

# CSS 선택자

HTML이 웹 페이지의 뼈대를 구성한다면 CSS는 그 뼈대에 **옷을 입혀주는 언어**입니다. 즉, 웹 페이지의 디자인을 구성하는데 사용됩니다.

색상, 크기, 위치, 배경 등 관리

## #01. CSS 개요

HTML로 구성된 페이지 골격에 디자인을 입히는 언어.

### 1) 서술 방법

a) HTML문서에 의존한다.

`<head>` 태그 안에 `<style>` 태그를 명시하고 그 안에 서술한다.

```
<head>
  <style [type="text/css"]>
    ... CSS 구문 ...
  </style>
</head>
```

b) CSS구문만을 별도로 저장한 외부파일을 참조.

`<style>~</style>` 안에 명시하는 **CSS 구문을 별도의 파일에 작성해** 두고 HTML에서 해당 파일의 경로를 참조한다.

```
<link rel="stylesheet" [type="text/css"] href="파일의경로" />
```

\*.css 파일 경로지정

c) HTML태그의 style속성을 활용

거의 사용 안함.

```
<div style="CSS구문"></div>
```

### 2) CSS 구문 구조

```
selector {
  속성: 값;
  속성: 값;
  ...
}
```

html 태그

- selector (선택자): 디자인이 적용될 대상을 지정한다.
- 속성: 값; : 하나의 디자인 속성을 명시한다.

## #02. selector (선택자)

CSS가 적용될 대상을 지정하는 방법.

### 1) 표현방법 구분

#### 태그이름

현재 웹 페이지 안에서 지정된 모든 태그에 적용된다.

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

단색, 16진수표기법, rgb

#### class

앞에 점을 포함한 단어를 사용하여 selector를 정의하고 HTML태그의 class속성에서 점을 제외한 단어를 사용하여 연결한다.

태그 종류에 상관 없이 여러번 재사용이 가능하다.

주로 비슷한 모양의 디자인에 복수 적용된다. (예: 상품, 댓글 리스트)

```
.hello { color: red; }  
<div class="hello"> </div>
```

#### id

앞에 #을 포함한 단어를 사용하여 selector를 정의하고 HTML태그의 id속성에서 #을 제외한 단어를 사용하여 연결한다.

하나의 HTML문서 안에서 다른 요소와 중복될 수 없다.

```
#hello {color: red; }  
<div id="hello"> </div>
```

### 2) 여러 개의 선택자 사용하기

콤마로 구분하여 선택자를 여러개 명시하면 동시에 여러 요소가 같은 디자인 속성을 공유할 수 있다.

콤마로 구분하면 AND의 의미가 있다.

```
h1, h2, .myclass, #myid {  
    ...  
}
```

### 3) selector 조합하기

특정 요소를 자세하게 명시하고자 할 때 사용한다. (띄어쓰기 X)

태그이름 + class

```
div.hello
```

태그이름 + id

```
div#hello
```

### 4) 자식셀렉터 비추 방법

HTML의 계층구조를 **순차적으로** ">"를 사용하여 표현한 것.

```
div > span > input.form_control {  
    ...  
}
```

```
<div>  
  <span><input class="form_control" /></span>  
</div>
```

### 5) 자손셀렉터

HTML의 계층구조를 **공백을 사용하여** 표현한 것. 반드시 순차적일 필요는 없다.

```
div span input.form_control {  
    ...  
}
```

```
<div>  
  ... ? ...
```

```

    <span> ...?... <input class="form_control" /> ...?... </span>
    ... ? ...
</div>

```

## 6) 속성선택터

HTML태그의 속성과 값을 [] 안에 표현함

선택터	설명
a[href]	href라는 속성을 갖는 a태그 (값은 상관 없음)
a[href="#"]	href속성값이 "#"인 a태그 (값이 반드시 일치해야 함)
#hello[method='post']	method속성의 값이 post인, id값이 hello인 어떤 태그
.choose[value='123']	value속성의 값이 123인, class값이 choose인 어떤 태그

이 외에도 여러가지 표현 방법들이 있다.

## 7) 가상클래스

HTML요소가 어떤 상황을 직면했을"때" 적용되는 selector (~~할 때)

대부분 링크에 대해 적용한다.

가상클래스	설명
link	링크의 기본 상태
visited	방문한 경험이 있는 링크
hover	마우스가 올라가 있는 요소
active	마우스가 눌러져 있는 요소

링크태그만 적용가능

모든 태그 적용가능

```

a:link { ... }
a:visited { ... }
a:hover { ... }
a:active { ... }

```

## 8) n번째 요소

CSS선택터가 복수 요소를 의미할 경우 그 중에서 몇 번째인지를 지정.

선택터	설명
foo:first-child	foo라는 선택터를 갖는 요소 중에서 첫번째 요소
foo:last-child	foo라는 선택터를 갖는 요소 중에서 마지막 요소
foo:nth-child(2)	foo라는 선택터를 갖는 요소 중에서 2번째

셀렉터	설명
foo:nth-child(odd)	홀수 번째
foo:nth-child(2n)	짝수 번째
foo:nth-child(3n)	3의 배수 번째
foo:nth-last-child(숫자)	nth-child와 같은 규칙이지만 뒤에서부터 요소를 카운트

## #03. CSS 구체성 단위

CSS 셀렉터에 id, class, tag이름이 갖는 점수를 계산하여 점수가 높은 selector가 우선 순위를 갖는다.

- id: 100점
- class: 10점
- tag: 1점

## #04. 계층 선택자

최근에 추가된 새로운 접근 방법 나온지1~2년됨 scss 와 비슷?

자손선택자의 변형으로 이해할 수 있다.

HTML의 구조에 따라 {}으로 표현한다.

```
<div class="hello">
  <h1 class="title">
    FooBar
  </h1>
</div>
```

```
.hello {
  .title {

  }
}
```