

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

CSS3 기초

[KB] IT's Your Life



스타일시트: CSS로 작성된 코드

cascade 연쇄적인, 중첩

 O
 CSS3에서 특정 HTML 태그를 선택할 때는 선택자를 사용.

 스타일 항목 하나



선택자를 사용해 h1 태그를 선택하고,
 선택한 h1 태그의 color 스타일 속성에 red 값을 적용한 CSS 블록.

범위가 큰 스타일 지정 + 범위가 작은 스타일 지정시 중복되는 지정이 있는 태그들은 범위가 작은 스타일을 택한다.

한마디로 일반화보다 특수화가 적용 순위가 높다.

#### selector\_basic.html

### CSS3 선택자 기본

#### ○ CSS3 선택자 종류

step1 선택자 표현 방법. 중요. 대상표현방법 먼저 체케득

종류	형태	사용 예	
전체 선택자	*	*	
태그 선택자	태그	h1	
아이디 선택자	#0\0 C	#id	중복 있으면 안돼
클래스 선택자	대그.클래스 로도 활용. .클래스 태그에서의 클래스에 해' 된 것	3.header	_ 그루핑. 그룹에 해당되는 애들 택. _제일 많이 씀. 한태그에 여러개의 클래스 지정 ㄱㄴ
	선택자[속성 = 값]	<pre>input[type = text]</pre>	
	선택자[속성 ~= 값]	div[data-role ~= row]	
속성 선택자	선택자[속성  = 값]	div[data-role  = row]	
국3 선택자	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	- 계층 관계를 보고 선택 -

#### ○ CSS3 선택자 종류

종류	형태	사용 예	
자손 선택자	선택자 > 선택자	header > h1	계층 관계 보고 택՝
반응 선택자	선택자:active	div:active	_
신승 선택시	선택자:hover	div:hover	_
	선택자:checked	input:checked	_
상태 선택자	선택자:focus	input:focus	_
영대 선택자	선택자:enabled	input:enabled	
	선택자:disabled	input:disabled	_
	선택자:first-child	li:first-child	_
	선택자:last-child	li:last-child	_
	선택자:nth-child(수열)	li:nth-child(2n+1)	_
그곳 서태TL	선택자:nth-last-child(수열)	li:nth-last-child(2n+1)	_
구조 선택자	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)	5
	İ		_

#### ○ CSS3 선택자 종류

- 가상 클래스 선택자(pseudo-class selector) = 구조 선택자': '기호를 사용
- 가상 요소 선택자(pseudo-element selector) = 문자 선택자' :: '기호를 사용

### 💟 기본 선택자

종류	형태	설명
전체 선택자	*	HTML 페이지 내부의 태그를 모두 선택
태그 선택자	태그	HTML 페이지 내부의 특정 태그를 모두 선택
아이디 선택자	#0 O C	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

#### 2 기본 선택자

#### ☑ selector\_wildcard.html(전체 선택자 사용하기)

#### 제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sit amet egestas elit, convallis interdum nisi. Etiam tristique accumsan arcu volutpat egestas. Duis porta tempor scelerisque. Sed molestie at sem a condimentum.

#### ✓ selector\_tag.html(태그 선택자)

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

#### 제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sit amet egestas elit, convallis interdum nisi. Etiam tristique accumsan arcu volutpat egestas. Duis porta tempor scelerisque. Sed molestie at sem a condimentum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sit amet egestas elit, convallis interdum nisi. Etiam tristique accumsan arcu volutpat egestas. Duis porta tempor scelerisque. Sed molestie at sem a condimentum.

브라우저의 디버깅 모드에서 동적으로 속성을 임시로 제거/적용할 수 있다

#### 2 기본 선택지

#### ☑ 태그 선택자 사용하기

- 여러 태그에 동일 스타일 적용하기
  - 태그 선택자를 <mark>쉼표로 연결해</mark> margin 스타일 속성과 padding 스타일 속성을 적용한 것.

body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 { margin: 0; padding: 0; }

