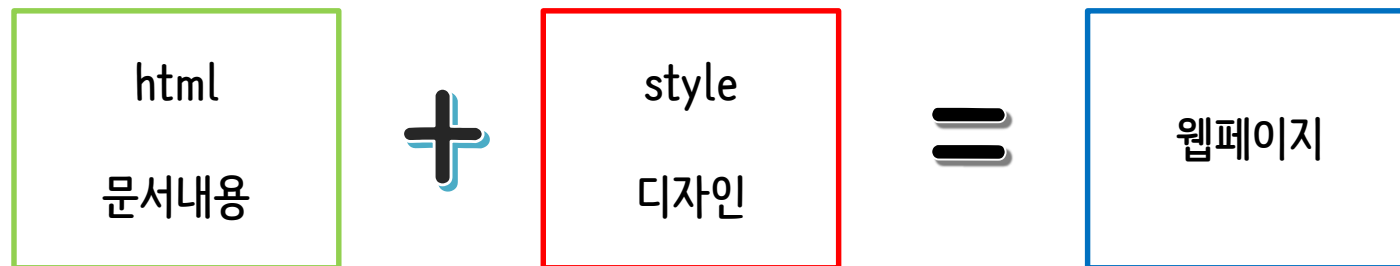


CSS

CSS란?

- Cascading Style Sheets 의 약자
- 웹 문서의 전반적인 스타일을 미리 저장해 둔 스타일 시트
- 문서내용작성과 꾸미는 부분을 분리하여 내용을 수정해도 디자인을 바꿀 필요가 없고 디자인을 수정해도 글내용을 바꿀 필요가 없음.
- 다양한 기기에도 디자인만 따로 적용하여 구동 시킬 수 있다.

웹 페이지 구성



style과 stylesheet

style은 정해진 속성을 입력하여 웹페이지를 꾸미는 것

stylesheet은 웹페이지에서 반복적으로 쓰는 style을 모아 놓은 것

스타일 기본형식

```
p { text-align : center; }
```

선택자

style속성

속성값

내부 스타일시트

〈style〉〈/style〉 내부에 스타일 정보를 저장하는 방법

예)

```
〈style〉  
  p { text-align : center; }  
〈/style〉
```

외부 스타일시트

〈link〉태그를 이용하여 css파일을 읽어 와서 스타일을 적용

예)

```
〈link href="css파일경로" rel="stylesheet" type="text/css"〉
```

인라인 스타일시트

태그 내부에 스타일 정보를 지정하는 방법

예)

```
<html>
  <head>
  </head>
  <boby>
    <p style="스타일정보;" >
  </body>
</html>
```

선택자의 종류

구 분	내 용
전체 선택자	*
태그 선택자	태그(h1, p, li 등)
아이디 선택자	#아이디명
클래스 선택자	.클래스명
후손 선택자	선택자 선택자
자손 선택자	선택자 > 선택자
속성 선택자	선택자[속성=값] / 선택자[속성~=값]
	선택자[속성 =값] / 선택자[속성^=값]
	선택자[속성\$=값] / 선택자[속성*=값]
동위 선택자	선택자 + 선택자 / 선택자 ~ 선택자

선택자의 종류

구 분	내 용
구조 선택자	선택자:first-child / 선택자:last-child
	선택자:nth-child(수열) / 선택자:nth-last-child(수열)
	선택자:first-of-type / 선택자:last-of-type
	선택자:nth-of-type(수열) / 선택자:nth-last-of-type(수열)
반응 선택자	선택자:active / 선택자:hover
상태 선택자	:checked / :focus
속성 선택자	:enabled / :disabled
링크 선택자	:link / visited
문자 선택자	::first-letter / ::first-line
	::after / ::before / ::selection
부정 선택자	선택자:not(선택자)

전체 선택자

<html>에 있는 모든 태그에 적용되는 스타일

기본형식

* { 설정내용; }

☞ 전체태그는 body태그에 있는 요소뿐만 아니라 html, head에도 적용된다.

