

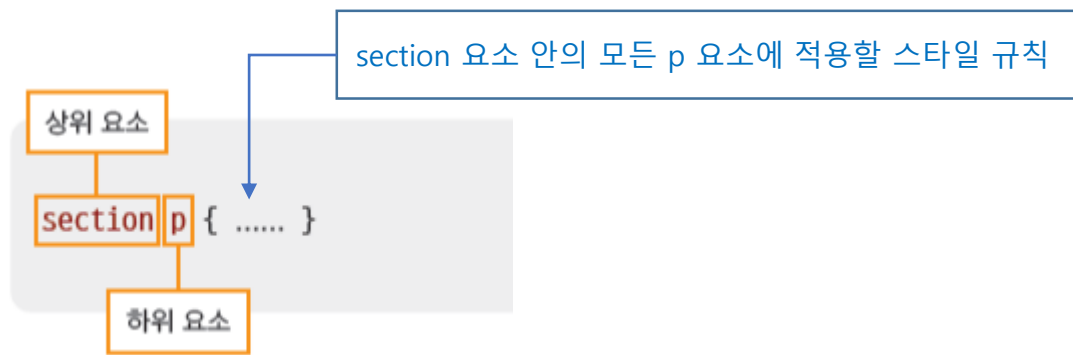
연결 선택자

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

하위 선택자(descendant selector)

- 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.

기본형 상위요소 하위요소



Do it! 하위 선택자를 사용하여 글자색 적용하기

예제 파일 10\descendant.html

(... 생략 ...)

```
section p { color: blue; } /* section 요소의 모든 하위 p 요소를 파란색 글자로 지정 */
</style>
```

.....

```
<section>
```

```
<h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
```

```
<p>아직 온라인 예약 신청이.....</p>
```

```
<div>
```

```
<p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>
```

```
<p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

(... 생략 ...)

section의 모든 하위(자식, 손자) p 요소에 적용

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되지 않았습니다.
전화(0000-0000-0000)로 문의하시기 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

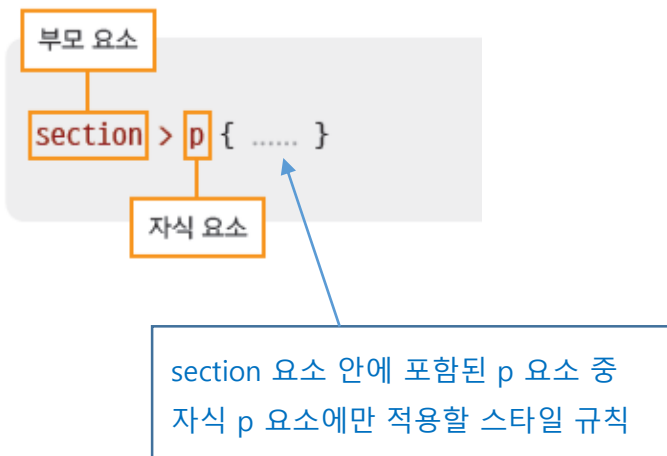
도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

연결 선택자

자식 선택자(child selector)

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

기본형 부모요소 > 자식요소



Do it! 자식 선택자를 사용하여 글자색 적용하기

예제 파일 10\child.html

(... 생략 ...)

```
section > p { color: blue; } /* section 요소의 자식인 p 요소를 파란색 글자로 지정 */  
</style>
```

.....

```
<h1>예약 방법 & 사용 요금</h1>
```

```
<p>아직 온라인 예약 신청이.....</p>
```

section 요소의 자식인
p 요소에만 스타일 적용

```
<div>
```

```
<p>가족실(2~4인): 60,000원/일</p>
```

```
<p>도미토리(4인 공용): 25,000원/일</p>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

(... 생략 ...)

