CSS 스타일시트

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어이다. W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 보다 자유롭게 정의 할 수 있다.

CSS Selectors Atigale स्वापित

CSS에서 선택자는 어떠한 요소에 스타일이 바뀌도록 <u>그 요소를 선택하는 역할</u>을 한다. CSS1,2,3은 CSS버전이다.

◆ CSS 선택자의 적용 예

```
<!DOCTYPE html> <!-- 문서형식선언 (웹표준 필수) -->
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>CSS 선택자</title>
<style>
p { background: yellow; }
</style>
</head>
<body>
<section>
  <h1>스타일시트 선택자</h1>
  <한>선택자는 해당 요소를 선택하는 역할을 한다.
  <한>선택된 요소는 다자인 스타일을 변경할 수 있다.
</section>
</body>
</html>
```

스타일시트 선택자

선택자는 해당 요소를 선택하는 역할을 한다.

선택된 요소는 디자인 스타일을 변경할 수 있다.

◆ CSS 선택자의 종류

● 버전1

```
• element (element 앨리먼트,요소) :
                             해당 요소에 디자인스타일이 적용됨
  element1.element2 :
                              각각의 요소1,2에 디자인스타일이 적용됨
  element1 element2 :
                              요소1 하위의 요소2에 스타일이 적용됨
• #value (id 아이디) :
                              id명이 일치하는 요소에 디자인스타일이 적용됨
 .value (class 클래스) :
                              class명이 일치하는 요소에 스타일이 적용됨
• a:link (링크 가상선택자):
                              링크된 요소에 적용됨 (유동적, 요소전체)
• a:visited (비지트 가상선택자) :
                              링크된 요소를 클릭하고 나면 적용됨 (유동적, 요소전체)
• :hover (호버 가상선택자) :
                              링크된 마우스를 갖다 대고 있는 동안 적용 (유동적, 요소전체)
• :active (액티브 가상선택자) :
                              요소를 누르는 동안 적용됨 (유동적, 요소전체)
• ::first-letter (퍼스트레터 가상선택자) : 첫 번째 글자(알파벳하나)에 적용 (고정적, 요소의 일부분)
• ::first-line (퍼스트라인 가상선택자) : 첫 번째 줄(1열)에 적용 (고정적, 요소의 일부분)
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>첫번째 형제요소</title>
<style>
section + p { background-color: yellow; }
</style>
</head>
<body>
<section>
 <h1>section요소 바로 다음에 형제 요소인 p 요소가 있을 때 그것에 디자인 적용</h1>
 2222
</section>
3333 (바로 이곳입니다)
 4444 
</body>
</html>
```

```
section요소 바로 다음에 형제 요소인 p 요소가 있을 때 그것에 디자인 적용
2222
3333 (바로 이곳입니다)
4444
```

<section>요소 안에 있는 내부 요소는 자식 요소이므로 해당이 안됩니다.
<section>요소와 같은 선상의 첫 번째 다음 요소가 만약 가 아니고 이름이 다른 요소라면 적용이 안됩니다.

CSS Selectors - 2 - 저작권:훈련교사 박정화

◆ CSS 선택자의 종류

버전2

```
• * (asterisk 애스터리스크) : 모든 요소에 디자인스타일이 적용.
```

• element1>element2 : 요소1의 첫번째 자식요소인 요소2에 스타일이 적용.

• element1+element2 : 요소1 다음의 첫 번째 형제요소인 요소2에 적용.

• [attribute] (HTML 속성): HTML속성명이 일치하는 요소에 적용.