### 🗹 selector\_id.html (id 선택자)

```
<head>
   <title>CSS3 Selector Basic</title>
   <style>
         #header {
                            위,아래
           width: 800px; margin: 0 auto;
           background: red;
         #wrap {
           width: 800px; margin: 0 auto;
           overflow: hidden;
         #aside {
           width: 200px float: left;
           background: blue;
         #content {
           width: 600px; float: left;
           background: green;
  </style>
                                  옆으로 나열
```

```
</head>
<body>
<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>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

#### #header 태그

#aside 태그 #content 태그

#### 2 기본 선택자

- ☑ id의 중복 사용 중복 안돼 하지마
  - id 속성을 중복 사용하면 해당 id 속성을 표시한 모든 태그에 스타일 적용됨
  - 스타일시트에서는 id 속성이 중복되어도 문제가 없으나 자바스크립트에서는 문제 발생.

#### id\_duplication.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
         #rint { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 id="rint">CSS3 선택자 기본</h1>
  <h2 id="rint">CSS3 선택자 기본</h2>
  <h3 id="rint">CSS3 선택자 기본</h3>
</body>
</html>
```

CSS3 선택자 기본

CSS3 선택자 기본

CSS3 선택자 기본

### 2 기본 선택자

#### ☑ selector\_class.html (클래스 선택자 1개 사용하기)

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

- 사과
- 바나니
- 오렌지
- 감

#### ☑ selector\_multiClass.html (클래스 선택자 여러 개 사용하기)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
                                                             클래스 여러개 ㄱㄴ.
공백으로 나눠서 나열
        .item { color: red; }
        .header { background-color: blue; }
  </style>
</head>
                                           두 가지 속성이 적용되어 파란색 배경에
                                           빨간색 글자로 나타납니다.
<body>
  <h1 class="item header">동해물과 백두산이</h1>
</body>
</html>
```

# 동해물과 백두산이

#### 2 <mark>기본 선택지</mark>

### 🗹 note\_tagWithClass.html (태그 선택자와 클래스 선택자 함께 지정하기)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
                                  정확하게 태그를 선택해 사과만
       li.select { color: red; }
                                  빨간색으로 표시합니다.
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="select">제목 글자</h1>
                                                                   제목 글자
  cli class="select">사과
       바나나
                                                                     사과
       오렌지
                                                                     • 바나나
       'i'> 감
                                                                     • 오렌지
  감
</body>
</html>
```

# 3 속성 선택자

#### 🛾 속성 선택자

ㅇ 특정 속성 또는 값이 있는 태그를 선택.

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

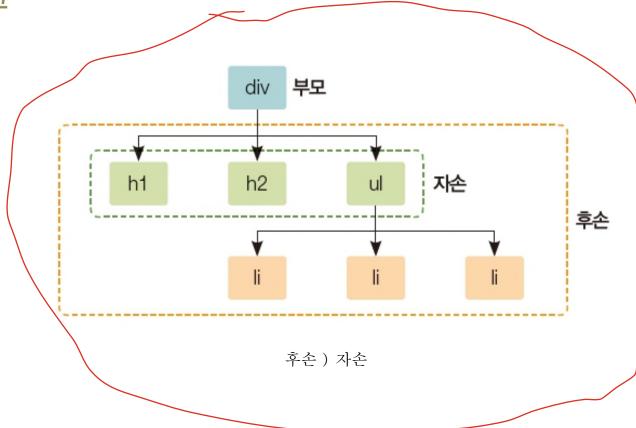
# 🗹 attribute\_basic.html 속성 선택자로 input 태그 선택

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>CSS3 Selector Basic</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>
```

#### 후손 선택자와 자손 선택자

- 자손: 지정한 태그를 기준으로 바로 한 단계 아래에 위치한 태그
- ㅇ 후손: 지정한 태그 아래에 위치한 모든 태그

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



### 🛾 후손 선택자

○ 특정한 태그의 후손을 선택.

형태	설명
선택자A 선택자B	선택자A의 후손인 선택자B 선택

### ☑ desc\_descendants.html 후손 선택자

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

#### Lorem ipsum

### **Navigation**

#### Lorem ipsum

#### ☑ 후손 선택자

- 선택자 여러 개를 함께 사용할 때, 후손 선택자를 1 처럼 활용할 때가 있음.
- o header 태그의 후손인 h1 태그와 header 태그의 후손인 h2 태그를 선택하고 싶다면 2 처럼 사용.

