



# HTML5 2강- CSS3 선택자 기본

---

양 명 속

[[now4ever7@gmail.com](mailto:now4ever7@gmail.com)]



# 목차

---

- CSS3 선택자



# CSS3 선택자 기본

---



# 스타일시트 사용

```
<태그 style="스타일속성:값;스타일속성:값;" >
```

```
<div style="color:blue;background-color:yellow">  
    HTML5 - div태그입니다.  
</div>
```

```
<style type="text/css">  
    선택자{스타일속성:값}  
  
    div{  
        color:red;  
        background-color: pink;  
    }  
</style>
```

```
<head>  
<link href="../css/myStyleTest.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
</head>
```



# CSS3 선택자

## ■ CSS3 선택자

- 특정한 HTML 태그를 선택할 때 사용하는 기능
- 선택자를 사용해 특정한 HTML태그를 선택하면 해당 태그에 원하는 스타일 또는 기능을 적용할 수 있다
- 예) 선택자를 사용해 h1 태그를 선택하고 color 스타일 속성에 red 키워드를 적용하는 예

```
h1 { color : red; }
```

선택자      스타일속성      스타일값

- 이러한 코드를 CSS 블록이라고 부르며, style 태그 내부에 입력해 사용함
- style 태그 내부에 입력되는 코드를 스타일시트라고 부름



# CSS3 선택자

- 스타일시트 사용 방법

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

**CSS3 Selector Basic**

- CSS 선택자는 디자인할 때뿐만 아니라 jQuery에서도 사용함

# 스타일의 우선순위

## ■ [1] 스타일은 상속됨

- 스타일시트에서는 부모 요소에 있는 속성들이 자식 요소로 전달되는데, 이것을 상속이라고 함
- 부모 요소인 <body>태그의 스타일이 자식 요소인 <h2>,<p>태그에도 그대로 적용됨
- 스타일의 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아님
  - 배경색이나 배경 이미지는 상속되지 않음

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 요안도라 </title>

    <style>
    body {
        background-color:#333; /* 배경색은 짙은 회색 */
        color:#fff; /* 글자색은 흰색 */
    }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>예약 방법 및 요금</h2>
    <p>요안도라 예약의 가장 빠른 방법은?</p>
</body>
```

```

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 요안도라 </title>

    <style>
    ul{
        color:blue;
        list-style:square;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <section>
        <h2>예약 방법 및 요금</h2>
        <p>요안도라 예약의 가장 빠른 방법은?</p>
        <ul>
            <li>예약 방법 </li>
            <ul>
                <li>직접 통화</li>
                <li>문자 남기기</li>
            </ul>
            <li>요금</li>
            <ul>
                <li>1인 : 40,000원</li>
                <li>2인 : 60,000원</li>
                <li>3인 : 80,000원</li>
                <li>4인 : 100,000원</li>
                <li>4인 이상일 경우 상의해 주세요.</li>
            </ul>
        </ul>
    </section>

```

## 예약 방법 및 요금

요안도라 예약의 가장 빠른 방법은?

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





# 스타일의 우선순위

- [1] 스타일은 단계적으로 적용됨
  - CSS는 Cascading Style Sheet의 줄임말이고, 단계적으로 스타일이 적용된다는 뜻을 지니고 있음
  - 하나의 요소에 여러 스타일 규칙이 정의되어 있다면 **가장 나중에 정의된 스타일을 적용**함

```
<head>
<style>
    .accent{color:red;}
    .accent{color:blue;}
</style>
</head>
<body>
<p class="accent">성산의 날씨는 다음주 내내...</p> </body>
```

성산의 날씨는 다음주 내내...

# 1. 선택자 종류 개요

## ■ CSS선택자

선택자 종류	선택자 형태	선택자 예
전체 선택자	*	*
태그 선택자	태그	h1
아이디 선택자	# 아이디	#header
클래스 선택자	. 클래스	.item
후손 선택자	선택자 선택자	header h1
자식 선택자	선택자 > 선택자	header > h1
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]



# 1. 선택자 종류 개요

## ■ CSS선택자

선택자 종류	선택자 형태	선택자 예
동위 선택자	선택자 + 선택자	h1+div
	선택자 ~ 선택자	h1~div
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)
반응 선택자	선택자:active	div:active
	선택자:hover	div:hover

# 1. 선택자 종류 개요

## ■ CSS선택자

선택자 종류	선택자 형태	선택자 예
상태 선택자	:checked	input:checked
	:focus	input:focus
	:enabled	input:enabled
	:disabled	input:disabled
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. 전체 선택자

- HTML 문서 안에 있는 모든 태그를 선택할 때는 전체 선택자를 사용함
- 예) 모든 태그의 color 스타일 속성을 red로 변경

선택자 형태	설명
*	HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택함

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

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

전체 선택자를 사용하면 html 태그를 포함해 head 태그, title 태그, style 태그까지 선택함

### 3. 태그 선택자

- 태그 선택자 - HTML 페이지 내부에서 특정한 종류의 태그를 모두 선택할 때 사용하는 선택자
- 예) h1 태그의 color 스타일 속성에 red를 적용하고, p 태그의 color 속성에 blue를 적용

선택자 형태	설명
태그	특정한 태그를 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style> /* h1 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용 */
    h1 { color: red; }

    /* p 태그의 color 속성에 blue 키워드를 적용 */
    p { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. </p>
  <p>Nunc nec mauris nisl, ac volutpat odio. Quisque auctor ultricies leo eu rhoncus.
</p>
</body>
```

