



# 5 CSS3 선택자

HTML5 웹 프로그래밍 입문 (개정판)

## ❖ 학습목표

- CSS 블록을 생성할 수 있습니다.
- 선택자를 이해하고 적절한 선택자를 활용할 수 있습니다.

## ❖ 내용

- 선택자 개요
- 기본 선택자
- 속성 선택자
- 후손 선택자와 자손 선택자
- 반응·상태·구조 선택자



# 1. 선택자 개요

- CSS3 선택자 : 특정한 HTML 태그를 선택할 때 사용

**h1 { color: red; }**

선택자

스타일 속성

스타일 값

그림 5-1 CSS 블록

- CSS 블록

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    h1 {
      color: red;
      background-color: orange;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>CSS3 선택자 기본</h1>
</body>
</html>
```

# 1. 선택자 개요

## ■ CSS3 선택자

표 5-1 CSS3 선택자

종류	형태	사용 예
전체 선택자	*	*
태그 선택자	태그	h1
아이디 선택자	#아이디	#header
클래스 선택자	.클래스	.item
속성 선택자	선택자[속성 = 값]	input[type = text]
	선택자[속성 ~= 값]	div[data-role ~= row]
	선택자[속성  = 값]	div[data-role  = row]
	선택자[속성 ^= 값]	div[data-role ^= row]
	선택자[속성 \$= 값]	div[data-role \$= 9]
	선택자[속성 *= 값]	div[data-role *= row]
후손 선택자	선택자 선택자	header h1
자손 선택자	선택자 > 선택자	header > h1
반응 선택자	선택자:active	div:active
	선택자:hover	div:hover

# 1. 선택자 개요

상태 선택자	:checked	input:checked
	:focus	input:focus
	:enabled	input:enabled
	:disabled	input:disabled
구조 선택자	선택자:first-child	li:first-child
	선택자:last-child	li:last-child
	선택자:nth-child(수열)	li:nth-child(2n+1)
	선택자:nth-last-child(수열)	li:nth-last-child(2n+1)
	선택자:first-of-type	h1:first-of-type
	선택자:last-of-type	h1:last-of-type
	선택자:nth-of-type(수열)	h1:nth-of-type(2n+1)
	선택자:nth-last-of-type(수열)	h1:nth-last-of-type(2n+1)
동위 선택자	선택자 + 선택자	h1 + div
	선택자 ~ 선택자	h1 ~ div

# 1. 선택자 개요

표 5-11 CSS3 선택자(계속)

종류	형태	사용 예
링크 선택자	:link	a:link
	:visited	a:visited
문자 선택자	::first-letter	p::first-letter
	::first-line	p::first-line
	::after	p::after
	::before	p::before
	::selection	p::selection
부정 선택자	선택자:not(선택자)	li:not(.item)



## 2. 기본 선택자

표 5-2 기본 선택자

종류	형태	설명
전체 선택자	*	HTML 문서 안에 있는 태그를 모두 선택
태그 선택자	태그	HTML 페이지 내부의 특정 태그를 모두 선택
아이디 선택자	#아이디	특정 id 속성이 있는 태그 선택. 웹 표준에 id 속성은 웹 페이지 내부에서 중복되면 안 된다는 규정이 있으므로 아이디 선택자는 특정 태그 하나를 선택할 때 사용
클래스 선택자	.클래스	특정 클래스가 있는 태그 선택

- [예제 5-1] 전체 선택자와 태그 선택자
  - 1. 전체 선택자 적용 : 전체 선택자로 태그의 color 스타일 속성을 red로 변경



## 2. 기본 선택자

코드 5-1 전체 선택자 사용

default\_wildcard.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    * { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자 태그</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>
```

### 제목 글자 태그

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.