예약 방법 & 사용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되지 않았습니다.
전화(000-0000-0000)로 문의하시기 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

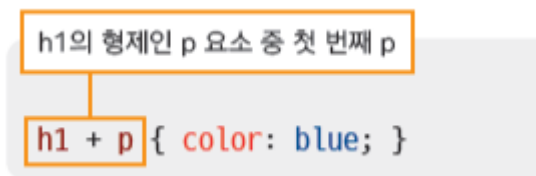
도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

연결 선택자

인접 형제 선택자(adjacent selector)

- 같은 부모를 가진 형제 요소 중 첫 번째 동생 요소에만 스타일 적용
- 요소1과 요소2 사이에 '+' 기호 사용
- 요소1과 요소2는 같은 레벨이면서 요소1 이후 첫번째 요소2에 적용

기본형 요소1 + 요소2



h1 요소 다음에 오는 p 요소들 중
첫번째 p 요소에만 파란색 글씨 적용



Do it! 인접 형제 요소에 스타일 적용하기

예제 파일 10\adj.html

(... 생략 ...)

```
h1 + p {  
  background-color: #222; /* 배경색은 검은색으로 */  
  color: #fff;           /* 글자색은 흰색으로 */  
}
```

</style>

.....

<h1>예약 방법 & 이용 요금</h1>

<p>아직 온라인 예약.....</p>

h1 요소의 형제 요소 중에서 첫 번째 형제인 p 요소에 적용

<p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>

<p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>

(... 생략 ...)

예약 방법 & 이용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되지 않았습니다.

전화(0xx-xxxx-xxxx)로 문의하시기 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

연결 선택자

형제 선택자(sibling selector)

- 형제 요소들에 스타일 적용
- 인접 형제 선택자와 다른 점은 모든 형제 요소에 다 적용된다는 것
- 요소1과 요소2 사이에 기호 '~' 사용

기본형 요소1 ~ 요소2

h1의 형제인 모든 p 요소

```
h1 ~ p { color: blue; }
```

h1 요소 다음에 오는
모든 형제 p 요소에 밑줄 적용



Do it! 모든 형제 요소의 스타일 지정하기

예제 파일 10\sibling.html

(... 생략 ...)

```
h1 ~ p {  
  background-color: #222; /* 배경색은 검은색으로 */  
  color: #fff;           /* 글자색은 흰색으로 */  
}
```

</style>

.....

<h1>예약 방법 & 이용 요금</h1>

<p>아직 온라인 예약.....</p>

<p>가족실(2~4인) : 60,000원/일</p>

<p>도미토리(4인 공용) : 25,000원/일</p>

h1 요소의 형제인 p 요소에 모두 적용

(... 생략 ...)

예약 방법 & 이용 요금

아직 온라인 예약 신청이 준비되지 않았습니다.
전화(0xx-xxxx-xxxx)로 문의하시기 바랍니다.

가족실(2~4인) : 60,000원/일

도미토리(4인 공용) : 25,000원/일

Quiz 1. - register1.html

로그인 정보

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

회원 등급

개인 정보

이름

메일 주소


연락처

- Id & class가 아닌 연결 선택자만 사용
- label 태그에 float: left 적용하여 왼쪽 맞춤

속성 선택자

[속성] 선택자

지정한 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

 **Do it!** 요소 중에서 링크가 있는 요소만 스타일 적용하기 예제 파일 10\attr-1.html

```
(... 생략 ...)  
a[ href ] { /* href 속성이 있는 a 요소를 찾는 선택자 */  
  background: yellow; /* 배경색을 노란색으로 */  
  border: 1px solid #ccc; /* 테두리 지정 */  
  font-weight: normal; /* 글꼴 굵기 지정 */  
}  
</style>  
.....  
<ul>  
  <li><a>메인 메뉴 : </a></li>  
  <li><a href="#">메뉴 1</a></li>  
  <li><a href="#">메뉴 2</a></li>  
  <li><a href="#">메뉴 3</a></li>  
  <li><a href="#">메뉴 4</a></li>  
</ul>
```

a 요소 중에서 href 속성값이 있는 요소만 적용

메인 메뉴 :

