

3주차 1차시

CSS 선택자

사용 예시

- `h1 { color : red;}`
 - `h1` : 선택자
 - `color` : 스타일 속성
 - `red` : 스타일 값
- CSS 적용방법
 1. 인라인 스타일
 - a. HTML 요소 내부에 `style` 속성을 이용해 CSS 스타일 적용.
 - b. 해당 요소에만 스타일을 적용할 수 있다.
 - c. 예시

```
<body>
  <h2 style="color:green; text-decoration:underline">
    인라인 스타일을 이용하여 스타일을 적용하였습니다.
  </h2>
</body>
```

2. 내부 스타일 시트

- a. HTML 문서 내의 `<head>` 태그에 `<style>` 태그를 사용해서 CSS 스타일 적용
- b. 해당 HTML 문서에만 스타일을 적용할 수 있다.
- c. 예시

```
<head>
  <style>
    body { background-color: lightyellow; }
    h2 { color: red; text-decoration: underline; }
  </style>
</head>
```

3. 외부 스타일 시트

- 웹사이트 전체의 스타일을 하나의 파일에서 변경할 수 있도록 해준다.
- 스타일 시트 파일은 .css 확장자를 사용하여 저장
- 스타일을 적용할 웹 페이지의 <head> 태그에 <link> 태그를 사용하여 외부 스타일 시트를 포함해야만 스타일이 적용된다.
- 예시

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="/examples/media/expand_style.css">
</head>
```

선택자 방식	적용 예	선택자 우선 순위	혼용 방식의 점수 산정	비고
!important	속성: 적용 값 !important;	속성 기준 가장 우선	속성 기준 가장 우선	속성 기준 가장 우선
인라인 스타일	style=""	1	요소 기준 가장 우선	요소 기준 가장 우선
ID 선택자	#selector	2	100	#header > .logo > a { }
CLASS 선택자	.selector	3	10	
속성 기반 선택자	a[href*="#"]	3	10	
가상 클래스	a:hover	3	10	
가상 요소	span::after	3	10	
태그 선택자	a	4	1	
전체 선택자	*	5	0	

선택자 순서(출처 : [http://www.devdic.com/css/refer/documents/document:1806/선택자\(Selector\)의-우선-순위](http://www.devdic.com/css/refer/documents/document:1806/선택자(Selector)의-우선-순위))

1. 전체 선택자

- 선택자 형태 : *
- HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택한다.

- body에만 적용되는 것이 아니라 HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택.

2. 태그 선택자

- 선택자 형태 : 태그
- 특정한 태그를 선택한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>

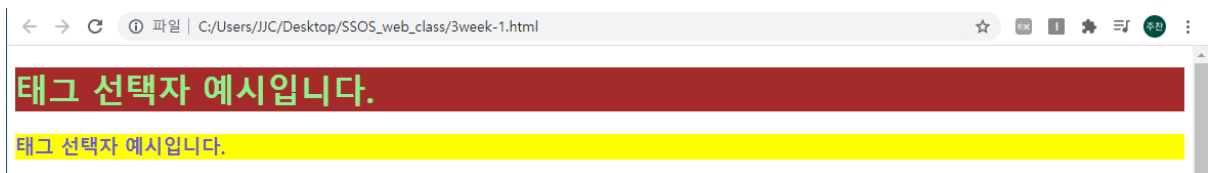
    /* css 주석 처리 방법 */
    /* 태그 선택자 */
    h1 {
      color: lightgreen;
      background-color: brown;
    }

    /* 태그 선택자 */
    h3 {
      color: slateblue;
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>태그 선택자 예시입니다.</h1>
  <h3>태그 선택자 예시입니다.</h3>
</body>
```

style code

```
70 <body>
71   <h1>태그 선택자 예시입니다.</h1>
72   <h3>태그 선택자 예시입니다.</h3>
```

body code



결과 화면

3. ID 선택자, 클래스 선택자

- ID 선택자

- 선택자 형태 : #아이디
- 아이디 속성을 가지고 있는 태그를 선택한다
- 웹 표준에 "id 속성은 웹 페이지 내부에서 중복되면 안 된다."라는 규정 존재.
- 일반적으로 공간 분할 태그(div, span 등)에 id 속성을 적용하고 레이아웃 구성.
- 클래스 선택자
 - 선택자 형태 : .클래스
 - 특정한 클래스를 가지고 있는 태그를 선택.

```

40      #id{
41          color : gray;
42      }
43
44      .class {
45          color : white;
46      }