· 연습문제. 태그의 글씨 색깔을 빨간색(red)로 바꿔보세요

<p> Test1 글자 입니다 </p>

<p> Test2 글자 입니다 </p>

<H4> Test3 글자 입니다 </H4>

태그 선택자

특정 태그에 적용되는 스타일

기본형식

태그명 { 설정내용; }

☞ 여러개 태그 선택시에는 ‘,’(쉼표)로 구별하여 작성

- 연습문제. p 태그의 글씨색을 빨간색으로 바꿔보세요

<p> Test1 글자 입니다 </p>

<p> Test2 글자 입니다 </p>

<H4> Test3 글자 입니다 </H4>

아이디 / 클래스 선택자

아이디 선택자 : 태그 속성 id를 설정하고 id값을 선택자로 하는 것(#)

클래스 선택자 : 태그 속성 class를 설정하고 class값을 선택자로 하는 것(.)

기본형식

id : #아이디명 { 설정내용; }

class : .클래스명 { 설정내용; }

☞ 클래스 선택자는 중복이 허용되고 id선택자는 중복이 허용안됨.
코드상에서는 에러는 없지만 javascript의 DOM에서 id값으로
페이지 요소를 가져오기 때문에 중복을 허용하지 않음.

☞ 클래스는 중복을 허용하기 때문에 영역을 명확하게 하기 위해
태그선택자와 같이 쓰는 경우도 있음.

기본형식

id : #아이디명 { 설정내용; }
class : .클래스명 { 설정내용; }

· 연습문제1.

```
<p id="id1"> Test1 글자 입니다 </p>  
<p id="id2"> Test2 글자 입니다 </p>  
<H4> Test3 글자 입니다 </H4>
```

· 연습문제2.

```
<p class="c1"> Test1 글자 입니다 </p>  
<p id="id2"> Test2 글자 입니다 </p>  
<H4 class="c1"> Test3 글자 입니다 </H4>
```

기본속성 선택자

지금 선택자와 함께 사용하는 선택자로 선택자 뒤에 []를 사용하여 속성과 속성값을 사용

기본형식

선택자[속성] { 설정내용; }

선택자[속성=속성값] { 설정내용; }

· 연습문제

```
<p name="n1" id="i1" class="c1"> Test1 글자 입니다 </p>
```

```
<p name="n2" id="i2" class="c1"> Test2 글자 입니다 </p>
```

```
<p name="n3" id="i3" class="c1"> Test3 글자 입니다 </p>
```

문자열 속성 선택자

특정문자열을 확인하여 스타일을 적용하는 방식으로 특별한 경우에만 사용

구 분	내 용
선택자[속성~=값]	속성값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그 선택 띄어쓰기로 구분
선택자[속성 =값]	속성값이 특정 값을 단어로 포함하는 태그 선택 “-”으로 구분 - 앞의 내용이 값 동일해야함.
선택자[속성^=값]	속성값이 특정 값으로 시작하는 태그 선택
선택자[속성\$=값]	속성값이 특정 값으로 끝나는 태그 선택
선택자[속성*=값]	속성값이 특정 값으로 포함하는 태그 선택

문자열 속성 선택자

· 연습문제1.

```
<p name="Test 1" id="i1" class="class-c1"> Test1 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 2" id="i2" class="c1"> Test2 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 3" id="i3" class="c1"> Test3 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 4" id="i4" class="c2"> Test4 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 5" id="i5" class="c2"> Test5 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 6" id="i6" class="class-c2"> Test6 글자 입니다 </p>
```

· 연습문제2.

```
<p name="Test 1" id="i1" class="p-class c1"> Test1 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 2" id="i2" class="class c1"> Test2 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 3" id="i3" class="class c2"> Test3 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 4" id="id4" class="class c2"> Test4 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 5" id="id5" class="class c3"> Test5 글자 입니다 </p>  
<p name="Test 6" id="id6" class="class-p c3"> Test6 글자 입니다 </p>
```

후손선택자 / 자손선택자

```
<body>
```

```
  <div>
```

div 후손

```
    <h1></h1>
```

div 자손

```
    <h2></h2>
```

```
    <ul>
```

```
      <li></li>
```

```
      <li></li>
```

```
    </ul>
```

```
  </div>
```

후손 선택자

기본형식

선택자 후손선택자 { 설정내용; }

자손 선택자

기본형식

선택자>자손선택자 { 설정내용; }

☞ 여러개의 자손선택가능 (선택자>자손>자손>자손...)