### 3. 태그 선택자

- 여러 개의 선택자 적용

- 여러 개의 선택자를 한꺼번에 선택해서 스타일 속성을 적용할 때는 쉼표를 사용
- 태그 선택자 이외에도 모든 선택자에 적용 가능

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
<style>
  /* body 태그, p 태그, h1 태그, h2 태그, h3 태그, h4 태그, h5 태그, h6 태그의 margin 속성
  과 padding 속성에 0을 적용 */
  body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 { margin:0; padding:0 }
</style>
</head>
<body>
<h1>제목입니다</h1>
<p>문단1</p>
</body>
```





## 4. 아이디 선택자와 클래스 선택자

- 아이디 선택자와 클래스 선택자 - 스타일시트에서 가장 많이 사용하는 선택자
- [1] 아이디 선택자
  - 특정한 id 속성을 가지고 있는 태그를 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
#아이디	아이디 속성을 가지고 있는 태그를 선택함

- 웹 표준에 "id속성은 웹 페이지 내부에서 중복되면 안 된다" 라는 규정이 있으므로 아이디 선택자는 **특정한 하나의 태그를 선택**할 때 사용함
- 일반적으로 공간 분할 태그에 id 속성을 적용하고 레이아웃을 구성함



```
<head>
<title>CSS3 Selector Basic Page</title>
<style>
  /* id 속성으로 header를 가지고 있는 태그의 스타일을 지정 */
  #header {
    width: 800px; margin: 0 auto;
    background: red;
  }

  /* id 속성으로 wrap을 가지고 있는 태그의 스타일을 지정 */
  #wrap {
    width: 800px; margin: 0 auto;
    overflow: hidden;
  }

  /* id 속성으로 aside를 가지고 있는 태그의 스타일을 지정 */
  #aside {
    width: 200px; float: left;
    background: blue;
  }

  /* id 속성으로 content를 가지고 있는 태그의 스타일을 지정 */
  #content {
    width: 600px; float: left;
    background: green;
  }
</style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="header">
    <h1>Header</h1>
  </div>
  <div id="wrap">
    <div id="aside">
      <h1>Aside</h1>
    </div>
    <div id="content">
      <h1>Content</h1>
    </div>
  </div>
</body>
```

Header

Aside

Content

## 4. 아이디 선택자와 클래스 선택자

### ■ [2] 클래스 선택자

- 특정한 클래스를 가지고 있는 태그를 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
.클래스	특정한 클래스를 가지고 있는 태그를 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* class 속성으로 select를 가지는 태그의 color 속성을 red 키워드로 적용 */
    .select { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
  </ul>
</body>
```

- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum

## 4. 아이디 선택자와 클래스 선택자

- 여러 개의 클래스 선택자 사용
  - class 속성은 공백으로 구분해서 여러 클래스를 사용할 수 있음

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    .item { color: red; }
    .header { background-color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="item header">Lorem ipsum</h1>
</body>
```

Lorem ipsum

item 클래스와 header 클래스가 함께 적용됨

- 태그 선택자와 클래스 선택자
  - class 속성은 중복될 수 있다
  - class 속성이 서로 다른 태그에 적용된다면, 태그 선택자와 클래스 선택자를 함께 사용해 더 정확하게 태그를 선택할 수 있다

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* li 태그 중 class 속성으로 select를 가지는 태그의 color 속성을 red 키워드로 적용 */
    li.select { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="select">Lorem ipsum</h1>
  <ul>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
  </ul>
</body>
```