메뉴 1


메뉴 2

메뉴 3

메뉴 4


[속성 = 값] 선택자

주어진 속성과 속성 값이 일치하는 요소를 찾아 스타일 적용

 **Do it!** 새 탭으로 열리는 링크에만 아이콘 추가하기 예제 파일 10\attr-2.html

```
(... 생략 ...)  
a[ target="_blank" ] { /* target 속성값이 _blank인 a 요소를 선택하는 선택자 */  
  padding-right: 30px; /* 오른쪽에 패딩 지정 */  
  background: url(images/newwindow.png) no-repeat center right; /* 배경 이미지 지정 */  
}  
</style>  
.....  
<ul>  
  <li><a href="https://html.spec.whatwg.org" 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>  
(... 생략 ...)
```

a 요소 중에서 href 속성값이 _blank인 요소에만 적용

HTML 


CSS Selector Level 3

미디어쿼리

속성 선택자

[속성 ~= 값] 선택자

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

 **Do it!** 특정 속성값이 포함된 요소에 스타일 적용하기 예제 파일 10\attr-3.html

(... 생략 ...)

```
[class ~= "button"] {  
    box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.4) 4px 4px; /* 그림자 지정 */  
    border-radius: 5px; /* 모서리 둥글게 지정 */  
}
```

class 속성에 button 값이 있는 요소를 찾는 선택자

```
</style>  
  
.....  
<ul>  
    <li><a href="#" class="flat">메뉴 1</a></li>  
    <li><a href="#" class="flat">메뉴 2</a></li>  
    <li><a href="#" class="button">메뉴 3</a></li> 속성값이 button인 요소에 적용  
    <li><a href="#" class="flat button">메뉴 4</a></li> 속성값으로 button을 포함하는 요소에 적용  
</ul>
```

(... 생략 ...)



외국어 서비스 :  영어  일본어  중국어

[속성 |= 값] 선택자

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

 **Do it!** title 속성값에 따라 아이콘 다르게 표시하기 예제 파일 10\attr-4.html

(... 생략 ...)

```
1 a[title |= us] { /* 속성값이 "us"이거나 "us-"로 시작하는 a 요소를 찾는 선택자 */  
    background: url(images/us.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */  
}  
  
2 a[title |= jap] { /* 속성값이 "jap"이거나 "jap-"로 시작하는 a 요소를 찾는 선택자 */  
    background: url(images/jp.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */  
}  
  
3 a[title |= chn] { /* 속성값이 "chn"이거나 "chn-"으로 시작하는 a 요소를 찾는 선택자 */  
    background: url(images/ch.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */  
}
```

```
</style>  
  
.....  
<ul>  
    <li>외국어 서비스 : </li>  
    <li><a href="#" title="us-english">영어</a></li> 속성값이 "us-"로 시작하는 한 단어이므로 1 스타일이 적용됨  
    <li><a href="#" title="ja">일본어</a></li> 속성값이 "jap"도, "jap-"도 아니므로 2 스타일이 적용되지 않음  
    <li><a href="#" title="chn">중국어</a></li> 속성값이 "chn"과 일치하므로 3 스타일이 적용됨  
</ul>
```

(... 생략 ...)

속성 선택자

[속성 ^= 값] 선택자

특정 값으로 시작하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

 **Do it!** 속성값의 시작 부분이 일치하는 요소에 스타일 적용하기

예제 파일 10\attr-5.html



(... 생략 ...)

```
1 a[title ^= "eng"] { /* 속성값이 "eng"로 시작하는 a 요소를 찾는 선택자 */
  background: url(images/us.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */
  padding: 5px 25px; /* 패딩 지정 */
}
2 a[title ^= "jap"] { /* 속성값이 "jap"로 시작하는 요소를 찾는 선택자 */
  background: url(images/jp.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */
  padding: 5px 25px; /* 패딩 지정 */
}
3 a[title ^= "chin"] { /* 속성값이 "chin"으로 시작하는 요소를 찾는 선택자 */
  background: url(images/ch.png) no-repeat left center; /* 아이콘 적용 */
  padding: 5px 25px; /* 패딩 지정 */
}
</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>
(... 생략 ...)
```

