

CSS

1. 스타일

스타일 : HTML 문서에서 자주 사용하는 글꼴이나 색상, 정렬, 각 요소의 배치 방법과 같이 문서의 겉모습을 결정짓는 것을 가리킨다.

스타일 형식 :

선택자 {

속성1: 속성값1;

속성2: 속성값2;

}

중괄호와 세미콜론으로 내용이 잘 구분되어 있다면 들여쓰기를 필수적으로 하지 않아도 되지만 코드를 보기 편하게 작성하여야 나중에 수정하기 편하다.

스타일시트 : 웹 문서 안에서는 스타일 규칙을 여러 개 사용한다. 이런 스타일 규칙을 한눈에 확인하고 필요할 때마다 수정하기 쉽도록 한군데 묶어 놓은 것을 스타일 시트라고 한다.

인라인 스타일 : 간단한 스타일 정보를 스타일 시트를 사용하지 않고 적용할 대상에 직접 표시한다. 스타일을 적용하고 싶은 태그에 style="속성: 속성값;"를 적어주면 된다.

내부 스타일 시트 : 웹 문서 안에서 사용할 스타일을 같은 문서 안에 정리한 것이다. 스타일 정보는 웹 문서를 브라우저 화면에 표시하기 전에 결정해야 하므로 모든 스타일 정보는 <head> 태그 안에서 정의하고 <style>과 </style> 태그 사이에 작성한다.

외부 스타일 시트 : 여러 웹 문서에서 사용할 스타일을 별도 파일로 저장해 놓고 필요할 때마다 가져와서 사용한다. .css 확장자로 저장하며, <head> 태그 안에 아래와 같이 작성하여 외부 스타일 시트와 웹 문서를 연결한다.

<link rel="stylesheet" href="외부 스타일 시트 파일 경로">

선택자

선택자는 웹 문서에서 어느 부분에 스타일을 적용할지 알려 주는 것이다.

※태그와 요소

태그와 요소는 비슷해 보이지만 다른 점이 있다. 태그는 말 그대로 태그 자체를 가리키는 반면, 요소는 태그를 적용한 것을 가리킨다.

<p>Hello, World!</p>

이 소스에서 <p>와 </p> 태그는 태그 자체를 말하는 것이고, 태그를 포함하여 <p> 태그를 적용한 ‘Hello, World!’ 부분을 p 요소라고 한다.

전체 선택자 : 스타일을 문서의 모든 요소에 적용한다.

* { 속성: 값;}

타입 선택자 : 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일을 적용한다.

태그명 { 스타일 규칙 }

클래스 선택자 : 같은 태그라도 일부는 다른 스타일을 적용하여야 할 때 사용한다. 클래스 선택자를 사용해 만든 스타일을 클래스 스타일이라고 하는데, 이미 만들어 둔 클래스 스타일을 적용할 때는 태그 안에 class=“클래스명”처럼 class 속성을 사용해서 지정한다.

.클래스명 { 스타일 규칙 }

id 선택자 : 클래스 선택자와 마찬가지로 웹 문서의 특정 부분을 선택해서 스타일을 지정한다. 마침표(.) 대신 # 기호를 사용한다는 점만 제외하면 스타일을 정의하는 방법은 클래스 선택자와 같다. id 스타일을 웹 요소에 적용할 때는 태그에 id=“아이디명”을 적어준다. 클래스 선택자는 class=“클래스명1 클래스명2”처럼 여러개의 클래스를 적용시킬 수 있지만 id 선택자는 한 요소에 하나의 id 스타일만 사용할 수 있다. id 선택자는 중복해서 적용할 수 없으므로 문서의 레이아웃과 관련된 스타일을 지정하거나 웹 요소에 자바스크립트 프로그램을 사용하면서 요소를 구별할 때 사용한다.

#아이디명 { 스타일 규칙 }

그룹 선택자 : 여러 선택자에서 같은 스타일 규칙을 사용하는 경우 사용한다.

선택자1, 선택자2 { 스타일 규칙 }

스타일 시트의 우선 순위(우측에 있을수록 우선 적용됨)

인라인 스타일 > id 스타일 > 클래스 스타일 > 타입 스타일

스타일 상속 : 웹 문서에서 사용하는 여러 태그는 서로 포함 관계가 있다. 이때 포함하는 태그를 부모 요소, 포함된 태그를 자식 요소라고 한다. 스타일 시트에서는 자식 요소에서 별도로 스타일을 지정하지 않으면 부모 요소의 스타일 속성들이 자식 요소로 전달되는데, 이것을 스타일 상속이라고 한다. 예를 들어 문서 구조에서 <body> 태그는 웹 문서에 사용한 모든 태그의 부모 요소이다. 그래서 <body> 태그 스타일에서 글자색이나 글꼴을 지정하면 그 스타일은 웹 문서 전체에 적용할 수 있다.