## Lorem ipsum

- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum

## 5. 속성 선택자

### ■ 속성 선택자

- 특정 속성을 가진 HTML 태그를 선택할 수 있다
- 다른 선택자와 함께 사용하는 선택자
- 1) 기본 속성 선택자 - 많이 사용
- 2) 문자열 속성 선택자 - 특별한 경우에만 사용

### ■ [1] 기본 속성 선택자

- 선택자 뒤에 대괄호[] 를 사용해 속성과 값을 입력

선택자 형태	설명
선택자[속성]	특정한 속성이 있는 태그를 선택함
선택자[속성=값]	특정한 속성 안의 값이 특정 값과 같은 문서 객체를 선택함

- input 태그는 이름이 모두 input 이지만 type 속성에 따라 형태가 달라짐
- input 태그를 선택할 때는 기본 속성 선택자를 많이 사용함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성을 text로 갖는 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용 */
    input[type=text] { background: red; }

    /* input 태그 중에서 type 속성을 password로 갖는 태그의
       background 속성에 blue 키워드를 적용 */
    input[type=password] { background: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
  </form>
</body>
```

type 속성에 따라 서로 다른  
스타일이 적용됨



## 5. 속성 선택자

### ■ 기본 속성과 속성 선택자

- input 태그에 type 속성을 입력하지 않으면 자동으로 text 형태로 출력됨
- 하지만 CSS는 HTML 태그가 기본으로 어떻게 출력하는지는 관심을 갖지 않음

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성을 text로 갖는 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용 */
    input[type=text] { background: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input />
    <input type="text" />
  </form>
</body>
```

두 태그 모두 **type** 속성이 **text**로 지정된 형태를 나타내지만 속성 선택자는 **type** 속성을 정확히 **text**로 입력한 태그만 인정함

## 5. 속성 선택자

- [2] 문자열 속성 선택자
  - 태그가 가지고 있는 속성의 특정한 문자열을 확인함

선택자 형태	설명
선택자[속성~=값]	속성 안의 값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그를 선택함
선택자[속성 =값]	속성 안의 값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그를 선택함
선택자[속성^=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 시작하는 태그를 선택함
선택자[속성\$=값]	속성 안의 값이 특정 값으로 끝나는 태그를 선택함
선택자[속성*=값]	속성 안의 값이 특정 값을 포함하는 태그를 선택함

• 선택자[속성~=값] 과 선택자[속성|=값] 의 차이  
선택자[속성~=값] 과 선택자[속성|=값]의 설명이 같은데 하이픈(-) 이 들어간 단어의 구분 방법  
이 다름  
예) ko-kr 글자를 다음과 같이 인식함  
선택자[속성~=값] : ko-kr  
선택자[속성|=값] : ko와 kr



```

<head>
<title>CSS3 Selector Basic</title>
<style>
/* img 태그 중에서 src 속성이 png로 끝나는 태그의
   border 속성에 3px solid red를 적용*/
img[src$=PNG] { border: 3px solid red; }

/* img 태그 중에서 src 속성이 jpg로 끝나는 태그의
   border 속성에 3px solid green를 적용*/
img[src$=jpg] { border: 3px solid green; }

/* img 태그 중에서 src 속성이 gif로 끝나는 태그의
   border 속성에 3px solid blue를 적용*/
img[src$=gif] { border: 3px solid blue; }
</style>
</head>
<body>



</body>