- [attribute=value] (HTML속성="속성값"): 해당HTML속성명과 <u>속성값이 일치</u>하는 요소에 적용.
- [attribute~=value] (HTML속 :성="*** 속성값"): 해당속성명의 속성값에 해당되는 단어가 들어 있다면.
- [attribute]=value] (HTML속성="속성값-***"): 하이픈(-)으로 연결되어있으며 시작단어가 일치할 때.
- ::before (요소의 앞부분) : 요소의 앞부분에 content를 추가 (고정적, 요소의 일부분)
- ::after (요소의 뒷부분) : 요소의 뒷부분에 content를 추가 (고정적, 요소의 일부분)
- first-child (첫번째 자식요소) : 부모기준 첫째 자식 (유동적, 요소전체)
- :focus (포커스가 놓인 요소) : 해당 요소에 포커스(커서)가 놓였다면 적용 (유동적, 요소전체)
- :lang(ISO language코드) (해당언어가 설정 된 요소) : 요소에 해당언어 방식설정이 되어있다면 적용(유동적, 요소전체)
 - 한글(korean): ko
 - 영어(English): en
 - 프랑스어(French): fr
 - 중국어(chinese): zh
 - 일본어(Japanese): ja
 - 독일어(german): de

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>CSS 버전2 학습중</title>
[title~="ccc"] { background:pink; }
[title|="ccc"] { background:gold;}
[title="cccdddd"]::after { content:" ☞ 글자가 추가 되었습니다"; }
div[title^="ccc"] { background:skyblue; }
:lang(en) {border:2pt solid red; }
:link, :visited { text-decoration:none; border-bottom:1px dashed blue; color:blue; }
a:hover {background:gold; }
a:active {color:red; }
                                     111
</style>
</head>
                                     222
<body>
111
                                     444 🥏 글자가 추가 되었습니다
222
                                     555
333
444
                                     666
555
                                     666
666
<div title="ccczzz">666</div>
                                     네이버로 이동
<a href="http://naver.com" target="_blank">네이버 페이지로 이동</a>
</body>
</html>
```

◆ CSS 선택자의 종류

:target

:valid

● 버전3

```
    element1~element2

                               (ex_p \sim ul)
                                                          _다음에 있는, 와 같은 단계의 모든 <u>>
  [attribute^=value]
                               (ex_ div[class^="zzz"])
                                                          _class명이 zzz로 시작하는 모든 <div>요소
[attribute$=value]
                               (ex_ section[class$="zzz"])
                                                          _class명이 zzz로 끝나는 모든 <section>요소

    [attribute*=value]

                               (ex_ article[title*="test"])
                                                          _title명에 test글자가 들어있는 모든 <article>요소
 :checked
                       (ex_ input:checked)
                                                 _체크 된 모든 <input>요소
  :disabled
                       (ex_ input:disabled)
                                                 _비활성화 된 모든 <input>요소
  :empty
                       (ex_ p:empty)
                                                 _빈 요소
  :enabled
                       (ex_ input:enabled)
                                                 _활성화 된 모든 <input>요소
  :first-of-type
                       (ex_ p:first-of-type)
                                                 _첫 번째 요소
 :in-range
                       ex_ input:in-range)
                                                 _지정된 범위가 있는 요소가 범위 내에 있다고 판단 될 때 적용
  invalid
                       (ex_ input:invalid)
                                                 _유효하지 않은 입력요소에 적용. (최대~최소범위, 이메일·숫자유효성)
  :last-child
                       (ex_ p:last-child)
                                                 _마지막 자식요소가 일 때.
  :last-of-type
                       (ex_ p:last-of-type)
                                                 _요소들 중에서 마지막 요소.
 :not(selector)
                       (ex_ :not(div))
                                                 _<div>가 아닌 모든 요소
:nth-child(n)
                               (ex_ p:nth-child(2))
                                                          _두 번째 요소가 인 경우.
  :nth-last-child(n)
                               (ex_ p:nth-last-child(2))
                                                          _끝에서 두 번째 요소가 인 경우.
 :nth-last-of-type(n)
                               (ex_ p:nth-last-of-type(2))
                                                          _요소들 중 끝에서 두 번째 요소.
  :nth-of-type(n)
                               (ex_ p:nth-of-type(2))
                                                          _요소들 중 두 번째 요소.
  :only-of-type
                               (ex_ p:only-of-type)
                                                           _유일한 요소에 적용.
 :only-child
                               (ex_ p:only-child)
                                                          _요소가 요소 뿐 일 때.
:optional
                       (ex_ :optional)
                                                 _HTML속성이 repuired(필수)가 아닌 input, select, textarea 요소에 적용.
.:out-of-range
                       (ex_ input:out-of-range)
                                                 _ 범위제한을 벗어나면 적용. (최대.최소등 범위제한이 있는 요소에만 작동- IE미지원 ,파폭은 벤터프리릭스-moz-)
· :read-only
                       (ex_ input:read-only)
                                                 _HTML속성이 readonly 상태일때 적용. (읽기전용상태인 input,textarea에서 작동- E미지원)
· :read-write
                       (ex_ input:read-write)
                                                 _ 읽기쓰기가 가능한 input,textarea 요소 (readonly나 disabled 속성이 없는 표미지원)