```

style code

```

<h3>아무 속성도 가지고 있지 않은 h3태그</h3>
<h3 id="id">ID속성을 가지는 h3태그</h3>
<h3 class="class">class속성을 가지는 h3태그</h3>

```

body code

아무 속성도 가지고 있지 않은 h3태그

ID속성을 가지는 h3태그

class속성을 가지는 h3태그

결과 화면

4.반응 선택자

- 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택하는 선택자
- 선택자 형태 및 설명
 - :active : 사용자가 마우스로 클릭한 태그를 선택
 - :hover : 사용자가 마우스를 올린 태그를 선택

```

52     .cursor:hover{
53         color : ■ brown;
54     }
55     .cursor:active{
56         color : ■ yellow;
57     }
58

```

style code

```

94     <h1 class="cursor">마우스를 올려보세요</h1>

```

body code

마우스를 올려보세요

결과 화면

결과 화면(마우스 커서를 올렸을 때)

마우스를 올려보세요

결과 화면(클릭했을 때)

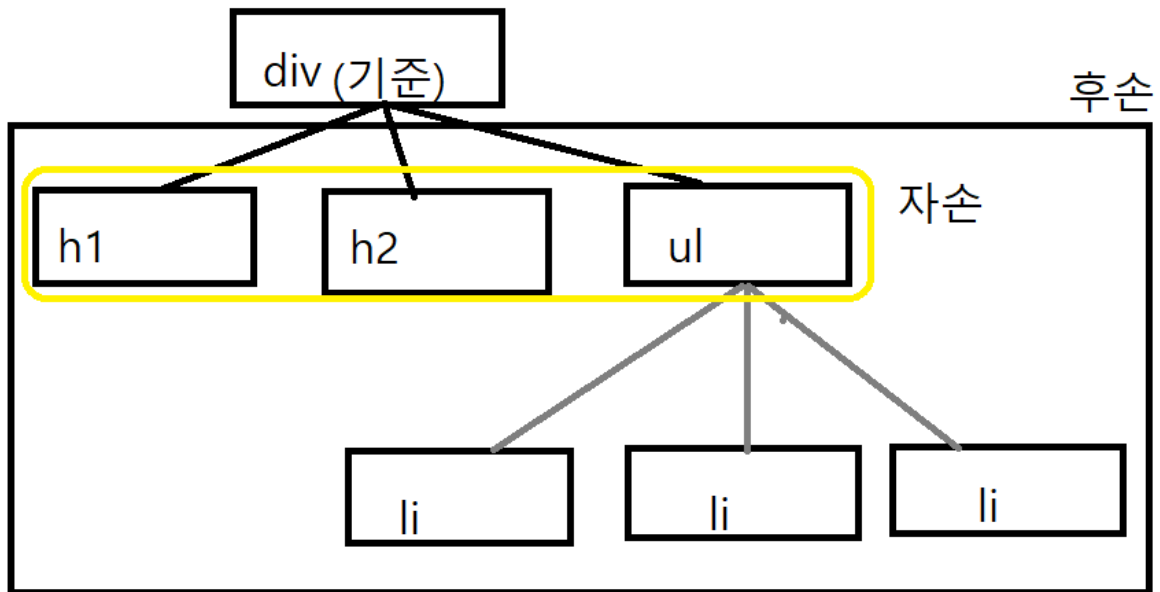
5.후손 선택자와 자손 선택자

- 예시 코드

```

<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>

```



- 후손 선택자

- 특정한 태그 아래에 있는 후손을 선택할 때 사용하는 선택자
- 선택자 형태 : 선택자A 선택자B
- 선택자A의 후손에 위치하는 선택자B를 선택

```

59 #header1 h2{color: red;}
60 #section1 h2{color : orange;}
  
```

style code

```

<div id="header1">
  <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
  <div id="nav1">
    <h2>Navigation</h2>
  </div>
</div>
<div id="section1">
  <h2 class="title">lorem ipsum</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing el
</div>
  
```

body code

Lorem ipsum

Navigation

lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus et itaque voluptas repellat, maxime harum sint sunt corrupti iste minus repudiandae in tenetur, nesciunt autem dolore! Voluptatibus eligendi aperiam ipsum.