```

문자열 속성 선택자로 **img** 태그가 가지고 있는 **src** 속성의 마지막에 위치한 글자를 사용해 파일 형식을 구분

파일 형식에 따라 스타일이 적용됨

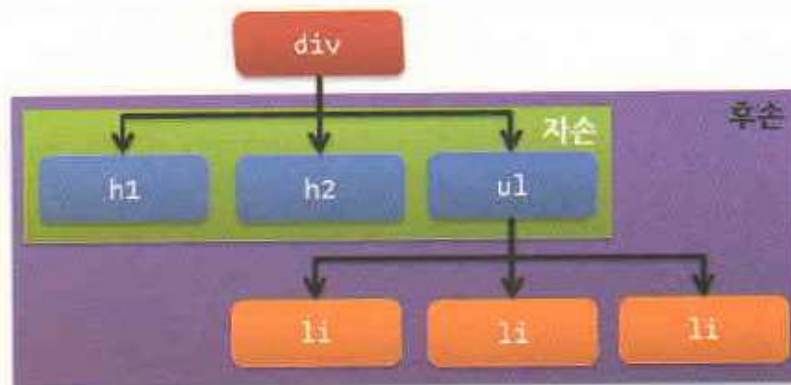


## 6. 후손 선택자와 자식 선택자

- 후손 선택자와 자식 선택자는 특정한 태그의 자식과 후손을 선택할 때 사용함

```
<body>
  <div>
    <h1>CSS3 Selector Basic</h1>
    <h2>Lorem ipsum</h2>
    <ul>
      <li>universal selector</li>
      <li>type selector</li>
      <li>id & class selector</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

• **body** 태그 내부는 계층 구조로 나타낼 수 있음  
**div** 태그를 기준으로 바로 한 단계 아래에 위치한 태그를 자식이라고 부르고,  
**div** 태그 아래에 위치한 모든 태그를 후손이라고 부름



## 6. 후손 선택자와 자식 선택자

- [1] 후손 선택자
  - 특정한 태그 아래에 있는 후손을 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
선택자A 선택자B	선택자A의 후손에 위치하는 선택자B를 선택함

```
<head>
<title>CSS3 Selector Basic</title>
<style>
  /* id 속성으로 header를 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그의 color 속성을 red 키워드로 적용*/
  #header h1 { color: red; }

  /* id 속성으로 section을 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그의 color 속성을 orange 로 적용*/
  #section h1 { color: orange; }
</style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>

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

# 후손 선택자와 관련된 주의 사항

- 여러 개의 선택자를 함께 사용할 때 후손 선택자를 사용하는 경우

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* id 속성으로 header를 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
       h2 태그의 color 속성을 red로 적용 */
    #header h1, h2 { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
  <div id="section">
    <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

**Lorem ipsum**

**Navigation**

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

# 후손 선택자와 관련된 주의 사항

- #header 태그의 후손에 위치하는 h1 태그와 #header 태그의 후손에 위치하는 h2 태그를 선택하고 싶다면?

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* id 속성으로 header를 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
       id 속성으로 header를 가지는 태그의 후손 위치에 있는 h2 태그의
       color 속성을 red로 적용 */
    #header h1, #header h2 { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
  <div id="section">
    <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