속성값이 "eng"로 시작하므로 ❶ 스타일 적용

속성값이 "jap"로 시작하므로 ❷ 스타일 적용

속성값이 "chin"으로 시작하므로 ❸ 스타일 적용

외국어 서비스 :  영어  일본어  중국어

[속성 \$= 값] 선택자

특정 값으로 끝나는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용

 **Do it!** 파일 확장자에 따라 아이콘 다르게 표시하기

예제 파일 10\attr-6.html

(... 생략 ...)

```
1 a[href $= hwp] { /* 링크 속성값이 hwp로 끝나는 a 요소를 찾는 선택자 */
  background: url(images/hwp_icon.gif) center right no-repeat;
  padding-right: 25px; /* 오른쪽 패딩 지정 */
}
2 a[href $= xls] { /* 링크 속성값이 xls로 끝나는 a 요소를 찾는 선택자 */
  background: url(images/excel_icon.gif) center right no-repeat;
  padding-right: 25px; /* 오른쪽 패딩 지정 */
}
</style>
.....
<h3>회사 소개 파일 내려받기</h3>
<ul>
  <li><a href="intro.hwp">hwp 파일</a></li>
  <li><a href="intro.xls">엑셀 파일</a></li>
</ul>
(... 생략 ...)
```

속성값이 "hwp"로 끝나므로 ❶ 스타일이 적용됨

속성값이 "xls"로 끝나므로 ❷ 스타일이 적용됨

회사 소개 파일 내려받기

- hwp 파일 
- 엑셀 파일 

속성 선택자

[속성*=값] 선택자

값의 일부가 일치하는 속성을 가진 요소를 찾아 스타일 적용



Do it! 속성값의 일부가 일치하는 요소에 스타일 적용하기

예제 파일 10\attr-7.html

(... 생략 ...)

```
a[href *= w3] { /* 속성값 중 일부에 w3가 있는 a 요소를 찾는 선택자 */
  background: blue;
  color: white;
}
</style>

.....
<p>(아래 링크 중에서 배경색이 파란색인 링크는 W3C 사이트로 연결됩니다.)</p>
<ul>
  <li><a href="https://html.spec.whatwg.org/">HTML 표준안 사이트</a></li>
  <li><a href="https://caniuse.com/">HTML 지원 여부 체크</a></li>
  <li><a href="https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries">미디어쿼리</a></li>
</ul>
```

(... 생략 ...)

href의 속성값 중에서 "w3"가 일치하므로 스타일을 적용

HTML5 참고 사이트

(아래 링크 중에서 배경색이 파란색인 링크는 W3C 사이트로 연결됩니다.)

- HTML 표준안 사이트
- HTML 지원 여부 체크
- 미디어쿼리

속성 선택자 정리

종류	선택 요소	예시
[속성]	해당 속성이 있는 요소	[required]
[속성 = 값]	지정한 속성값이 있는 요소	[target = _blank]
[속성 ~= 값]	지정한 속성값이 포함된 요소(단어별)	[class ~= button]
[속성 = 값]	지정한 속성값이 포함된 요소(하이픈 포함, 단어별)	[title = us]
[속성 ^= 값]	지정한 속성값으로 시작하는 요소	[title ^= eng]
[속성 \$= 값]	지정한 속성값으로 끝나는 요소	[href \$= xls]
[속성 *= 값]	지정한 속성값의 일부가 일치하는 요소	[href *= w3]

Quiz 2. - register2.html

로그인 정보

아이디

required

비밀번호

required

비밀번호 확인

required

회원 등급

준회원

Readonly

개인 정보

이름

required

메일 주소

required

연락처

제출

Type속성의

text, password, tel, email

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 3px;

font-size: 13px;

padding: 5px;

width: 200px;

required

필수 입력 필드에 빨간 테두리 지정

Readonly

읽기 전용 필드의 테두리 없애기