

12. 다재다능한 CSS 선택자

https://www.youtube.com/watch?v=g_sC3p2z1r4&list=PLG7te9eYUi7sxAaXX74J6lqiV8vtStuLr&index=17

Do it! HTML5 + CSS3 웹코딩의 정석 개정 2판

12-1. 연결 선택자

선택자와 선택자를 연결해 적용 대상을 한정시키는 ‘연결 선택자’에 대해 알아보자.

‘콤비네이션 선택자’, ‘콤비네이션 셀렉터’라고도 불립니다.

하위 선택자 - 지정한 모든 하위요소에 스타일 적용

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.



section 요소 안에 있는 모든 p 요소의
글자 색을 파란색으로 지정

자식 선택자 - 자식요소에만 스타일 적용

자식 선택자

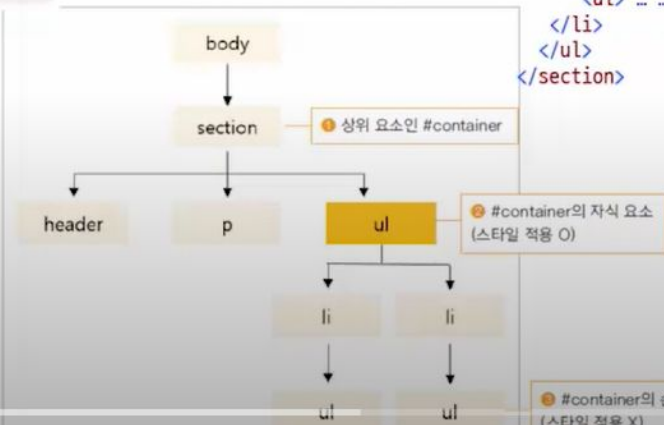
기본형 부모요소 > 자식요소

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

부모요소
자식요소

```
section > p { color:blue;}
```

section 요소 안에 포함된 p
요소 중 자식 p 요소에만
파란(blue) 글자 색 적용



```
<style>
#container > ul {
border: 1px dotted blue;
}
</style>
<section id="container">
<header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
<p>요안도라에 예약하려면?
<ul>
<li>예약 방법
<ul> ... </ul>
</li>
<li>요금
<ul> ... </ul>
</li>
</ul>
</section>
```

예약 방법 및 요금

요안도라에 예약하려면?

- 예약 방법
 - 직접 통화
 - 온자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원

인접형제 선택자 - 가장 가까운 형제요소에 스타일 적용

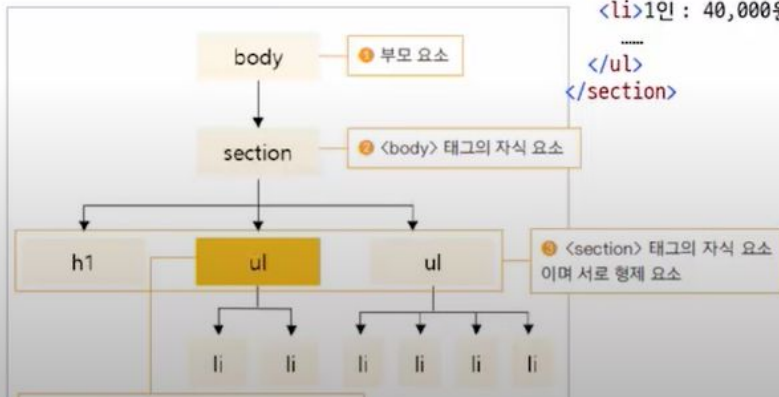
인접 형제 선택자

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 2에 스타일을 적용

`h1 + p { text-decoration: underline; }`

h1 요소 다음에 오는
p 요소들 중 첫번째
p 요소에만 밑줄적용



```
<style>
h1 + ul {
  color: blue;
  font-weight: bold;
}
</style>

<section id="container">
<h1>예약 방법 및 요금</h1>
<ul>
  <li>직접 통화</li>
  <li>문자 남기기</li>
</ul>
<ul>
  <li>1인 : 40,000원</li>
  .....
</ul>
</section>
```

예약 방법 및 요금

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

형제 선택자 - 형제 요소에 스타일 적용

형제 선택자

기본형

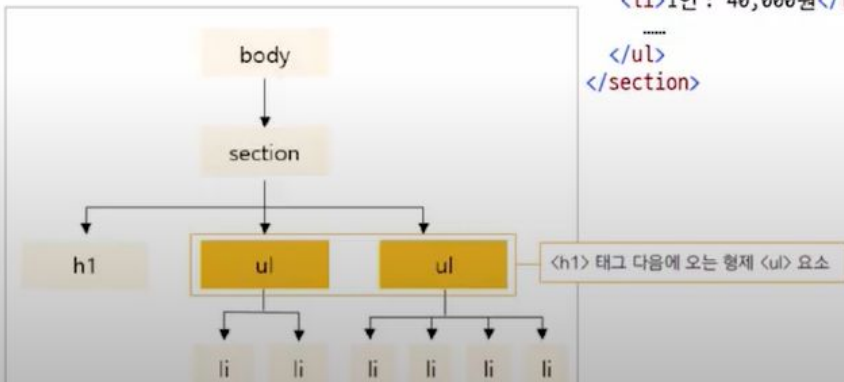
요소 1 ~ 요소 2

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

형제 요소

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

h1 요소 다음에 오는 모든
형제 p 요소에 밑줄 적용



```
<style>
h1 ~ ul {
  color: blue;
  font-weight: bold;
}
</style>
```

```
<section id="container">
  <h1>예약 방법 및 요금</h1>
  <ul>
    <li>직접 통화</li>
    <li>문자 남기기</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>1인 : 40,000원</li>
    .....
  </ul>
</section>
```

예약 방법 및 요금

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

12-2. 속성 선택자

선택자와 선택자를 연결해 적용 대상을 한정시키는 ‘연결 선택자’에 대해 알아보자.