**Lorem ipsum**

**Navigation**

**Lorem ipsum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## 6. 후손 선택자와 자식 선택

Lorem ipsum

Navigation

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

### ■ [2] 자식 선택자

- 특정한 태그 아래에 있는 자식을 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
선택자A >선택자B	선택자A의 자식에 위치하는 선택자B를 선택함

```
<head>
<title>CSS3 Selector Basic</title>
<style>
  /* id 속성으로 header를 가지는 태그의 자식 위치에 있는 h1 태그의 color 속성을 red로 적용*/
  #header > h1 { color: red; }

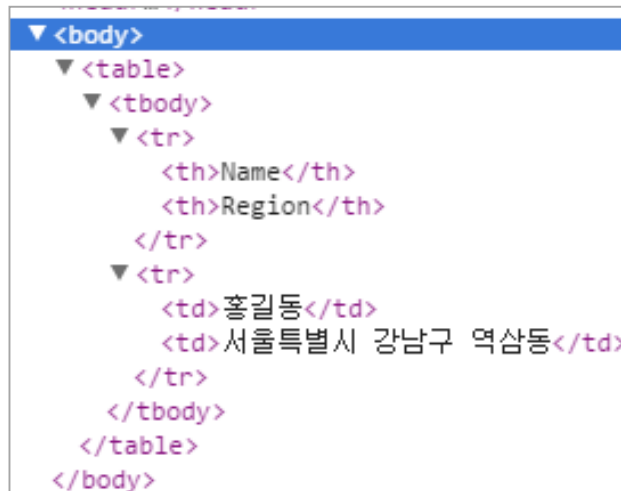
  /* id 속성으로 section을 가지는 태그의 자식 위치에 있는 h1 태그의 color 속성을 orange 로 적용*/
  #section > h1 { color: orange; }
</style>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>

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

# table 태그와 자식 선택자 주의 사항

- table 태그의 요소를 선택할 때는 자식 선택자를 사용하는 것이 좋지 않다

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* table 태그 아래의 tr 태그 아래의 th 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용*/
    table > tr > th {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Region</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>홍길동</td>
      <td>서울특별시 강남구 역삼동</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```



Name	Region
홍길동	서울특별시 강남구 역삼동

스타일 속성이 적용되지 않음  
- 요소 검사를 사용해 HTML 페이지의 계층 구조를 살펴보면  
table 태그에 tbody 태그가 자동으로 추가됨  
table>tbody>tr>th 선택자를 사용해야 색상을 적용할 수 있음

## 7. 동위 선택자

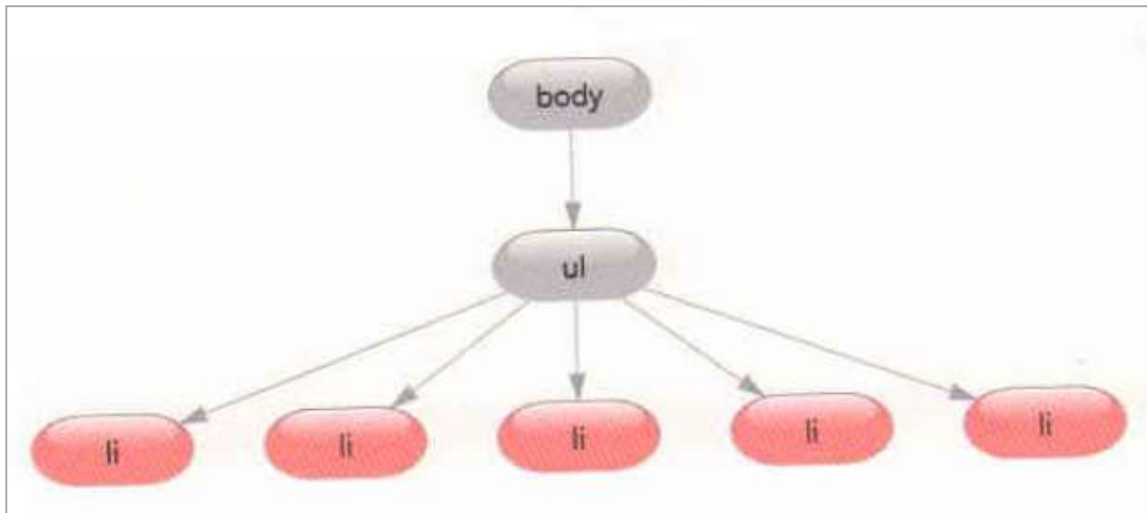
### ■ 동위 선택자

- 동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용하는 선택자

```
<body>  
  <ul>  
    <li>CSS3 Selector Basic</li>  
    <li>CSS3 Selector Basic</li>  
    <li>CSS3 Selector Basic</li>  
    <li>CSS3 Selector Basic</li>  
    <li>CSS3 Selector Basic</li>  
  </ul>  
</body>
```

li 태그를 기준으로 할 때 모든 li 태그는 동일한 위치에 있는 동위 상태임

- 계층 구조





## 7. 동위 선택자

- 동위 선택자를 사용하면 이러한 동위 상태에 있는 태그의 위치 관계를 파악할 수 있음

선택자 형태	설명
선택자A + 선택자B	선택자A 바로 뒤에 위치하는 선택자B를 선택함
선택자A ~ 선택자B	선택자A 뒤에 위치하는 선택자B를 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* h1 태그의 바로 뒤에 위치하는 h2 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용 */
    h1 + h2 { color: red; }   첫번째 동생 요소 선택

    /* h1 태그의 뒤에 위치하는 h2 태그의 background-color 속성에 orange 키워드를 적용*/
    h1 ~ h2 { background-color: orange; }

  </style>   형제요소 선택
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
</body>
```

- h1 태그와 모든 h2태그는 동위 상태에 위치함
- h1 태그의 바로 뒤에 위치하는 h2 태그 하나를 선택할 때는 + 선택자를 사용
- h1 태그 뒤에 위치하는 모든 h2 태그를 선택할 때는 ~ 선택자를 사용

Header - 1

Header - 2

Header - 2

Header - 2

Header - 2

## 8. 반응 선택자

### ■ 반응 선택자

- 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택하는 선택자
- 사용자가 마우스를 특정한 태그 위에 올리면 hover 상태가 적용되고 클릭하면 active 상태가 적용됨

선택자 형태	설명
:active	사용자가 마우스를 클릭한 태그를 선택함
:hover	사용자가 마우스를 올린 태그를 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* h1 태그에 마우스를 올릴 경우에 color 속성에 red 키워드를 적용 */
    h1:hover { color: red; }

