

12장 다재다능한 CSS3 선택자

12.1 연결 선택자(combination selector)

(1) 하위 선택자 - 지정한 모든 하위 요소에 스타일 적용하기

- 기본형: 상위요소 하위요소
- 부모 요소에 포함된 모든 하위 요소에 스타일이 적용된다.
- 예) `section p { color: blue; }`

(2) 자식 선택자 - 자식 요소에만 스타일 적용하기

- 기본형: 부모요소 > 자식요소
- 하위 요소 전체에 스타일을 적용하는 것이 아니라 자식요소에만 스타일을 적용할 수 있다.
- 예) `section > p { color: blue; }`

(3) 인접 형제 선택자 - 가장 가까운 형제 요소에 스타일 적용하기

- 기본형: 요소1 + 요소2
- 문서 구조상 같은 부모를 가진 형제 요소 중 첫 번째 동생 요소에만 적용된다.
- 예) `h1 + p { text-decoration: underline; }`

(4) 형제 선택자 - 형제 요소에 스타일 적용하기

- 기본형: 요소1 ~ 요소2
- 모든 형제 요소에 다 적용된다.
- 예) `h1 ~ p { text-decoration:underline; }`

12.2 속성 선택자

(1) [속성] 선택자 - 지정한 속성에 스타일 적용하기

- 기본형: [속성]
- 지정한 속성을 가지고 있는 요소를 찾아 스타일을 적용한다. ‘ [‘ 와 ‘] ’ 사이에 찾고자 하는 속성을 지정한다.
- 예) `a [href] { background:yellow; }`

(2) [속성 = 값] 선택자 - 특정 값을 갖는 속성에 스타일 적용하기

- 예) `input [type= "text "] {`
 `width:150px;`
 `background-color:skyblue;`
 `border:1px solid #000;`
}

(3) [속성 ~= 값] 선택자 - 여러 값 중 특정 값이 포함된 속성에 스타일 적용하기

- 선택된 값은 일부만 일치하는 것이 아니라 한 단어로 일치해야 한다. 예를들면 하이픈(-)으로 연결한 단어에 스타일을 적용되지 않는다.

[12/attr3.html]

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>속성 선택자</title>
<style>
ul {
    list-style: none;
}

li {
    display: inline;
    float: left;
    margin: 10px;
}

li a {
    padding: 5px 20px;
    font-size: 14px;
    color: blue;
    text-decoration: none;
}

.flat {
    background: blue;
    color: white;
}

[class~="button"] {
    border: 2px solid black;
    box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.4) 5px 5px;
}
</style>
</head>