결과 화면

- 자손 선택자
 - 특정 태그 아래에 있는 자손을 선택할 때 사용하는 선택자
 - 선택자 형태 : 선택자A > 선택자B
 - 선택자A의 자손에 위치하는 선택자B를 선택한다.

```
62 #header2 > h2{color: red;}
63 #section2 > h2{color : orange;}
```

style code

```
<div id="header2">
|   <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
|   <div id="nav2">
|       <h2>Navigation</h2>
|   </div>
</div>
<div id="section2">
|   <h2 class="title">lorem ipsum</h2>
|   <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. R
</div>
```

body code

Lorem ipsum

Navigation

lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus et itaque voluptas repellat, maxime harum sint sunt corrupti iste minus repudiandae in tenetur, nesciunt autem dolore! Voluptatibus eligendi aperiam ipsum.

결과 화면

주의 사항

- style code의 순서

```

16     <style>
17         div p{
18             color: ■ aqua;
19         }
20         div > p{
21             color: ■ brown;
22         }
23     </style>
24
25 </head>
26 <body>
27     <div>
28         <p>자손을 예시로들 p객체입니다.</p>
29
30         <ol>
31             <li><p>후손을 예시로들 p객체입니다.</p></li>
32             <li><p>후손을 예시로들 p객체입니다.</p></li>
33         </ol>
34     </div>
35 </body>
36 </html>

```

자손을 예시로들 p객체입니다.

1. 후손을 예시로들 p객체입니다.
2. 후손을 예시로들 p객체입니다.

결과 화면

```

16     <style>
17
18         div > p{
19             color: ■ brown;
20         }
21         div p{
22             color: ■ aqua;
23         }
24     </style>
25

```

코드 순서 변경

자손을 예시로들 p객체입니다.

1. 후손을 예시로들 p객체입니다.
2. 후손을 예시로들 p객체입니다.

결과 화면

- 여러 개의 선택자를 함께 사용 시 후손 선택자 관련 주의 사항

```
<style>
  /* id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
    h2 태그의 속성에 red 키워드 적용 */
  #header h1, h2 { color : red;}
</style>
```

```
<style>
  /* id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
    id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h2 태그의
    속성에 red 키워드 적용 */
  #header h1, #header h2 { color : red;}
</style>
```

- table 태그의 자손 선택자 주의 사항
 - table 태그의 요소를 선택할 때는 자손 선택자를 사용하는 것이 좋지 않다.
 - 웹브라우저가 자동으로 tbody 태그를 추가하기 때문에 선택자에 tbody 태그를 추가해야함.

```
65 #tableEx1 > tr > th {color : red;}
66 #tableEx2 tr th {color : blue;}
67 #tableEx3 > tbody > tr > th {color : red;}
```

style code

```

118     <table id="tableEx1" border="1">
119         <tr>
120             <th>Name</th>
121             <th>Region</th>
122         </tr>
123         <tr>
124             <td>장주찬</td>
125             <td>경북 경산시</td>
126         </tr>
127     </table>
128
129     <table id="tableEx2" border="1">
130         <tr>
131             <th>Name</th>
132             <th>Region</th>
133         </tr>
134         <tr>
135             <td>장주찬</td>
136             <td>경북 경산시</td>
137         </tr>
138     </table>
139
140     <table id="tableEx3" border="1">
141         <tr>
142             <th>Name</th>
143             <th>Region</th>
144         </tr>
145         <tr>
146             <td>장주찬</td>
147             <td>경북 경산시</td>
148         </tr>
149     </table>

```

body code

Name	Region
장주찬	경북 경산시

Name	Region
장주찬	경북 경산시

Name	Region
장주찬	경북 경산시

결과 화면

다양한 선택자들을 확인할 수 있는 사이트

- <https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#selector-syntax>

Selectors

In CSS, pattern matching rules determine which style rules apply to elements in the document tree. These patterns, called selectors, may range from simple element names to rich

