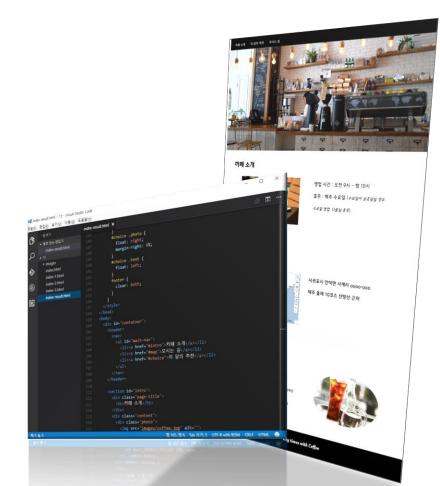
# 12. 다재다능한 CSS3 선택자

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 적용
- 자식 요소뿐만 아니라 손자 요소, 손자의 손자 요소 등 모든 하위 요소까지 적용
- 후손 선택자(descendant selector): 부모-자식 요소에 국한하는 자식 선택자(child selector), '>'와 구분
- 하위 선택자 정의 : 상위 요소와 하위 요소를 나란히 작성

```
상위요소 하위요소 section p { color: blue; } section 요소 안에 있는 모든 p 요소의 글자 색을 파란색으로 지정
```

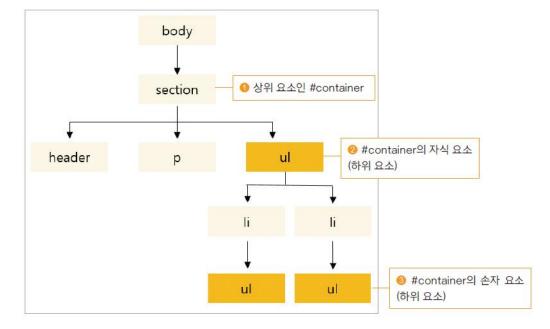


### 하위 선택자 : 후손 선택자

(descendant selector)

```
<style>
#container ul {
 border: 1px dotted blue;
</style>
<section id="container">
<header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
 요안도라에 예약하려면?
ul>
 예약 방법
  ul>
   직접 통화
   -li>문자 남기기
  의공
  10 : 40,000원
   2인: 60,000원
   3인: 80,000원
   4인: 100,000원
  </section>
```

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



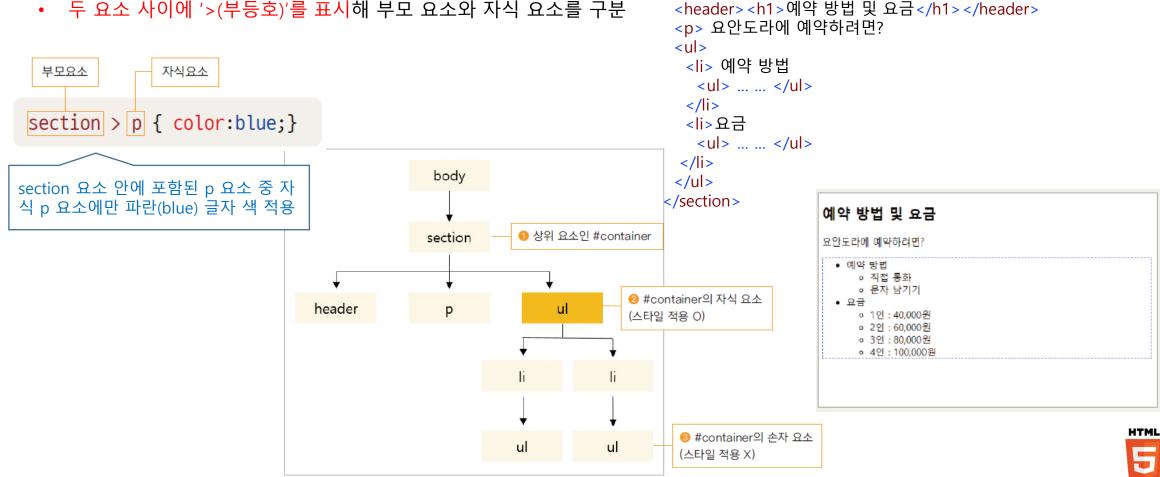




### 자식 선택자

기본형 부모요소 > 자식요소

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



<style>

</style>

#container > ul {

border: 1px dotted blue;