## 2. 기본 선택자

- 2. 태그 선택자 적용

코드 5-2 태그 선택자 사용

default\_wildcard.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    h1 { color: red; }
    p { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Nunc nisl turpis, aliquet et gravida non, facilisis a sem.</p>
</body>
</html>
```

### 제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.

## 2. 기본 선택자

- 여러 개의 선택자 사용시에 쉼표를 사용함

코드 5-3 여러 개의 선택자 사용

reference\_multi.html

```
<style>
  body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 { margin: 0; padding: 0 }
</style>
```

### ■ [예제 5-2] 아이디 선택자

코드 5-4 아이디 선택자 사용

default\_id.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    #header {
      width: 800px; margin: 0 auto;
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>CSS3 Selector Basic Page</h1>
  </div>
</body>
</html>
```



## 2. 기본 선택자

```
#wrap {
    width: 800px; margin: 0 auto;
    overflow: hidden;
}
#aside {
    width: 200px; float: left;
    background: blue;
}
#content {
    width: 600px; float: left;
    background: green;
}
</style>
</head>
<body>
    <div id="header">
        <h1>#header 태그</h1>
    </div>
    <div id="wrap">
        <div id="aside">
            <h1>#aside 태그</h1>
        </div>
        <div id="content">
            <h1>#content 태그</h1>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

#header 태그

#aside 태그 #content 태그

## 2. 기본 선택자

### ■ [예제 5-3] 클래스 선택자

코드 5-6 클래스 선택자 사용

default\_class.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    .select { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li class="select">사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li class="select">오렌지</li>
    <li>감</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- 사과
- 바나나
- 오렌지
- 감



# 3. 속성 선택자

표 5-3 속성 선택자

형태	설명
선택자[속성]	특정한 속성이 있는 태그 선택
선택자[속성 = 값]	특정한 속성 내부 값이 특정 값과 같은 태그 선택

## ■ [예제 5-4] 속성 선택자

코드 5-9 속성 선택자 사용

attribute\_basic.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    input[type="text"] { background: red; }
    input[type="password"] { background: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
  </form>
</body>
</html>
```



## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

```
<body>
  <div>
    <h1>CSS3 선택자 기본</h1>
    <h2>기본 선택자</h2>
    <ul>
      <li>전체 선택자</li>
      <li>태그 선택자</li>
      <li>아이디 선택자와 클래스 선택자</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

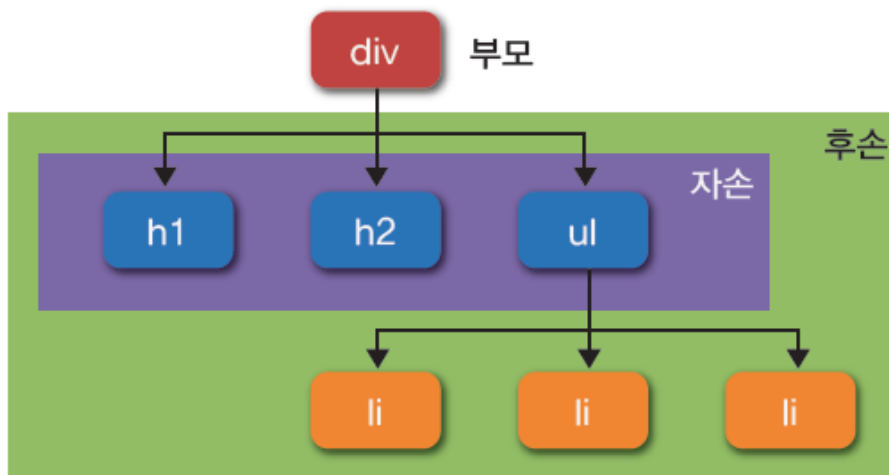


그림 5-3 자손 선택자와 후손 선택자



## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

### ❖ 후손 선택자

표 5-4 후손 선택자

형태	설명
선택자 A 선택자 B	선택자 A의 후손인 선택자 B 선택

### ■ [예제 5-5] 후손 선택자

코드 5-10 후손 선택자 사용

desc\_descendants.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    #header h1 { color: red; }
    #section h1 { color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
```



## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

```
<div id="section">
  <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</div>
</body>
</html>
```

**Lorem ipsum**

**Navigation**

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus nec sapien eu mauris porta vulputate. Etiam sapien ante, mollis at molestie nec, adipiscing in dui. Maecenas ut augue dui. Vivamus ligula diam, tincidunt et cursus nec, egestas non magna. Morbi iaculis sapien nec risus euismod tempor. Nam justo arcu, lacinia sed auctor vel, luctus vitae arcu. Nunc eleifend felis vitae purus luctus ultricies vitae tincidunt purus.

