

CSS 선택자

#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" />
```

c) HTML태그의 style속성을 활용

거의 사용 안함.

```
<div style="CSS구문"></div>
```

2) CSS 구문 구조

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

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

#02. selector (선택자)

CSS가 적용될 대상을 지정하는 방법.

1. **태그이름** --> ex) `h1 { color: red; }`
2. **class**: 앞에 점을 포함한 단어를 사용하여 selector를 정의하고 HTML태그의 class속성에서 점을 제외한 단어를 사용하여 연결한다.
 - 태그 종류에 상관 없이 여러번 재사용이 가능하다.

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

3. **id**: 앞에 #을 포함한 단어를 사용하여 selector를 정의하고 HTML태그의 id속성에서 점을 제외한 단어를 사용하여 연결한다.
 - 하나의 HTML문서 안에서 다른 요소와 중복될 수 없다.

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

1) 여러 개의 선택자 사용하기

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

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

2) 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

사용예

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

3) selector 조합하기

특정 요소를 자세하게 명시하고자 할 때 사용한다. (띄어쓰기 X)

태그이름 + class

```
div.hello
```

태그이름 + id

```
div#hello
```

4) 자식선택터

HTML의 계층구조를 순차적으로 ">"를 사용하여 표현한 것.

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

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

5) 자손선택터

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

7) 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
foo:nth-child(odd)	홀수번째
foo:nth-child(2n)	짝수번째
foo:nth-child(3n)	3의 배수 번째
foo:nth-last-child(숫자)	nth-child와 같은 규칙이지만 뒤에서부터 요소를 카운트

#03. CSS 구체성 단위

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

- id: 100점
- class: 10점
- tag: 1점