2. 다양한 스타일

※기본형 기호

① | 는 나열한 옵션 중 하나가 값이 되어야 한다는 의미이다.

font-size: 값1 | 값2 | 값3

② 속성값을 나열할 때 값이 아니라 유형이라면 <>로 묶는다.

font-size: <절대 크기> | <상대 크기> | <크기> | <백분율>

글꼴 관련 스타일

웹 폰트 적용하기 : 구글 폰트 또는 네이버 나눔 글꼴을 사용하면 글꼴을 별도로 다운로드 받을 필요 없이 외부에서 글꼴을 불러와 사용할 수 있다. 예시는 css 코드 예시 페이지를 참고한다.

font-size: <절대 크기> | <상대 크기> | <크기> | <백분율>

글자 크기의 단위에는 pt, em, rem, ex, px 등이 있다. 웹진에서는 주로 반응형 웹 단위인 vw, vmax를 사용하였다. 자세한 설명은 반응형 웹을 설명할 때 함께한다.

xx-small < x-small < small < medium < large < x-large < xx-large

단위 대신 키워드를 사용해서 글자크기를 지정할 수 있다. 추가로 부모 요소의 글꼴 크기가 지정되어 있다면 백분율을 이용해 글꼴 크기를 나타낼 수도 있다.

font-style: normal | italic | oblique

(순서대로) 기본값 | 이탤릭체 | 이탤릭체

font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | ... | 800 | 900

글꼴의 굵기는 100~900 사이의 값으로 표현할 수 있다.

color : <색상>

글자색을 지정한다. 색상이름을 직접 지정하거나 16진수, rgb(또는 rgba) 등의 방법을 이용하여 색상을 지정할 수 있다.

16진수 : 색상을 #000000(검정)에서 #ffffff(하양) 까지 나타낼 수 있다. 16진수를 두자리씩 묶어 #RRGGBB를 의미하여 #ff0000은 빨강을 나타낸다.

rgb : 빨간색, 초록색, 파란색을 각각 0~255의 값으로 나타낸다. rgb(255, 0, 0)은 빨간색을 나타낸다. 추가로 rgba(255, 0, 0, 0.5)와 같이 작성하면 50% 투명하게 나타낸다.

text-align : start | end | left | right | center | justify | match-parent

(순서대로) 현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞춤 | 끝 위치에 맞춤 | 왼쪽에 맞춤 | 오른쪽에 맞춤 | 가운데에 맞춤 | 양쪽에 맞춤 | 부모 요소를 따름

문단의 정렬을 지정한다. 보통 text-align: center;을 가장 많이 사용한다.

line-height

줄 간격을 지정한다. 단위는 글자 크기의 단위와 같으며, 단위 없이 2.0, 1.5 등의 숫자를 적으면 글자 크기의 2배, 1.5배에 맞추어 줄 간격이 맞추어진다. line-height 속성을 이용하면 텍스트를 세로 정렬할 수 있다. 예시는 css 코드 예시 페이지를 참고한다.

text-decoration

텍스트에 밑줄을 긋거나 취소선을 표시한다. 다양한 효과가 있으므로 필요에 따라 검색하여 사용한다. text-decoration 속성을 사용하면 하이퍼링크의 밑줄을 없앨 수 있다.

text-shadow: none | <가로거리> <세로거리> <번짐정도> <색상>

텍스트에 그림자 효과를 줄 수 있다. 멋진 텍스트에 입체적으로 효과를 줄 수 있다.

<가로거리> : 텍스트부터 그림자까지의 가로 거리로 필수 속성이다.

<세로거리> : 텍스트부터 그림자까지의 세로 거리로 필수 속성이다.

<번짐 정도> : 그림자가 번지는 정도이다. 양숫값을 사용하면 그림자가 모든 방향으로 퍼져 나가므로 그림자가 크게 표시된다. 반대로 음숫값은 그림자가 모든 방향으로 축소되어 보인다.

<색상> : 그림자 색상을 지정한다.

letter-spacing

글자와 글자 사이의 간격을 조절한다. 단위는 글자 크기의 단위 또는 %를 사용한다.

word-spacing

단어와 단어 사이의 간격을 조절한다. 단위는 글자 크기의 단위 또는 %를 사용한다.

List 스타일

list-style-type

볼릿 모양과 번호 스타일을 지정한다. 다양한 종류가 있으므로 필요에 따라 검색하여 사용한다. none를 적으면 볼릿이나 숫자를 없앤다.

list-style-image: url(이미지경로)

볼릿 대신 이미지 파일을 나타낸다.

list-style-position: inside | outside

(순서대로) 볼릿이나 번호를 기본 위치보다 안으로 들여 쓴다 | 기본값

list-style

list-style 속성을 사용하면 위의 속성을 한꺼번에 표시하여 소스의 길이를 줄일 수 있다.

표 스타일

border: 1px solid #000

표 뿐만 아니라 list, div 등 다양한 요소의 테두리를 표시한다. 테두리 두께, 테두리 종류, 테두리 색깔 순으로 작성한다.

border-collapse : collapse | separate

<table> 태그와 <td> 태그에서 border 속성을 사용하면 셀과 셀 사이에 여백이 생기면서 두 줄로 표시된다. collapse 속성값을 적용하면 표와 셀의 테두리를 합쳐 하나로 표시한다.