    /* h1 태그를 마우스로 클릭할 때에 color 속성에 blue 키워드를 적용 */
    h1:active { color: blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>User Action Selector</h1>
</body>
```

User Action Selector

글자위에 마우스를 올리면 빨간색이 적용되고, 마우스로 클릭하면 파란색이 적용됨

## 9. 상태 선택자

- 상태 선택자
  - 입력 양식의 상태를 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
:checked	체크 상태의 input 태그를 선택함
:focus	초점이 맞추어진 input 태그를 선택함
:enabled	사용 가능한 input 태그를 선택함
:disabled	사용 불가능한 input 태그를 선택함

- checked 상태 - type 속성이 checkbox 또는 radio 인 input 태그가 체크된 상태
- focus 상태 - 사용자가 초점을 맞추고 있는 입력 양식에 적용되는 상태
  - 웹 페이지 하나당 하나의 input 태그에만 초점을 맞출 수 있음
- enabled 상태 - input 태그가 사용 가능한 상태
- disabled 상태 - input 태그가 사용 불가능한 상태
  - input 태그의 disabled 속성을 입력하여 적용할 수 있음

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

enabled

disabled

```

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그가 사용 가능할 경우에
       background-color 속성에 white 키워드를 적용 */
    input:enabled { background-color: white; }

    /* input 태그가 사용 불가능할 경우에
       background-color 속성에 gray 키워드를 적용 */
    input:disabled { background-color: gray; }

    /* input 태그에 초점이 맞추어진 경우에
       background-color 속성에 orange 키워드를 적용 */
    input:focus { background-color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Enabled</h2>
  <input />
  <h2>Disabled</h2>
  <input disabled="disabled"/>
</body>

```

Enabled

Disabled

Enabled

Disabled

```

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그의 type 속성이 checkbox인 태그가 체크되었을 때,
      바로 뒤에 위치하는 div 태그의 배경색을 노랑으로 적용 */
    input[type=checkbox]:checked + div {
      background: yellow;
    }

    div {
      width: 550px; height: 100px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <input type="checkbox" />
  <div>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>

```



# Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



# Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

## 10. 구조 선택자

- 여러 개의 항목이 일렬로 나열되어 있는 경우, 스타일을 지정할 항목이 몇 번째에 있는지 따져서 스타일을 적용할 수 있음
- 위치에 따라 스타일을 적용하는 선택자는 해당 요소들이 모두 한 부모 요소를 가지고 있어야 함
  - 문서 구조로 표시했을 때 모두 같은 레벨에 있는 요소

- 구조 선택자 - CSS3 부터 지원하는 선택자
  - 자식 선택자와 병행해서 많이 사용함
- [1] 일반 구조 선택자
  - 특정한 위치에 있는 태그를 선택하는 선택자
  - :first-child 선택자는 CSS2.1 에서 지정한 선택자이므로 익스플로러 8 버전에서도 사용 가능

선택자 형태	설명
:first-child	첫 번째에 위치하는 자식을 선택함
:last-child	마지막에 위치하는 자식을 선택함
:nth-child(수열)	앞에서 수열 번째에 있는 자식을 선택함
:nth-last-child(수열)	뒤에서 수열 번째에 있는 자식을 선택함

- 수열  $2n+1$  : 1, 3, 5, 7, 9
- :nth-child( $2n+1$ ) 선택자를 사용하면 1번째, 3번째, 5번째 등에 위치하는 태그를 선택함

예) `div p:nth-child(3)` - div 요소 안에서 3번째 자식 요소인 p 요소 선택

```

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    li {
      list-style: none;
      padding: 15px;
    }

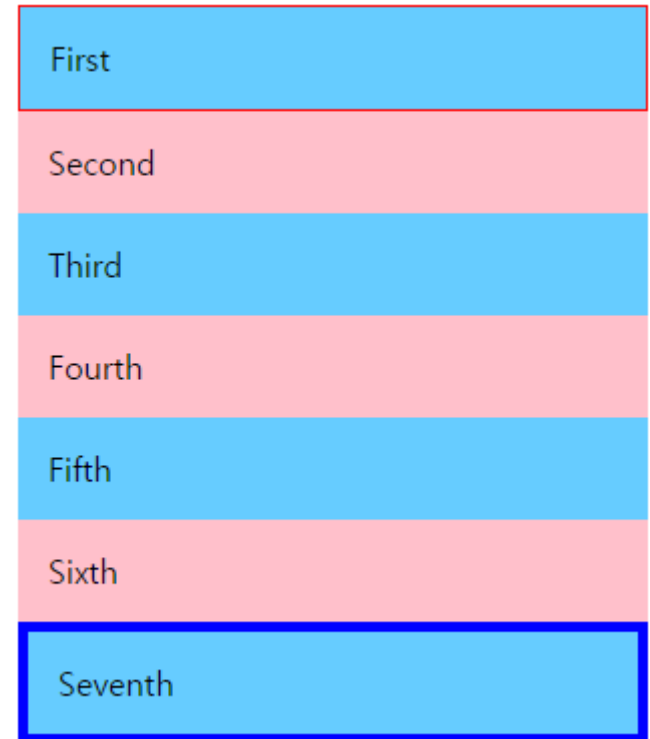
    li:first-child { border:1px solid red; }
    li:last-child { border:5px solid blue;}