‘콤비네이션 선택자’, ‘콤비네이션 셀렉터’라고도 불립니다.

[속성] 선택자 - 지정한 속성에 스타일 적용

[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>
<ul>
  <li><a href="http://www.w3c.org/TR/html" target="_blank">HTML</a></li>
  <li><a href="https://www.w3.org/TR/selectors">CSS Selector Level
3</a></li>
  <li><a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리
</a></li>
</ul>
```

HTML5 표준안 사이트

HTML

CSS Selector Level 3

미디어쿼리

HTML CSS

기본형 [속성]

특정한 속성을 사용한
요소에 스타일을 적용
하는 선택자

사용법은 대괄호([]) 사이
에 찾으려는 속성을 지정하면 됩니다.

[속성=값] 선택자 - 특정 값을 갖는 속성에 스타일 적용

[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>
<ul>
  <li><a href="http://www.w3c.org/TR/html" target="_blank">HTML</a></li>
  <li><a href="https://www.w3.org/TR/selectors">CSS Selector Level
3</a></li>
  <li><a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리
</a></li>
</ul>
```

HTML5 표준안 사이트

HTML

CSS Selector Level 3

미디어쿼리

HTML CSS

[속성] 형식에서 더 나아가 주어진 **속성과 속성값**이 일치하는 요소를 찾아 **스타일을 적용**할 수 있습니다.

왼쪽에 있는 예제에서 사용한 `a[target="_blank"]` 선택자는 `target` 속성의 값이 `_blank`인 링크를 찾아 `newwindow.png`라는 배경이미지를 표시하는 것입니다.

[속성~=값] 선택자 - 특정 값이 포함된 속성에 스타일 적용

[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>

<body>
  <ul>
    <li><a href="#">메뉴 1</a></li>
    <li><a href="#">메뉴 2</a></li>
    <li><a href="#" class="button">메뉴 3</a></li>
    <li><a href="#" class="flat button">메뉴 4</a></li>
  </ul>
</body>
```

class 속성 값에 button이 포함된 요
소를 찾아내 스타일 적용

메뉴 1

메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4

[속성=값]이랑 다른점은
[속성=값]선택자는 속성과
값이 정확히 일치하는
요소를 찾지만 [속성~=값]
선택자는 해당 값이
포함되어 있는 요소를
선택합니다.
예제는 [class~= "button"]선
택자를 사용해 class속성
에서 "button"이라는 값이 포
함된 요소의 스타일을 정의
한 것입니다.

[속성|=값] 선택자 - 특정 값이 포함된 속성에 스타일 적용


[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>
```

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

외국어 서비스 :  영어

 영어

일본어

[속성~=값]이랑 공통점은
한 단어로 일치해야하며
차이점은 [속성~=값]과
다르게 하이픈으로 연결된
값도 스타일을 적용 할 수
있다.

다시 말해 속성 값이 **지정한
값**이거나 **“값-”**으로
시작하면 스타일을
적용한다.




[속성^=값] 선택자 - 특정값으로 시작하는 속성에 스타일

[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>
<li>외국어 서비스 : </li>
<li><a href="#" title="english">영어</a></li>
<li><a href="#" title="japanese">일본어</a></li>
<li><a href="#" title="chinese">중국어</a></li>
</ul>
```

외국어 서비스 :  영어  일본어  중국어

[속성=값] 선택자에 ‘캐럿(^)’이 붙으면 지정한 문서로 시작하는 속성 값에 대해서만 스타일을 적용합니다.
몇개의 시작글자만 비교해 스타일을 지정할 수 있습니다.

[속성\$=값] - 특정값으로 끝나는 속성에 스타일 적용하기



[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>

<ul>
<li><a href="intro.hwp">hwp 파일</a></li>
<li><a href="intro.xls">엑셀 파일</a></li>
</ul>
```

회사 소개 파일 다운 받기

- hwp 파일 
- 엑셀 파일 

[속성\$=값] 선택자는 지정한 값으로 끝나는 요소를 찾아 스타일을 적용합니다.

예제와 같이 [속성\$=값] 선택자를 사용해 href에 링크된 파일의 확장자를 체크하면 그 파일에 맞는 아이콘을 파일 이름 옆에 표시 할 수 있습니다.




[속성*=값] - 값의 일부가 일치하는 속성에 스타일 적용

[속성*=값] 선택자

값의 일부가 일치하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

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

<ul>
  <li><a href="http://www.w3c.org/TR/html">HTML 표준안 사이트</a></li>
  <li><a href="http://www.webplatform.org">튜토리얼과 아티클</a></li>
  <li><a href="http://caniuse.com">HTML 지원 여부 체크</a></li>
  <li><a href="http://www.w3c.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리
</a></li>
</ul>
```

외국어 서비스 :  영어  일본어  중국어

앞에서 배웠 듯이 속성 값의 앞부분을
체크하거나 뒷부분을 체크하는 선택자
가 있었다면 [속성*=값] 선택자는 **어느
위치에 있든 상관없이** 해당 값이 포함되
어 있으면 스타일이 적용됩니다.

속성선택자 총 정리

| 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 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 일부일 때 | [href *= "w3"] | HTML 사이트 |