[W3](https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#selector-syntax) <https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#selector-syntax>

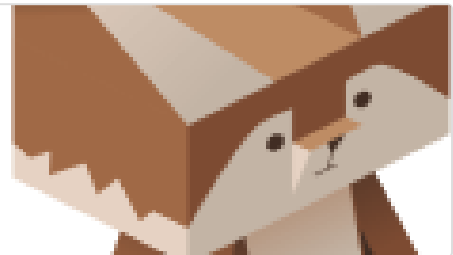
Ische gerecht heeft zich te
er my en mijn benaeuwde
ery, en op mijn volcx gebe
schrey de bange stad ontze

- https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

CSS Selectors Reference

Well organized and easy to understand Web building tutorials with lots of examples of how to use HTML, CSS, JavaScript, SQL, Python, PHP, Bootstrap, Java, XML and more.

[W3](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp) https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp



실습 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>

    /* css 주석 처리 방법 */
    /* 태그 선택자 */
    h1 {
      color: lightgreen;
      background-color: brown;
    }

    /* 태그 선택자 */
    h3 {
      color: slateblue;
      background-color: yellow;
    }

    .wrap {
      width: 800px;
      background: turquoise;
      overflow: auto;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <h1>Hello World</h1>
    <h3>Hello World</h3>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    }

    .background {
        background-color: rosybrown;
    }

    div.class {
        color: yellowgreen;
        float: left;
    }
    div.class2 {
        color: wheat;
        background: lightcoral;
        float: left;
    }

    #id{
        color : gray;
    }

    .class {
        color : white;
    }

    .cursor:hover{
        color : brown;
    }
    .cursor:active{
        color : yellow;
    }

    #header1 h2{color: red;}
    #section1 h2{color : orange;}

    #header2 > h2{color:red;}
    #section2 > h2{color : orange;}

    #tableEx1 > tr > th {color : red;}
    #tableEx2 tr th {color : blue;}
    #tableEx3 > tbody > tr > th {color : red;}

</style>
</head>
<body>
    <h1>태그 선택자 예시입니다.</h1>
    <h3>태그 선택자 예시입니다.</h3>
    <!--클래스 속성값은 중복 사용 가능.-->
    <!--하나의 태그에 2개 이상의 클래스 속성값 사용 가능.-->
    <div class="wrap">
        <div class = "class background">
            <h1>웹페이지 꾸미기</h1>
        </div>
        <div class="class2">
            <h1>(3주차 1차시)</h1>
        </div>
    </div>

```

```

</div>

<h2 class="wrap">Lorem ipsum</h2>
<h3>아무 속성도 가지고 있지 않은 h3태그</h3>
<h3 id="id">ID속성을 가지는 h3태그</h3>
<h3 class="class">class속성을 가지는 h3태그</h3>
<hr />
<h1 class="cursor">마우스를 올려보세요</h1>

<div id="header1">
  <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
  <div id="nav1">
    <h2>Navigation</h2>
  </div>
</div>
<div id="section1">
  <h2 class="title">lorem ipsum</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus et itaque voluptas repellat, maxime harum sint sunt corrupti iste minus repudiandae in tenetur, nesciunt autem dolore! Voluptatibus eligendi aperiam ipsum.</p>
</div>

<div id="header2">
  <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
  <div id="nav2">
    <h2>Navigation</h2>
  </div>
</div>
<div id="section2">
  <h2 class="title">lorem ipsum</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus et itaque voluptas repellat, maxime harum sint sunt corrupti iste minus repudiandae in tenetur, nesciunt autem dolore! Voluptatibus eligendi aperiam ipsum.</p>
</div>

<table id="tableEx1" border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Region</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>장주찬</td>
    <td>경북 경산시</td>
  </tr>
</table>

<table id="tableEx2" border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Region</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>장주찬</td>
    <td>경북 경산시</td>
  </tr>
</table>

```

```
<table id="tableEx3" border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Region</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>장주찬</td>
    <td>경북 경산시</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```