    li:nth-child(2n) { background-color: pink; }
    li:nth-child(2n+1) { background-color:#66CCFF; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>First</li>
    <li>Second</li>
    <li>Third</li>
    <li>Fourth</li>
    <li>Fifth</li>
    <li>Sixth</li>
    <li>Seventh</li>
  </ul>
</body>

```

첫 번째 위치와 마지막 위치를 구분  
짝수와 홀수를 구분

짝수 번째로 나타나는 자식 요소인 li 요소 선택



# 구조 선택자와 관련된 주의 사항

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

- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)

li 태그의 첫 번째 자식에 위치하는 a 태그를 선택했으니 모두 선택됨

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    li:first-child > a { color: red; }
  </style>
</head>
```

첫 번째 li 태그의 a 태그를 선택하려면

- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)
- [Condrasa](#)



# 10. 구조 선택자

- [2] 형태 구조 선택자
  - 일반 구조 선택자와 비슷하지만 태그 형태를 구분함

선택자 형태	설명
:first-of-type	형제 관계 중에서 첫 번째로 등장하는 특정 태그를 선택
:last-of-type	형제 관계 중에서 마지막으로 등장하는 특정 태그를 선택
:nth-of-type(수열)	형제 관계 중에서 앞에서 수열 번째로 등장하는 특정 태그를 선택
:nth-last-of-type(수열)	형제 관계 중에서 뒤에서 수열 번째로 등장하는 특정 태그를 선택

• <p> 태그가 여러 개 나열되어 있거나 <li>태그가 여러 개 나열되어 있고 각 태그에 id나 class를 사용하지 않았다면, 몇 번째 있는 <p>태그 또는 몇 번째 있는 <li>태그처럼 몇 번째 있는 항목인지를 지정해서 스타일을 적용함

```

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    h1:first-of-type { color: red; }
    h2:first-of-type { color: red; }
    h3:first-of-type { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h1>Header - 1</h1>
</body>

```

Header - 1

Header - 2

Header - 3

Header - 3

Header - 2

Header - 1

첫 번째로 등장하는 특정한 형태의 태그가 선택됨

```

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    body > *:first-of-type { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h3>Header - 3</h3>
  <h4>Header - 4</h4>
  <h5>Header - 5</h5>
  <h6>Header - 6</h6>
</body>

```

Header - 1

Header - 2

Header - 3

Header - 4

Header - 5

Header - 6

body 태그의 자식 중 첫 번째로 등장하는 모든 형태의 태그를 선택

```
h2:FIRST-CHILD{ /*같은 부모를 갖는 자식 중 첫번째 자식이 h2여야만  
                선택됨 => 이 예제에서는 선택안됨, h1이 첫째자식이므로 */  
                border:2px solid blue;  
}
```

/\* FIRST-CHILD 는 주로 같은 태그들이 자식일 때 선택하는 용도로 사용됨  
예) 모두 li 중에 첫번째 자식을 찾거나, 모두 h1 중에 찾거나 하는 경우\*/

```
h2:first-of-type{ /*h2 중에 첫번째 태그 선택됨*/  
                color:red;  
}
```

```
<body>  
  <h1>Header - 1</h1>  
  <h2>Header - 2</h2>  
  <h3>Header - 3</h3>  
  <h3>Header - 3</h3>  
  <h2>Header - 2</h2>  
  <h1>Header - 1</h1>  
</body>
```

# 11. 문자 선택자

- 문자 가상 요소 선택자 - 태그 내부의 특정한 조건의 문자를 선택하는 선택자
- 문자 선택자는 가상 요소 선택자로 :: 기호를 사용하는 것이 표준이지만 : 기호를 사용해도 정상 작동함
- [1] 시작 문자 선택자
  - 태그 내부의 첫 번째 글자와 첫 번째 줄을 선택할 때 사용하는 선택자