<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>
</html>

```

(4) [속성 != 값] 선택자 - 특정 값이 포함된 속성에 스타일 적용하기

- 속성 값이 지정한 값이거나 “ 값- ”으로 시작하면 스타일을 적용한다. 다시 말해 하이픈(-)으로 연결한 단어가 있더라도 스타일을 적용한다.

(5) [속성 ^= 값] 선택자 - 특정 값으로 시작하는 속성에 스타일 적용하기

- 캐럿(^)이 붙으면 지정한 문자로 시작하는 속성 값에 대해서만 스타일을 적용한다.

(6) [속성 \$= 값] 선택자 - 특정 값으로 끝나는 속성에 스타일 적용하기

- 예) a [href \$= ".zip "] {background:url(zip_icon.gif)}

(7) [속성 *= 값] 선택자 - 값의 일부가 일치하는 속성에 스타일 적용하기

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

12.3 가상 클래스와 가상 요소

- 메뉴에서 몇 번째 항목이라든가 단락의 첫 번째 글자 등의 경우, 클래스 이름 앞에 콜론(:)을 붙여 표시하는 가상 클래스와 클래스 이름 앞에 콜론 두 개(::)를 붙여 표시하는 가상 요소를 사용한다.
- 슈도 클래스(pseudo class)라고도 하는데, 웹 문서의 소스에는 실제로 존재하지 않지만 필요에 의해 임의로 가상의 선택자를 지정하여 사용하는 것을 말한다.

표기	설명
:link	링크
:visited	사용자가 방문했던 링크
:active	대상 요소가 활성화되었을 때. 클릭했을 때 등
:hover	사용자가 대상 요소를 가리키고 있을 때. 롤오버(rollover) 등
:focus	대상 요소가 포커스 되었을 때
:root	문서 안의 루트 요소에 스타일을 적용한다.
:nth-child(n)	부모 요소의 n번째의 자식 요소에 스타일을 적용한다.
: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	자식 요소가 하나 뿐인 부모 요소에 스타일을 적용한다.
:only-of-type	해당 요소가 하나 뿐인 요소에 스타일을 적용한다.
::before	특정 요소의 내용 앞에 지정한 내용을 만든다.
::after	특정 요소의 내용 뒤에 지정한 내용을 만든다.
::selection	사용자가 드래그해서 선택하는 영역의 스타일을 지정한다.
:not()	괄호 안에 있는 요소를 제외한 요소에 스타일을 적용한다.

- 예) `a:link { color:black; text-decoration:none; }`
`a:visited { color:black; }`
`a:active { color:black; }`
`a:hover { color:red; text-decoration:underline; }`

(1) 사용자 동작에 반응하는 가상 클래스

- :link 가상 클래스 선택자 - 방문하지 않은 링크에 스타일 적용
- :visited 가상 클래스 선택자 - 방문한 링크에 스타일 적용
- :hover 가상 클래스 선택자 - 웹 요소에 마우스 커서를 올려놓을 때의 스타일 적용
- :active 가상 클래스 선택자 - 웹 요소를 활성화했을 때(누르고 있을 때)의 스타일 적용
- :focus 가상 클래스 선택자 - 웹 요소에 초점이 맞추어졌을 때의 스타일 적용
- [주의] :link, :visited, :hover, :active 선택자 순서대로 정의해야 한다. 순서가 바뀌면 정의하더라도 제대로 적용되지 않는다.

(2) UI 요소 상태에 따른 가상 클래스

- :enabled와 :disabled 가상 클래스 선택자 - 요소를 사용할 수 있을 때와 없을 때의 스타일 적용

- :checked 가상 클래스 선택자 - 라디오 박스나 체크 박스에서 해당 항목을 선택했을 때의 스타일 지정

[12/states.html]

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<title>가상 클래스</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}

form fieldset {
    margin-bottom: 25px;
}

form legend {
    font-size: 15px;
    font-weight: 600;
}

input:disabled {
    background: #ddd;
    border: 1px #ccc solid;
}

input:checked+span {
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>사용자 정보</legend>
            <label>이름 <input type="text" disabled></label>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>신청 과목</legend>
            <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요</p>
            <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>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>
```

(3) 구조 가상 클래스

- 웹 문서 구조를 기준으로 특정 위치에 있는 요소를 찾아 스타일을 지정할 때 사용한다.
 - :root 가상 클래스 선택자 - 문서 전체에 적용하기
 - :nth-child(n)와 :nth-last-child(n) 가상 클래스 선택자 - 자식 요소의 위치에 따라 스타일 적용하기
 - :nth-of-type(n), :nth-last-of-type(n) 가상 클래스 선택자 - 특정 태그 위치에 스타일

일 적용하기

- `:first-child`, `:last-child` 가상 클래스 선택자 - 첫 번째, 마지막 요소에 스타일 적용하기
- `:first-of-type`, `:last-of-type` 가상 클래스 선택자 - 형제 관계 요소의 위치에 따라 스타일 적용하기
- `:only-child`, `:only-of-type` 가상 클래스 선택자 - 하나뿐인 자식 요소에 스타일 적용하기

(4) 그 외 가상 클래스

- `:target` 가상 클래스 선택자 - 앵커 목적지에 스타일 적용하기
예) `#intro:target { background-color: yellow; }`
- `:not` 가상 클래스 선택자 - 특정 요소가 아닐 때 스타일 적용하기
예) `p:not(#ex) { color: blue; }`

(5) 가상 요소

- 가상 클래스 선택자가 여러 태그 중에서 원하는 태그를 선택하기 위해 사용하는 선택자라면 가상 요소는 내용의 일부만 선택해 스타일을 적용할 때 사용한다.
 - `::first-line` 요소와 `::first-letter` 요소 - 첫 번째 줄, 첫 번째 글자에 스타일 적용하기
 - `::before`, `::after` 요소 - 내용의 앞뒤에 콘텐츠 추가하기
예) `p::before {
 content: "내용:";
}`