코드 5-11 후손 선택자 주의 사항(1)

reference\_descendants1.html

```
<style>
  #header h1, h2 { color: red; }
</style>
```

코드 5-12 후손 선택자 주의 사항(2)

reference\_descendants2.html

```
<style>
  #header h1, #header h2 { color: red; }
</style>
```





## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

### ❖ 자손 선택자

표 5-5 자손 선택자

형태	설명
선택자 A > 선택자 B	선택자 A의 자손인 선택자 B 선택

#### ■ [예제 5-6] 자손 선택자

- #nav 태그 아래에 있는 h1 태그는 후손이기 때문에 스타일이 적용되지 않음

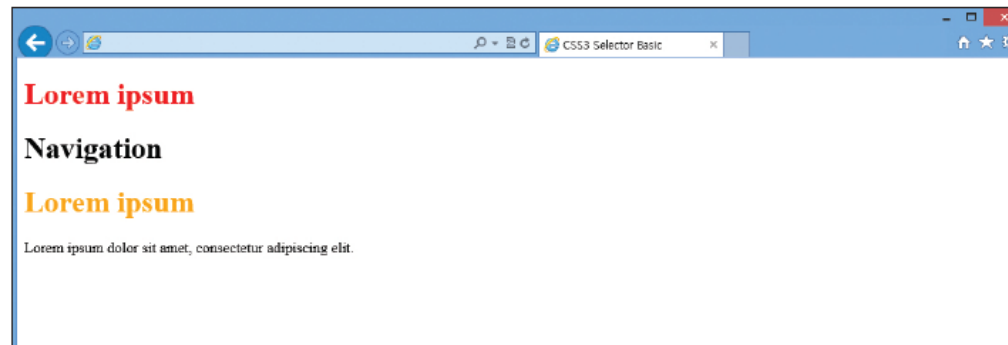
코드 5-13 자손 선택자 사용

desc\_children.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    #header > h1 { color: red; }
    #section > h1 { color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
```

## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

```
<div id="section">
  <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</div>
</body>
</html>
```



## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

- table 태그와 자손 선택자 주의 사항

코드 5-14 table 태그와 자손 선택자 주의 사항

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    table > tr > th {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>이름</th>
      <th>지역</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>윤인성</td>
      <td>서울특별시 강서구 내발산동</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

이름	지역
윤인성	서울특별시 강서구 내발산동

그림 5-4 table 태그와 자손 선택자 주의 사항



## 4. 후손 선택자와 자손 선택자

- 검사를 통한 HTML 페이지의 계층 구조
  - 웹 브라우저가 tbody 태그를 자동으로 추가하므로 스타일 속성이 적용되지 않음
  - table 태그에 스타일을 적용할 때는 자손 선택자를 사용하지 않음

```
▼<table border="1">
  ▼<tbody>
    ▼<tr>
      <th>이름</th>
      <th>지역</th>
    </tr>
    ▼<tr>
      <td>윤인성</td>
      <td>서울특별시 강서구 내발산동</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

그림 5-5 검사 결과



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ❖ 반응 선택자

- 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택
- 사용자가 특정 태그 위에 마우스 커서를 올리면 hover 상태
- 특정 태그를 마우스로 클릭하면 active 상태