선택자 형태	설명
::first-letter	첫 번째 글자를 선택함
::first-line	첫 번째 줄을 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p::first-letter { font-size: 3em; }
    p::first-line { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem.</p>
</body>
```

Lorem ipsum  
dolor sit amet

>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit.

Aenean ac erat et massa  
vehicula laoreet consequat et sem.

# 11. 문자 선택자

- [2] 전후 문자 선택자
  - 특정 태그의 전후에 위치하는 공간을 선택하는 선택자

선택자 형태	설명
::after	태그 뒤에 위치하는 공간을 선택함
::before	태그 앞에 위치하는 공간을 선택함

- 전후 문자 선택자에는 content 스타일 속성을 입력할 수 있음
- (다른 선택자에는 content 스타일 속성을 적용할 수 없음)

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p { counter-increment: rint; }
    p::before { content: counter(rint) "."; }
    p::after { content: " - " attr(data-page) " page"; }
    p::first-letter { font-size: 3em; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p data-page="52">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p data-page="273">Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem.</p>
</body>
```

# Lorem ipsum dolor sit amet

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. - 52 page

2. Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem. Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem. Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem. Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem. - 273 page

::first-letter 선택자를 사용해 첫 번째 글자를 선택했을 때 전후 문자 선택자로 생성한 글자도 스타일이 적용되었음

```
▼ <p data-page="52">
  ::before
  "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit."
  ::after
</p>
▼ <p data-page="237">
  ::before
  "Aenean ac erat et massa vehicula laoreet consequat et sem."
  ::after
</p>
```



# data 속성

---

- 웹 표준에 따르면 각각의 태그에 지정된 속성 이외의 것을 사용하면 안됨
- 하지만 속성 앞에 문자열 **data-**를 붙이면 사용자 지정 속성으로 인정해줌
- 특정한 정보를 넣기 위해 사용자 지정 속성인 data-page 속성을 사용

# 11. 문자 선택자

- [3] 반응 문자 선택자
  - 사용자가 문자와 반응해서 생기는 영역을 선택하는 선택자

선택자 형태	설명
::selection	사용자가 드래그한 글자를 선택함

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

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Nunc nisl turpis, aliquet et gravida non, facilisis a sem.



## 12. 링크 선택자

- 링크 선택자
  - href 속성을 가지고 있는 a 태그에 적용되는 선택자
  - 한 번 이상 다녀온 링크를 선택할 수 있는 선택자

선택자 형태	설명
:link	href 속성을 가지고 있는 a 태그를 선택함
:visited	방문했던 링크를 가지고 있는 a 태그를 선택함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    a { text-decoration: none; }
    a:visited { color: red; }
    /* href 속성을 가지고 있는 a 태그의 뒤의 공간에 "- (href 속성)"을 추가*/
    a:link::after { content: ' - ' attr(href); }
  </style>
</head>
<body>
  <h1><a>Nothing</a></h1>
  <h1><a href=http://hani.co.kr>한겨레</a></h1>
  <h1><a href="http://www.w3.org/">W3C</a></h1>
  <h1><a href="https://github.com/">Github</a></h1>
</body>
```

# Nothing

한겨레신문 – <http://hani.co.kr>

W3C – <http://www.w3.org/>

Github – <https://github.com/>

링크 선택자와 문자 선택자를 함께 사용해 href 속성이 적용된 a 태그와 방문된 a 태그에 스타일을 적용함

첫 번째 a 태그는 href 속성을 적용하지 않았으므로 스타일이 적용되지 않음  
두 번째 a 태그부터는 href 속성이 적용되어 있으므로 href 속성을 뒤에 출력함

```
▼ <h1>
  <a>Nothing</a>
</h1>
▼ <h1>
  ▼ <a href="http://hani.co.kr">
    "한겨레신문"
    ::after
  </a>
</h1>
▼ <h1>
  ▼ <a href="http://www.w3.org/">
    "W3C"
    ::after
  </a>
</h1>
▼ <h1>
  ▼ <a href="https://github.com/">
    "Github"
    ::after
  </a>
</h1>
```

# 13. 부정 선택자

## ■ 부정 선택자

- 선택자를 반대로 적용할 수 있게 만드는 선택자

선택자 형태	설명
:not(선택자)	선택자를 반대로 적용함

```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성이 password가 아닌 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용*/
    input:not([type=password]) {
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <input type="password" />
  <input type="text" />
  <input type="password" />
  <input type="text" />
</body>
```

input 태그 중 type 속성이 password 인 태그가 아닌 모든 태그가 선택되어 색상이 적용됨