후손선택자 / 자손선택자

- 연습문제

```
<div id="div-test">  
  <h4> 자손1 입니다 </h4>  
  <h4> 자손2 입니다 </h4>  
  <ul id="ul-test">  
    <li> 나도 ul의 자손이면서 동시에 div의 후손입니다</li>  
    <li> 나도 ul의 자손이면서 동시에 div의 후손입니다</li>  
  </ul>  
</div>
```

동위 선택자

동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용

구 분	내 용
선택자a+선택자b	동위선택자a의 바로 뒤에 있는 한개의 선택자만 선택
선택자a~선택자b	동위선택자a의 뒤에 있는 선택자b 모두선택

<div>

<h1></h1>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

동위관계

</div>

동위 선택자

동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용

구 분	내 용
선택자a+선택자b	동위선택자a의 바로 뒤에 있는 한개의 선택자만 선택
선택자a~선택자b	동위선택자a의 뒤에 있는 선택자b 모두선택

· 연습문제

```
<div id="div-test">  
  <h4> 자손1</h4>  
  <h5> 자손2</h5>  
  <p> 자손3</p>  
  <p> 자손4</p>  
  <p> 자손5</p>  
</div>
```

반응 선택자

사용자의 움직임에 따라 달라지는 선택자

구 분	내 용
선택자:active	사용자 클릭한 태그 선택
선택자:hover	사용자의 마우스가 올라가 있는 태그 선택

기본형식

선택자 :active { 설정내용; }

선택자 :hover { 설정내용; }

사용자의 움직임에 따라 달라지는 선택자

[illegible]

상태선택자

입력양식의 상태에 따라 선택되는 선택자

구 분	내 용
input태그:checked	체크 상태의 input태그 선택
input태그:focus	초점이 맞추어 진 input태그 선택
input태그:enabled	사용가능한 input태그 선택
input태그:disabled	사용 불가능한 input태그 선택

상태선택자

입력양식의 상태에 따라 선택되는 선택자

· 연습문제

<fieldset>

<legend> 당신의 입력하세요 </legend>

이름 : <input type="text" id="name">
<hr>

나이 : <input type="text" id="age">
<hr>

성별 :

남자<input type="radio" name="gender" id="male">

여자<input type="radio" name="gender" id="female">
<hr>

취미 :

노래<input type="checkbox" id="music">

운동<input type="checkbox" id="sport">

공부<input type="checkbox" id="study">

기타<input type="checkbox" id="etc">

</fieldset>

일반구조 선택자

특정한 위치에 있는 태그 선택(위치로만 구분)

구 분	내 용
:first-child	형제 관계 태그 중 첫 번째 태그 선택
:last-child	형제 관계 태그 중 마지막 태그 선택
:nth-child(수열)	형제 관계 태그 중 앞에서 수열 번째 태그 선택
:nth-last-child(수열)	형제 관계 태그 중 뒤에서 수열 번째 태그 선택

<div>

<p></p>

<p></p>

<p></p>

형제관계

</div>

일반구조 선택자

특정한 위치에 있는 태그 선택(위치로만 구분)

· 연습문제1

```
<div id="div-test1">  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
</div>  
<div id="div-test2">  
  <p> 테스트2 입니다 </p>  
  <p> 테스트2 입니다 </p>  
  <p> 테스트2 입니다 </p>  
</div>
```

· 연습문제2

```
<div id="div-test">  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <p> 테스트2 입니다 </p>  
  <p> 테스트3 입니다 </p>  
  <p> 테스트4 입니다 </p>  
  <p> 테스트5 입니다 </p>  
  <p> 테스트6 입니다 </p>  
</div>
```

형태구조 선택자

특정한 위치에 있는 태그 선택(태그 별로 구분)

구 분	내 용
:first-of-type	형제 관계 태그 중 첫 번째 태그 선택
:last-of-type	형제 관계 태그 중 마지막 태그 선택
:nth-of-type(수열)	형제 관계 태그 중 앞에서 수열 번째 태그 선택
:nth-last-of-type(수열)	형제 관계 태그 중 뒤에서 수열 번째 태그 선택

<div>

<p></p>
<p></p>
<p></p>

형제관계

</div>

형태구조 선택자

특정한 위치에 있는 태그 선택(태그 별로 구분)

