

# [HTML] CSS 선택자

1. 선택자란? Html 문서 중 특정 부분을 선택하여, 해당 부분의 속성을 변경하는 목적으로 사용 (CSS 를 사용하는 이유, javascript, jquery 등에서도 사용)

2. 속성선택자란? 특정 태그를 선택하여 CSS속성을 적용할 수 있다

\* 선택자? 전체라는 의미의 \* 선택자를 사용하면 문서 전체를 선택하는 의미가 있다

1. tag, id, class 혼합 : tag, id, class를 혼합하여 CSS에서 속성을 설정할 수 있다.

2. 속성 선택자 : tag의 속성을 선택하여 CSS의 속성을 설정할 수 있다

- 선택자[속성] : 지정한 속성을 가지고 있는 요소를 찾아 스타일을 적용
- 선택자[속성=값] : 속성 값이 특정값과 같은 경우를 찾아 스타일을 적용
- 선택자[속성^=값] : 속성 값이 지정한 문자로 시작하는 속성값에 대해서만 스타일을 적용
- 선택자[속성\$=값] : 속성 값이 지정한 문자로 끝나는 속성에 대해서만 스타일을 적용

```
input {color:blue;}
input[type="password"] {color:black;} /* input 태그 중에 type속성이 password인 요소 */
input[type='te'] { /* input 태그 중에 type속성이 te로 시작하는 요소 */
    color:orange; width:300px;
}
input[name$='me']{ /* input 태그 중에 name속성이 me로 끝나는 요소 */
    border:1px solid black; padding:10px; background-color:lightyellow;
}
img[alt]{ /* img 태그중에서 alt속성이 있는 요소 */
    width:50px;
}
</style>
```

3. 동위(=형제) 선택자(+하나만, ~다선택) : 태그의 동등한 위치를 판단하여 CSS속성을 설정할 수 있다.

```
<style>
    h3 ~ div{ /* h3태그 다음에 오는 형제 요소들 다*/
        font-size:1.5em; /* 원래크기의 1.5배*/ color:orange; font-weight:bold;
    }
    #msg + div { /* msg id 요소 바로 뒤에 오는 형제 한 요소*/
        color:red;
    }
</style>
</head>
```

4. 반응 선택자 : 마우스를 올려 놓았을 때(hover상태)의 반응에 따른 속성을 설정할 수 있다

```

<style>
  div#nav{
    width:300px; margin: 0 auto; background-color:red;
  }
  #nav ul > li { color:white; font-size:32px;}
  #nav ul > li:hover{
    color:black; font-weight:bold;
  }

```

5. 상태 선택자 : 상태에 따라 CSS속성이 변화하는 설정을 할 수 있다. ex. input태그의 경우 focus가 맞혀졌을 때

```

<style>
  input:focus {
    background-color:lightyellow;
    border: 2px solid lightgreen;
    outline:none;
    border-radius : 3px 3px 3px 3px; /* 좌상 우상 우하 좌하 */
  }
  input:enabled {color:green;}
  input:disabled { color:red;}
</style>

```

6. 구조 선택자 : 구조에 따라 CSS 속성이 변화하는 설정을 할 수 있다

```

</div>
div#nav{
    width:200px;
    margin: 0 auto;
}
#nav ul li{
    border:1px solid gray;
    list-style:none;
    padding:10px;
    margin:2px;
    text-align:center;
    font-size : 20px;
    font-weight:bold;
}
#nav ul li a {
    text-decoration:none;
    color:black;
}
#nav ul li:nth-child(2n+1){ /* ul말의 li들 중 홀수번째 요소들 */
    background-color:orange;
}
#nav ul li:nth-child(2n){ /* ul 말의 li들 중 짝수번째 요소*/
    background-color:yellow;
}
#nav ul li:nth-child(2), #nav ul li:nth-child(4),
#nav ul li:nth-child(6), #nav ul li:nth-child(8){

}
#nav ul li:first-child{ /* ul 말의 첫번째 li*/
    border-radius: 20px 20px 0 0; /* 왼쪽위, 오른쪽위, 오른쪽밑, 왼쪽밑*/
}
#nav ul li:last-child{ /* ul 말의 마지막 li */
    border-radius : 0 0 20px 20px;
}
</style>
</head>

```

7. 링크 선택자 : 문서에 링크(href) 되어 있는 문자를 선택하여, CSS 속성을 설정할 수 있다

```

<style>
#wrap {width:800px; margin: 0 auto;}
#header{ /* h1태그처럼 */
    font-weight:bold; font-size:25px;
    padding:20px 0; /* 위 오른쪽 아래 왼쪽*/
    border-bottom : 1px solid gray;
    text-align:center;
    text-decoration : underline; /* 밑줄 */
}
#content ul li a{
    text-decoration : none; /* 밑줄 없앴 */
    color : blue;
}
#content ul li a:after{ /* 링크선택자 */
    content : ' - ' attr(href);
}
#content ul li.nate { /* class명이 nate인 요소의 디자인 */}
#content ul li:not(.nate) a{ /* li중에 class명이 nate인 것을 제외한 요소의 디자인 */
    background-color : yellow;
}
#footer ul {
    overflow: hidden; /* block형 태그를 수평으로 놓고자 하는 부모단 */
}
#footer ul li{
    float:left; /* block형 태그를 수평으로 */
    list-style:none;
    padding : 10px;
    margin: 5px 10px;
}
#footer ul li:first-child{ padding-top : 20px;}
</style>

```

8. 부정 선택자 : 나를 제외한 모든 태그에 CSS 속성을 적용할 수 있다