span>
</label>
<label>
  <input type="radio" name="subject"</pre>
value="grammar"><span>문법</span>
</label>
<label>
  <input type="radio" name="subject"</pre>
value="writing"><span>작문</span>
</label>
```



구조 가상 클래스

:root

- 문서 안의 루트(root) 요소에 스타일을 적용
- 웹 문서의 최상위 요소는 <html> 이므로 이 스타일을 이용하면 웹 문서 전체에 스타일 적용





구조 가상 클래스

:nth-child(n)와 :nth-last-child(n)

- :nth-child(n) : 앞에서부터 n번째 자식 요소에 스타일 적용
- :nth-last-child(n) : 뒤에서부터 n번째 자식 요소에 스타일 적용
- 위치를 나타낼 때 an+b 처럼 수식을 사용할 수도 있음.
 이 때 n 값은 0부터.

/* div 요소 안에서 세 번째 자식 요소인 p 요소에 스타일 적용 */
div p:nth-child(3)

/* div 요소 안에서 홀수 번째로 나타나는 자식 요소인 p 요소에 스타일 적용 */ div p:nth-child(odd), div p:nth-child(2n+1)

/* div 요소 안에서 짝수 번째로 나타나는 자식 요소인 p 요소에 스타일 적용 */
div p:nth-child(even), div p:nth-child(2n+0), div p:nth-child(2n)

건강에 좋은 건강 식품





구조 가상 클래스

:nth-of-type(n), :nth-last-of-type(n)

- :nth-of-type(n) : 앞에서부터 n번째 요소에 스타일 적용
- :nth-last-of-type(n): 뒤에서부터 n번째 요소에 스타일 적용

:first-child, :last-child

- :first-child: 첫번째 자식 요소스타일 적용
- :last-child: 마지막 자식 요소에 스타일 적용

```
<style>
 ul.navi li:first-child {
   border-top-left-radius: 1em;
   border-bottom-left-radius: 1em;
 ul.navi li:last-child {
   border-top-right-radius: 1em;
   border-bottom-right-radius: 1em;
</style>
class="home"><a</li>
href="#">Home</a>
  id="html"><a</li>
href="#">HTML5</a>
  id="css"><a</li>
href="#">CSS3</a>
  id="iquery"><a</li>
```





구조 가상 클래스

:first-of-type(n), :last-of-type(n)

- :first-of-type : 형제 요소들 중 첫번째 요소에 스타일 적용
- :last-of-type : 형제 요소들 중 마지막 요소에 스타일 적용

```
p:first-of-type { color: blue; }
p:last-of-type { color: red; }
```

:only-child, :only-of-type

- :only-child : 부모 요소 안에 자식 요소가 유일하게 하나일 때 스타일 적용
- :only-of-type : 자신이 유일한 요소일 때 스타일 적용

```
p:only-child { color: green; }
```

자식 요소가 오직 p 요소 뿐일 때 p의 글자색을 green으로 (다른 자식 요소가 있으면 안됨)

```
p:only-of-type { font-weight: bold; }
```

p 요소가 오직 하나 뿐일 때 (다른 자식 요소 있어도 됨)



그 외 가상 클래스

:target

앵커로 연결된 부분(목적지)에 스타일 지정

```
#intro:target { background-color: yellow; }
```

#intro 앵커가 연결하는 부분의 배경 색을 노랑으로

:not

괄호 안에 있는 요소를 제외한 부분에 스타일 지정

```
p:not(#ex) { color: blue; }
```

#ex가 아닌 모든 p 요소에서 글자색을 파랑으로

:only-child, :only-of-type

- :only-child : 부모 요소 안에 자식 요소가 유일하게 하나일 때 스타일 적용
- :only-of-type : 자신이 유일한 요소일 때 스타일 적용

```
p:only-child { color: green; }
```

자식 요소가 오직 p 요소 뿐일 때 p의 글자색을 green으로 (다른 자식 요소가 있으면 안됨)

```
p:only-of-type { font-weight: bold; }
```

p 요소가 오직 하나 뿐일 때 (다른 자식 요소 있어도 됨)



표기	설명
:target	앵커 목적지에 스타일 적용
:not	특정 요소가 아닐 때 스타일 적용하기
:nth-last-child(n)	부모 요소의 뒤로부터 n번째의 자식 요소에 스타일을 적용한다.
:nth-of-type(n)	같은 유형의 요소 중에서 n 번째 나타나는 요소에 스타일을 적용한다.
:nth-last-of-type(n)	같은 유형의 요소 중에서 끝에서부터 세어 n번째 나타나는 요소에 스타일을 적용한다.
:first-child	첫번째 자식 요소에 스타일을 적용한다.
:last-child	마지막 자식 요소에 스타일을 적용한다.
:first-of-type	형제 중에서 첫번째 요소에 스타일을 적용한다.
:last-of-type	형제 중에서 마지막 요소에 스타일을 적용한다.
:only-child	해당 요소가 유일한 자식 요소일 때 스타일을 적용한다.
:only-of-type	해당 요소가 하나 뿐인 요소에 스타일을 적용한다.

가상 요소

- ::first-line : 특정 요소의 첫번째 줄에 스타일 적용
- ::first-letter : 특정 요소의 첫번째 글자에 스타일 적용
- ::before : 특정 요소의 앞에 지정한 내용을 추가
- ::after : 특정 요소의 뒤에 지정한 내용을 추가

제품 목록

- 제품 A NEWII
- 제품 B
- 제품 C
- 제품 D NEWII

```
<style>
  ul li {
     margin:15px;
  li.hot::after {
     content:"NEW!!";
     font-size:x-small;
     padding:2px 4px;
     margin:0 10px;
     border-radius:2px;
     background:#f00;
     color:#fff;
</style>
<l
  제품 A
  제품 B
  제품 C
  제품 D
```