· 연습문제1

```
<div id="div-test">  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <H4> 테스트1 입니다 </h4>  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <H4> 테스트1 입니다 </h4>  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <H4> 테스트1 입니다 </h4>  
  <p> 테스트1 입니다 </p>  
  <H4> 테스트1 입니다 </h4>  
</div>
```

링크 선택자

링크(href)가 걸려있는 태그를 선택하는 선택자

구 분	내 용
선택자 :link	방문전(링크를 가기전 상태) 링크 선택자
선택자 :visited	방문후(링크를 갔다온 상태) 링크 선택자

· 연습문제

<center>

네이버

구글

다음

</center>

문자 선택자

태그 내부에서 특정 조건의 문자를 선택하는 선택자

구 분	내 용
선택자::first-letter	첫 번째 글자를 선택
선택자::first-line	첫 번째 줄을 선택
선택자::after	태그 뒤에 위치하는 공간을 선택
선택자::before	태그 앞에 위치하는 공간을 선택
선택자::selection	사용자가 드래그한 글자 선택

· 연습문제

<p id="p1"> 테스트 입니다
어떤가요?</p>

<p id="p2"> 테스트 입니다
어떤가요?</p>

<p id="p3"> 테스트 입니다
어떤가요?</p>

<p id="p4"> 테스트 입니다
어떤가요?</p>

부정 선택자

지금까지의 선택자에 대해 반대로 적용하는 선택자
선택자에는 다른 부정선택자나 가상요소를 넣을 수 없음

구 분	내 용
요소:not(선택자)	선택자를 반대로 적용하여 선택

· 연습문제

<p id="p1"> 나는 p 태그 입니다 </p>

<p id="p2"> 나는 p 태그 입니다 </p>

<p id="p3"> 나는 p 태그 입니다 </p>

<p id="p4"> 나는 p 태그 입니다 </p>

<p id="p5"> 나는 p 태그 입니다 </p>

적용 방법에 따른 순위

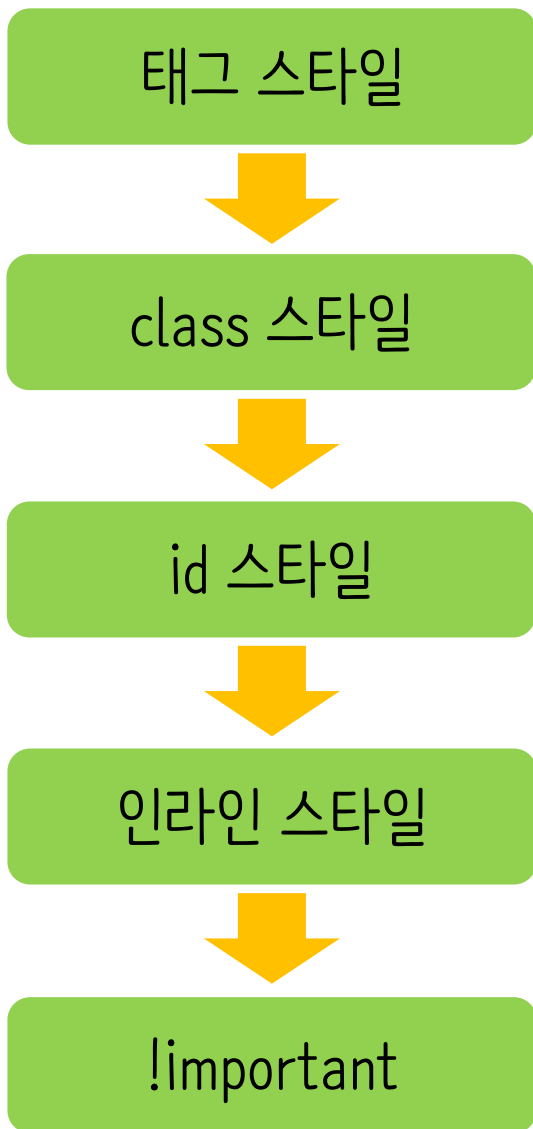
스타일 태그 < class 스타일 < id 스타일 < 인라인 스타일 < !important

※ !important가 가장 높음

소스 순서에 따른 순위(동일한 선택자 일시)

나중에 작성된 스타일적용

적용 방법에 따른 순위



소스 순서에 따른 순위

나중에 작성된 스타일 적용