    :required

                       (ex_ input:required)
                                                 _HTML에 required 속성이 있는 input, select, textarea 요소.
 :root
                       (ex :root)
                                                 _문서의 루트요소인 html에 적용
```

_일치하는 아이디명(#)을 가진 타겟요소가 활성화되면 반응.



(ex_ #news:target)

CSS Selectors - 4 -

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>form태그</title>
<style>
* {margin:0; padding:0; }
body {margin-top:20pt; }
section {width:300pt: border:5pt solid #eee: border-radius:10pt: padding:5pt: overflow:auto: margin:auto:}
input {margin:5pt;}
[type=text]:enabled { background:#eee; }
[type=text]:focus { background:yellow; }
[type=email]:invalid { border: 2px solid red; background:vellow; }
[type=email]:valid { padding:2pt; box-shadow:3px 3px 5px gray; color:black; }
:checked { height: 30px; width: 30px; }
:in-range { border: 5px solid gold: padding:2pt; }
:optional {background:pink; }
:out-of-range {border:2pt dashed red; background:gray; }
input:read-only {background:#eee; border:1pt dotted gray; color:gray; }
:read-write {font:bold 10pt 나눔명조; color:blue; }
:required {text-shadow:1pt 1pt 1pt orange;}
:root {background:skyblue; }
.info_1 {display:flex; align-items:center; float:left;}
.info_1 label {margin-right:50pt; }
.info_2 { clear:both; width:100%; padding-top:10pt; }
.info_2 label {display:inline-block; width:70pt; }
#pop { margin:auto; position:fixed; width:100%; height:100%; display:none; }
#pop a { display:block; margin-top:60pt; width:250pt;}
#pop section {width:250pt; height:100pt; background:white; border:3px solid gray; border-radius:5pt; margin:auto; margin-top:100pt;
#pop:target {display:block;}
</style>
</head>
<body>
<div id="pop">
 <section> 공지사항
          <a href="#">닫기</a>
 </section>
</div>
<section>
 <h1>성별 및 이동수단을 선택하세요</h1>
  <form action="페이지주소">
    <div class="info 1">
        <input type="radio" name="sss" value="m" id="m"><label for="m">남자</label>
        <input type="radio" name="sss" id="f" value="f" checked><label for="f">여자</label>
     </div>
    <div class="info_1">
        <input type="checkbox" name="hhh" value="w" id="w" checked><label for="w"> 도보</label>
        <input type="checkbox" name="hhh" value="b" id="b"><label for="b">마을버스</label>
    </div>
    <div class="info_2">
        <label for="ff">First name</label><input type="text" placeholder="횽" id="ff" required><br>
        <label for="n">Last name</label><input type="text" placeholder="길동" id="n" required><br>
        <label for="c">Country</label><input type="text" placeholder="서울시" id="c">
    <input type="number" min="5" max="10" value="7"><br>
    <input type="email" placeholder="이메일 주소를 입력하세요">
    <textarea rows="4" cols="50" maxlength="20">자기소개를 적어 주세요.</textarea>
    5~10 사이의 값을 지정하세요 : <input type="number" min="5" max="10" placeholder="5">
    <h3>로그인 되었습니다.</h3>
    귀하의 이름은 <input readonly value="최유라" size="5">입니다.<br>
    <a href="#pop">공지사항</a>
  </form>
</section>
</body>
</html>
```

CSS Selectors - 5 -