표 5-6 반응 선택자

형태	설명
:active	사용자가 마우스로 클릭한 태그 선택
:hover	사용자가 마우스 커서를 올린 태그 선택



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

- [예제 5-7] 반응 선택자
  - 글자 위에 마우스 커서를 올리면 빨간색, 클릭하면 파란색이 적용

코드 5-15 반응 선택자 사용

etc\_action.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    h1:hover { color: red; }
    h1:active { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>반응 선택자</h1>
</body>
</html>
```

반응 선택자  
반응 선택자  
반응 선택자

## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ❖ 상태 선택자

표 5-7 상태 선택자

형태	설명
:checked	체크 상태의 input 태그 선택
:focus	초점을 맞춘 input 태그 선택
:enabled	사용 가능한 input 태그 선택
:disabled	사용 불가능한 input 태그 선택

Checked ☒ ☐

그림 5-6 checked 상태



그림 5-7 focus 상태

- enabled, disabled

```
<body>
  <input value="enabled" />
  <input value="disabled" disabled="disabled" />
</body>
```



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ■ [예제 5-8] 상태 선택자

코드 5-16 상태 선택자 사용

etc\_state.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그가 사용 가능할 때
       background-color 속성에 white 키워드를 적용합니다. */
    input:enabled { background-color: white; }

    /* input 태그가 사용 불가능할 때
       background-color 속성에 gray 키워드를 적용합니다. */
    input:disabled { background-color: gray; }

    /* input 태그에 초점을 맞출 때
       background-color 속성에 orange 키워드를 적용합니다. */
    input:focus { background-color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>사용 가능</h2>
  <input />
  <h2>사용 불가능</h2>
  <input disabled="disabled" />
</body>
</html>
```

사용 가능

사용 불가능





## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ❖ 구조 선택자

표 5-8 구조 선택자

형태	설명
:first-child	형제 관계에서 첫 번째로 등장하는 태그 선택
:last-child	형제 관계에서 마지막으로 등장하는 태그 선택
:nth-child(수열)	형제 관계에서 앞에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택
:nth-last-child(수열)	형제 관계에서 뒤에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택

#### ■ nth-child와 nth-lastchild 선택자

- $2n+1$  의 수열에 0 부터 숫자를 넣을 경우..... "1, 3, 5, 7, 9.....?"
- 구조 선택자는 수열의 결과 값에 해당하는 위치에 있는 태그에 스타일을 적용함



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ■ [예제 5-9] 구조 선택자

- 홀수 위치와 짝수 위치를 판별하고 스타일을 적용, 처음 태그와 마지막 태그에는 둥근 테두리가 적용, 홀수와 짝수 번째에는 각각 다른 색상의 스타일이 적용

코드 5-17 구조 선택자 사용

etc\_structure.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    ul { overflow: hidden; }
    li {
      list-style: none;
      float: left; padding: 15px;
    }

    li:first-child { border-radius: 10px 0 0 10px; }
    li:last-child { border-radius: 0 10px 10px 0; }

    li:nth-child(2n) { background-color: #FF0003; }
    li:nth-child(2n+1) { background-color: #800000; }
  </style>
</head>
```



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

```
<body>
  <ul>
    <li>첫 번째</li>
    <li>두 번째</li>
    <li>세 번째</li>
    <li>네 번째</li>
    <li>다섯 번째</li>
    <li>여섯 번째</li>
    <li>일곱 번째</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

첫 번째	두 번째	세 번째	네 번째	다섯 번째	여섯 번째	일곱 번째
------	------	------	------	-------	-------	-------



## 5. 반응 · 상태 · 구조 선택자

### ■ 구조 선택자를 사용할 때 주의 사항

코드 5-18 구조 선택자를 사용할 때 주의 사항

reference\_structureFalse.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    li > a:first-child { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li><a href="#">주의 사항</a></li>
    <li><a href="#">주의 사항</a></li>
    <li><a href="#">주의 사항</a></li>
    <li><a href="#">주의 사항</a></li>
    <li><a href="#">주의 사항</a></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- 주의 사항
- 주의 사항
- 주의 사항
- 주의 사항
- 주의 사항

그림 5-8 구조 선택자 주의 사항

코드 5-19 올바른 구조 선택자 사용

reference\_structureTrue.html

```
<style>
  li:first-child > a { color: red; }
</style>
```





Thank You

---