

13

# 다재다능한 CSS3 선택자

김근형 강사



# 하위 선택자(descendant selector)

- 부모 요소에 포함된 모든 하위 요소에 스타일이 적용된다
- 하위 선택자를 정의할 때는 상위 요소와 하위 요소를 나란히 쓴다.

상위 요소   하위 요소 {속성:속성 값; ...}

기본형

예) `section p { color:blue; }`

# 하위 선택자

## 구현된 결과

### 예약 방법 및 요금

요안도라에 예약하려면?

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

예제 Samples\6장\descendant.html

```
<style>
#container ul {
border:1px dotted black;
}
</style>
```

container 요소 아래의 모든 ul 요소에  
1px 두께의 검은색 테두리 지정

```
</head>
<body>
```

```
<section id="container">
<header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
<p>요안도라에 예약하려면?
```

```
<ul>
<li>예약 방법
<ul>
<li>직접 통화</li>
<li>문자 남기기</li>
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li>요금
```

```
<ul>
<li>1인 : 40,000원</li>
<li>2인 : 60,000원</li>
<li>3인 : 80,000원</li>
<li>4인 : 100,000원</li>
</ul>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

모든 <ul> 태그에  
스타일 적용

# 자식 선택자(child selector)

부모 요소의 자식 요소에만 스타일이 적용된다.

부모 요소 > 자식 요소 {속성:속성 값; ....}

기본형

예) `section > p { color:blue; }`

# 자식 선택자

## 구현된 결과

### 예약 방법 및 요금

요안도라에 예약하려면?

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

예제 Samples\6장\child.html

```
<style>
#container > ul {
border:1px dotted black;
}
</style>
</head>

<body>
<section id="container">
<header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
<p>요안도라에 예약하려면?</p>
<ul>
<li>예약 방법
<ul>
<li>직접 통화</li>
<li>문자 남기기</li>
</ul>
</li>
<li>요금</li>
<ul>
<li>1인 : 40,000원</li>
<li>2인 : 60,000원</li>
<li>3인 : 80,000원</li>
<li>4인 : 100,000원</li>
</ul>
</ul>
</section>
</body>
```

id가 container인 요소 아래의 자식 ul 요소에 1px 두께의 테두리 지정

<section> 태그의 자식 <ul> 태그에 적용

id가 container인 <section> 태그

# 인접 형제 선택자(adjacent selector)

- 문서 구조상 같은 부모를 가진 형제 요소 중 첫 번째 동생 요소에만 스타일 적용.
- 같은 부모 요소를 가지는 요소들을 형제 관계라고 부른다.

먼저 나오는 요소를 '형 요소', 나중에 나오는 요소를 '동생 요소'라고 한다.

```
요소1 + 요소2 {속성:속성 값; ...}
```

기본형

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

# 인접 형제 선택자(adjacent selector)

예제 Samples\6장\adjacent.html

```
<style>
  h1+ul {
    color:blue; /* 글자색 파랑 */
    font-weight:bold; /* 글자 굵게 */
  }
</style>
</head>
<body>
  <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>
      <li>2인 : 60,000원</li>
      <li>3인 : 80,000원</li>
      <li>4인 : 100,000원</li>
    </ul>
  </section>
</body>
```

〈h1〉 태그 다음의 첫 번째 〈ul〉 태그에 적용할 스타일 지정

〈h1〉 태그 다음에 오는 첫 번째 〈ul〉 태그

## 구현된 결과

### 예약 방법 및 요금

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

# 형제 선택자(sibling selector)

## 형제 선택자(sibling selector)

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

요소1 ~ 요소2 {속성:속성 값; ...}

기본형

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



# 형제 선택자(sibling selector)

예제 Samples\6장\sibling.html

```
<style>
```

```
h1~ul {
```

```
  color:blue; /* 글자색 파랑 */
```

```
  font-weight:bold; /* 글자 굵게 */
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <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>
```