```
1 (style) 그냥 태그 선택자로 인식 #header h1, h2 { color: red; } (/style)
2 (style) 원래 의도대로 #header h1, #header h2 { color: red; } (/style)
```

콤마를 활용하여 나열시 각 덩어리가 한 단위

#### 💟 자손 선택자

○ 특정한 태그의 자손을 선택.

형태	설명
선택자A 〉 선택자B	선택자A의 자손인 선택자B 선택

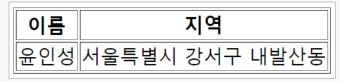
#### ☑ desc\_children.html 자손 선택자

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

#### desc\_tableWithChildren.html

#### 생략시, 자동 추가됨

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS3 Selector Basic</title>
<style>
 table > tr > th {
  color: red:
</style>
</head>
<body>
 이름
    지역
   윤인성
    서울특별시 강서구 내발산동
   </body>
</html>
```





dom 계층을 브라우저에서 조회시 table과 tr 태그 사이에 tbody가 자동으로 삽입된 것을 볼 수 있다.

이를 염두하고 css작성하세요

이름지역윤인성서울특별시 강서구 내발산동

#### ♡ 반응 선택자

#### ○ 반응 선택자: 사용자 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택

■ hover: 사용자가 특정 태그 위에 마우스 커서를 올린 상태

■ active: 특정 태그를 마우스로 클릭한 상태.

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

#### etc\_action.html

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







두가지 상태를 다 만족하고 있잖아 좀더 특수화된 상황이 우선 순위가 높다

구체성, 특수성 hover < click status

우선순위가 같다면? css에서 나중에 기재된 순서로 순위가 높다

테이블 행에 hover를 많이 적용하는 편

#### 🗸 상태 선택자

○ 입력 양식의 상태를 선택.

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

#### 🙂 입력 양식의 상태

상태	설명	입력 양식 모양
checked	type 속성이 checkbox 또는 radio인 input 태그가 선택된 상태	
focus	사용자가 바로 입력할 수 있도록 입력 양식에 포커스를 둔 상태, 웹 페이지 하나당 input 태그 하나에만 포커스를 둘 수 있음	<b>✓ o</b> button
enabled/ disabled	enabled는 input 태그에 값을 입력할 수 있는 상태이고 disabled는 input 태그에 값을 입력할 수 없는 상태, input 태그에 enabled 또는 disabled 속성을 입력해 적용 	enabled disableld

#### etc\_state.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 포커스를 맞출 때
    background-color 속성에 orange 키워드를 적용합니다. */
  input:focus { background-color: orange; }
                                                                             사용 가능
 </style>
</head>
<body>
 <h2>사용 가능</h2>
                                                                             사용 불가능
 <input>
 <h2>사용 불가능</h2>
 <input disabled="disabled">
</body>
```

#### 🗸 구조 선택자

○ 특정한 위치에 있는 태그를 선택.

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

#### etc\_structure.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                             float 속성
세로 나열 기법을
가로 나열 기법으로 변경하는 속성
 <title>CSS3 Selector Basic</title>
 <style>
  ul { overflow: hidden; } 부모 태그에 overflow속성 히든 값으로 지정 후 자녀 태그에 float속성 지정
                                                                              요즘에는 flex라는 속성을 많이 사용한다'
  li {
    list-style: none;
    float: left; padding: 15px; 패딩 속성 : 경계선과 내용 사이의 공간
  } 수평 배치
                              왼위 오른위아래 왼아래
  li:first-child { border-radius: 10px 0 0 10px; } 왼쪽 모서리 둥글게 처리
  li:last-child { border-radius: 0 10px 10px 0; } 오른쪽 모서리 둥글게 처리
  li:nth-child(2n) { background-color: #FF0003; }
  li:nth-child(2n+1) { background-color: #800000; }
 </style>
</head>
```

#### ✓ etc\_structure.html

```
      di> 첫 번째 
      F 번째 
      네 번째 
      네 번째 
      다섯 번째 
      의곱 번째 
      일곱 번째 
      /ul>
      </body>
      </html>
```