<section id="container">

#### 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

```
기>직접 통화
                                                                -li>문자 남기기
h1 + p { text-decoration: underline; }
                                                               ul>
                                                                1인: 40,000원
h1 요소 다음에 오는 p 요소들 중
                                                ① 부모 요소
                                       body
                                                               첫번째 p 요소에만 밑줄적용
                                                               </section>
                                                ❷ ⟨bodv⟩ 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> h1 + ul {

</style>

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



### 형제 선택자

기본형 요소 1 ~ 요소 2

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

```
লিম এব
h1 ~ p { text-decoration: underline; }
```

h1 요소 다음에 오는 모든 형제 p 요소에 밑줄 적용

```
| Section | Sec
```

<style>
h1 ~ ul {

</style>

ul>

color: blue;

font-weight: bold;

<section id="container">

시i > 직접 통화 시i > 문자 남기기

<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

### [속성] 선택자

메인 메뉴

메뉴 1

지정한 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4

### [속성 = 값] 선택자

주어진 속성과 속성 값이 일치하는 요소를 찾아 스타일 적용





## 속성 선택자

### [속성~=값] 선택자

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

```
class ~="button"] {border: 2px solid black;box-shadow: rgba(0,0,0,0.4) 5px 5px;class 속성 값에 button이 포함된 요cbody>cli><a href="#">에뉴 1</a>cli><a href="#">에뉴 2</a>cli><a href="#" class="button">메뉴 3</a>cli><a href="#" class="flat button">메뉴 4</a>cli><a href="#" class="flat button">메뉴 4</a>
```

메뉴 1 메뉴 2 메뉴 3

### [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 |="jap"] {
  background: url(images/jp.png) no-repeat left center;
  padding: 5px 25px;
}
</style>

의국어 서비스: 
>a href="#" title="us">영어</a> 
>a href="#" title="us-english">영어</a> 
<a href="#" title="us-english">영어</a> 
<a href="#" title="japanese">일본어</a>
```

외국어 서비스 : 📑 영어 📑 영어 일본어



## 속성 선택자

### [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 ^="jap"] {
  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>
ul>
 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>

  <a href="intro.hwp">hwp 파일</a>
  <a href="intro.xls">| wland with a part of the pa
```

#### 회사 소개 파일 다운 받기

- hwp 파일 🚇
- 엑셀 파일 💆



## 12-2 속성 선택자

### [속성\*=값] 선택자

값의 일부가 일치하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

```
<style>
a[href *= "w3"] {
 background: blue;
  color: white;
</style>
ul>
 <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>
</a>
```

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







▶ 가상 클래스(pseudo-class)요소의 특정 상태를 정의할 때 사용

### 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		



```
<style>
 .navi a:link, .navi a:visited {
  padding: 10px 5px 5px 35px;
  display: block;
  color: #fff;
  width: 150px;
  text-decoration: none;
 .navi a:hover, .navi a:focus {
  text-shadow: 0px 2px 2px #000;
  color: #FC0;
 .navi a:active {
  color: red;
</style>
<nav class="navi">
 ul>
  <a href="#">이용 안내</a>
  <a href="#">객실 소개</a>
  <a href="#">예약 방법 및 요금</a>
  <a href="#">예약하기</a>
 </nav>
```





#### 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" value="speaking"><span>회화</span>
</label>
<label>
 <input type="radio" name="subject" value="grammar"><span>문법</span>
</label>
<label>
 <input type="radio" name="subject" value="writing"><span>작문</span>
</label>
```

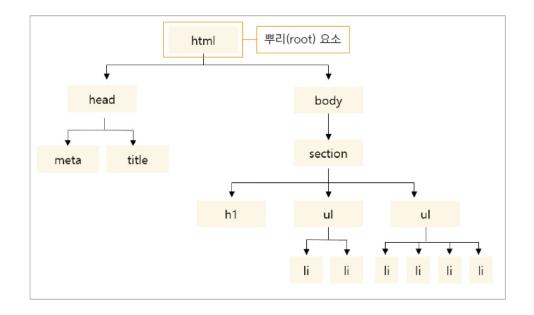




### 구조 가상 클래스

#### :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

블루베리
귀리
토마토
시금치
적포도주
견과류
브로콜리
연어
마늘
녹차





### 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>

   cli class="home"> <a href="#">Home</a> 
   id="html"> <a href="#">HTML5</a> 
   id="css"> <a href="#">JQuery</a> 
   id="jquery"> <a href="#">JQuery</a>
```

Home HTML5 CSS3 JQuery





### 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)



# 12-3 가상 클래스와 가상 요소



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** → 가상 요소 (pseudo-element) 요소의 특정 부분에 스타일을 지정할 때 사용

• ::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