```
      <li>2인 : 60,000원</li>
```

```
      <li>3인 : 80,000원</li>
```

```
      <li>4인 : 100,000원</li>
```

```
    </ul>
```

```
  </section>
```

```
</body>
```

〈h1〉 태그 다음에 오는 모든 형제 요소  
〈ul〉 태그에 적용할 스타일 지정

〈h1〉 태그 다음에 오는 〈ul〉 태그

## 구현된 결과

### 예약 방법 및 요금

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



# 속성 선택자

표기	설명
[속성]	지정한 '속성'을 가지고 있는 요소를 찾아 스타일을 적용
[속성 = 값]	해당 속성 이름의 속성값이 정확히 해당 값만 있는 요소를 선택합니다.
[속성 ~= 값]	'속성'과 '값'을 체크해 여러 개의 값 중 하나만 일치해도 스타일을 적용
[속성  = 값]	'속성'과 '값'을 체크해 "값"이 맨 앞에 있으면 스타일을 적용
[속성 ^= 값]	'속성'의 '값'이 접두어로 시작하는 속성값에 대해서만 스타일을 적용
[속성 \$= 값]	속성'의 '값'이 접미어로 끝나는 속성에 대해서만 스타일을 적용
[속성 *= 값]	속성 값 중에 '값'의 일부가 포함되어 있는 속성에 스타일을 지정

# 속성 선택자 [속성] 형식

예제 Samples\6장\attr1.html

```
<style>
ul li { /* ul 요소 아래의 모든 li 요소 */
    font-size:16px; /* 글자 크기 16px */
    line-height:25px; /* 줄간격 25px */
}
a[href] {
    background:yellow; /* 배경색 노랑 */
}
</style>
</head>
```

<a> 태그 중 href 속성이 있는 곳에 스타일 지정

```
<body>
    <section id="container">
        <header><h1>객실 소개</h1></header>
        <h3>객실 안내</h3>
        <ul>
            <li><a href="one.html"><b>2인실(유채방, 동백방)</b></a>
                동성 또는 가족 2인 공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용</li>
            <li><a href="two.html"><b>4인실(펜션)</b></a>
                취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)</li>
        </ul>
        <h3>객실 요금</h3>
```

<a> 태그 중 href 속성이 있는 요소에 스타일 적용

## 구현된 결과

### 객실 소개

#### 객실 안내

- 2인실(유채방, 동백방) 동성 또는 가족 2인, 공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용
- 4인실(펜션) 취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)

#### 객실 요금

- 1인 : 40,000원
- 2인 : 60,000원
- 3인 : 80,000원
- 4인 : 100,000원

# 속성 선택자 [속성 = 값] 형식

예제\_ Samples\6장\attr2.html

```
<style>
input[type="text"] {
    width:150px; /* 너비 150px */
    background-color:skyblue; /* 배경색 하늘색 */
    border:1px solid #000; /* 1px짜리 검은색 실선 */
}
</style>
```

⟨input⟩ 태그 중 type="text"인 input 요소에 스타일 지정

```
<ul>
<li>
    <label for="name">예약자</label>
    <input type="text" name="name" id="name">
</li>
```

① ⟨input⟩ 태그 중 type 속성 값이 "text"인 요소에 스타일 적용

```
<li>
    <label for="bank">입금 은행</label>
    <input type="text" name="bank">
</li>
</ul>
</fieldset>
```

② ⟨input⟩ 태그 중 type 속성 값이 "text"인 요소에 스타일 적용

## 구현된 결과

### 예약하기

예약자 정보

예약자  ①  
연락처   
예약 인원    
입금 은행  ②

# 속성 선택자 [속성 ~= 값] 형식

예제 Samples\6장\attr3.html

```
<style>
```

```
h4[title ~= "4인실"] {  
    font-style:italic; /* 글자를 이탤릭체로 */  
}
```

title 속성에 "4인실" 값이 있는  
(h4) 태그에 적용할 스타일 지정

```
h4[title ~= "욕실"] {  
    color:red; /* 글자색 빨강 */  
    bold-weight:bold; /* 글자 굵게 */  
}
```

title 속성에 "욕실" 값이 있는 (h4)  
태그에 적용할 스타일 지정