첫 번째 두 번째 세 번째 네 번째 다섯 번째 여섯 번째 일곱 번째

#### ✓ etc\_structureFalse.html 첫번째 a 태그에만 빨간색 적용하기(잘못된 예)

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

#### ✓ etc\_structureTrue.html 첫번째 a 태그에만 빨간색 적용하기(올바른 예)

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

- 주의 사항
- 주의 사항
- 주의 사항
- 주이 사항
- 주의 사항

# 🛾 키워드 단위

○ 키워드: W3C에서 미리 정의한 단어.

```
body{
display: ;
ruby-base
ruby-base-container
ruby-text
ruby-text-container
run-in
table
table-caption
table-cell
```

#### 크기 단위

- 크기: CSS3에서 가장 많이 사용하는 단위.
  - %, em, cm, mm, inch, px.

단위	설명
%	백분율 단위
em	배수 단위
рх	픽셀 단위

css에서는 단위를 쓰지 않으면 0 처리됨

#### ✓ CSS3Unit\_basic.html 다양한 크기의 단위 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS3 Units</title>
<style>

</head>
</head>
<body>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### ✓ CSS3Unit\_percent.html % 단위 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CSS3 Units</title>
<style>
p:nth-child(1) { }
p:nth-child(2) { font-size: 100%; }
p:nth-child(3) { font-size: 150%; }
p:nth-child(4) { font-size: 200%; }
</style>
</head>
<body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### CSS3Unit\_em.html em 단위 적용하기 =16픽셀

```
<IDOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                                     자신의 부모 태그의 크기 에 대한 비율
 <title>CSS3 Units</title>
 <style>
  p:nth-child(1) { }
                                                                     rem은 root em
  p:nth-child(2) { font-size: 1.0em; }
  p:nth-child(3) { font-size: 1.5em; }
                                                                     즉 root html에 대한 킄기 배율 단위
  p:nth-child(4) { font-size: 2.0em; }
 </style>
</head>
<body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### ✓ CSS3Unit\_px.html px 단위로 절대값 지정하기

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

#### 🗸 색상 단위

○ 키워드 지정

```
<style>
    h1 { background-color: red; }
    h2 { background-color: orange; }
    h3 { background-color: blue; }
</style>
```

#### o rgb() 함수 지정

	형태	rgb(red, green, blue)
	설명	R(빨간색)과 G(초록색)와 B(파란색)를 조합해 색상을 표현하며, 0부터 255 사이의 숫자를 입력합니다.
RGB 색상	예	<pre> <style>     h1 { background-color: rgb(255, 255, 255); } </style> </pre>

### 😕 색상 단위

RGBA 색상	형태	rgba(red, green, blue, alpha)
	설명	RGB 색상 단위에 알파 값을 추가한 형태입니다. <mark>알파 값은 투명도를 나타내며, 0.0~1.0</mark> 사이의 숫자를 입력합니다. 0.0은 완전 투명 상태이고, 1.0은 완전 불투명 상태입니다.
	예	<pre><style>    h1 { background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5); } </style></pre>
HEX 코드	형태	#00000
	설명	RGB 색상 단위를 짧게 입력하는 방법으로 RGB 색상 조합을 #000000 같은 16진수로 입력합니다.
	예	<pre><style>    h1 { background-color: #0094FF; } </style></pre>

#### CSS3 단위

#### **URL**

○ 이미지의 경로를 지정

url(이미지 경로)

```
/* 현재 폴더의 Desert.jpg */
background-image: url('Desert.jpg');

/* Other 폴더의 Desert.jpg */
background-image: url('Other/Desert.jpg');

/* 루트 폴더의 Desert.jpg */
background-image: url('/Desert.jpg');
```

#### CSS3Unit\_url.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                                            C ① 파일 | file:///C:/수업/chapter_5/CSSUnit_url.html
<head>
   <title>CSS3 Units</title>
                                                                                     Lorem ipsum dolor amet.
   <style>
                                                                                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui conque
    body {
                                                                                     facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed augue lectus, sagittis quis
                                                                                     commodo commodo, conque a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem urna
       background-image: url('Desert.jpg');
                                                                                                           corper facilisis id sapien. Phasellu
                                                                                                                                       entesque odio. Curabitur quis
</style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor amet.</h1>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
```