```
</style>
```

## 구현된 결과

### 객실 소개

#### 객실 안내

##### 남자 도미토리 ①

공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용  
1인 20,000원(비수기), 25,000원(성수기)

##### 여자 도미토리 ②

취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)  
1인 30,000원(비수기), 40,000원(성수기)

##### 펜션 ③

취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)  
1박 100,000원(비수기), 150,000원(성수기)

```
<h3> 객실 안내</h3>
```

```
<h4 title="4인실">남자 도미토리</h4>
```

① title 속성이 "4인실"인 선택자 적용

```
<ul>
```

```
<li>공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용</li>
```

```
<li>1인 20,000원(비수기), 25,000원(성수기)</li>
```

```
</ul>
```

```
<h4 title="욕실">여자 도미토리</h4>
```

② title 속성이 "실내"이거나  
"욕실"인 선택자 적용

```
<ul>
```

```
<li>취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)</li>
```

```
<li>1인 30,000원(비수기), 40,000원(성수기)</li>
```

```
</ul>
```

```
<h4 title="4인실 욕실">펜션</h4>
```

③ title 속성이 "4인실"이거나  
"실내", "욕실"인 선택자 적용

```
<ul>
```

```
<li>취사 가구 완비, 실내 욕실(화장실)</li>
```

```
<li>1박 100,000원(비수기), 150,000원(성수기)</li>
```

```
</ul>
```

# 속성 선택자 [속성 ^= 값] 형식

예제\_ Samples\6장\attr4.html

```
<style>
```

```
h4[title ^= "남자"] {  
  background :url(man.png) no-repeat; /* man.png를 배경 이미지로 */  
  padding: 10px 30px; /* h4 요소의 패딩(안 여백) 상하 10px 좌우 30px */  
}
```

title 속성 값이 "남자"로 시작하는 <h4> 태그에 적용할 스타일 지정

```
h4[title ^= "여자"] {  
  background :url(woman.png) no-repeat; /* woman.png를 배경 이미지로 */  
  padding: 10px 30px; /* h4 요소의 패딩(안 여백) 상하 10px 좌우 30px */  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

title 속성 값이 "여자"로 시작하는 <h4> 태그에 적용할 스타일 지정

```
<h3> 객실 안내</h3>
```

```
<h4 title="남자 도미토리">남자 도미토리</h4>
```

1 title 속성 값이 "남자"로 시작하는 <h4> 태그

```
<ul>
```

```
<li>공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용</li>
```

```
<li>1인 20,000원(비수기), 25,000원(성수기)</li>
```

```
</ul>
```

```
<h4 title="여자 도미토리">여자 도미토리</h4>
```

2 title 속성 값이 "여자"로 시작하는 <h4> 태그

```
<ul>
```

## 구현된 결과

### 객실 소개

#### 객실 안내

##### 남자 도미토리 1

공동 취사실 및 욕실(화장실) 사용  
1인 20,000원(비수기), 25,000원(성수기)

##### 여자 도미토리 2

취사 거구 준비, 실내 욕실(화장실)  
1인 30,000원(비수기), 40,000원(성수기)

# 속성 선택자 [속성 \$= 값] 형식

예제\_ Samples\6장\attr5.html

```
<style>
```

```
[href $= "hwp"] {  
    background:url(hwp_icon.gif) center right no-repeat;  
    /* 배경으로 hwp 아이콘 표시 */  
    padding-right:25px; /* 아이콘을 표시할 수 있도록 오른쪽에 25px 여백 */  
}
```

연결한 파일의 확장자가 hwp인 링크에 적용할 스타일 지정

```
a[href $= "xls"] {  
    background:url(excel_icon.gif) center right no-repeat;  
    /* 배경으로 excel 아이콘 표시 */  
    padding-right:25px; /* 아이콘을 표시할 수 있도록 오른쪽에 25px 여백 */  
}
```

연결한 파일의 확장자가 xls인 링크에 적용할 스타일 지정

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<ul>
```

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

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

연결 파일의 확장자가  
hwp와 xls인 링크

```
</ul>
```

## 구현된 결과

객실 요금 및 사진 다운 받기

- [hwp 파일](#) 
- [엑셀 파일](#) 

# 속성 선택자 [속성 \*= 값] 형식

예제 Samples\6장\attr7.html

```
<style>
  li[title *= "2011"] {
    font-style:italic; /* 글자는 이탤릭체로 */
    font-weight:700; /* 글자 조금 굵게 */
  }
  a[hreflang |= "en"] {
    background:url(en.jpg) center right no-repeat;
                                /* 오른쪽에 en.jpg 표시 */

    padding-right:30px; /* 배경 그림과 내용 사이의 여백 */
  }
</style>
</head>
```

hreflang 속성이 en일 경우 적용할 스타일 지정

```
<header><h1>CSS 참고 사이트</h1></header>
<ul>
  ① <li title="last update:2011-11">
  ② <a href="#" hreflang="en">사이트1</a></li>
    <li title="last update:2010-01">
  ③ <a href="#" hreflang="en">사이트2</a></li>
    <li title="last update:2010-08">
    <a href="#" hreflang="ko">사이트3</a></li>
  ④ <li title="last update:2011-01">
    <a href="#" hreflang="fr">사이트4</a></li>
</ul>
```

title 속성 값에 2011 문자열이 있는 요소에 스타일 적용(이탤릭 체)

hreflang 속성이 en으로 시작하는 요소에 스타일 적용(en.png 이미지)

## 구현된 결과

### CSS 참고 사이트

사이트1  ①, ②  
사이트2  ③  
사이트3  
사이트4 ④



# 가상 클래스

표기	설명
<b>:link</b>	방문하지 않은 링크
<b>:visited</b>	사용자가 방문했던 링크
<b>:active</b>	대상 요소가 활성화되었을 때. 클릭했을 때 등
<b>:hover</b>	웹 요소에 마우스 커서를 올려 놓았을 때의 스타일 적용
<b>:focus</b>	웹 요소에 초점이 맞추어 졌을 때의 스타일 적용



# 가상 클래스

표기	설명
<b>:enabled</b>	요소를 사용할 수 있을 때
<b>:disabled</b>	요소를 사용할 수 없을 때
<b>:checked</b>	라디오 박스나 체크 박스에서 해당 항목을 선택했을 때

# 가상 클래스

표기	설명
<b>:root</b>	문서 안의 루트 요소에 스타일을 적용한다
<b>:nth-child(n)</b>	부모 요소의 n번째의 자식 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:nth-last-child(n)</b>	부모 요소의 뒤로부터 n번째의 자식 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:nth-of-type(n)</b>	같은 유형의 요소 중에서 n 번째 나타나는 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:nth-last-of-type(n)</b>	같은 유형의 요소 중에서 끝에서부터 세어 n번째 나타나는 요소에 스타일을 적용한다.



# 가상 클래스

표기	설명
<b>:first-child</b>	첫번째 자식 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:last-child</b>	마지막 자식 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:first-of-type</b>	형제 중에서 첫번째 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:last-of-type</b>	형제 중에서 마지막 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:only-child</b>	자식 요소가 하나 뿐인 부모 요소에 스타일을 적용한다.
<b>:only-of-type</b>	해당 요소가 하나 뿐인 요소에 스타일을 적용한다.



## 그 외 가상 클래스

표기	설명
<b>:target</b>	앵커 목적지에 스타일 적용하기
<b>:not</b>	특정 요소가 아닐 때 스타일 적용하기



# 가상 요소

표기	설명
<b>::first-line</b>	첫번째 줄에 스타일 적용하기
<b>::first-letter</b>	첫번째 글자에 스타일 적용하기
<b>::before</b>	내용의 앞에 콘텐츠 추가하기
<b>::after</b>	내용의 뒤에 콘텐츠 추가하기