

CSS3 (웹 프로그래밍)

□ CSS3 스타일시트 기초

※ CSS3 시작하기

○ 스타일시트와 CSS3 기본 개념

* 웹 문서의 출력될 외형 스타일

- HTML 태그로는 세세한 부분까지 모두 다 지정하기에는 부족
- 스타일 시트를 이용하여 크기, 색상 등의 스타일을 일괄 적용

* 콘텐츠의 내용과 디자인의 분리가 가능

- 웹 문서에서 마크업 요소는 보다 내용의 구조에 치중
- 디자인 요소는 별도로 작성

* CSS 기본 문법 : 특정 엘리먼트 혹은 그 일부분에 대해 CSS 속성(Property) 설정

* CSS 스타일 시트 구성요소

* 선택자(Selector)

- 스타일을 설정할 대상이 되는 태그
- 여러 개의 경우 콤마(,)로 구분

* 속성 선언(Property Declaration)

- 속성과 속성 값
- 콜론(:)으로 구분, 세미콜론(;)으로 종료

/// 속성 선언	
	선택자 속성선언 .
	선택자 { 속성:값, 속성:값, ... }
	ex) h3 {color:red; font-style:italic;}

○ CSS 시작 예제

/// 폰트 및 색상 지정	
01	<html>
02	<head>
03	<style type="text/css">
04	h3 { font-style:italic; }
05	p { font-size:10pt; }
06	</style>
07	</head>
08	<body>
09	<h3>스타일시트 이해하기</h3>
10	<p>이 예제는 CSS의 개념을 설명합니다.</p>
11	<p>다음 예제로 이어집니다</p>
12	</body>
13	</html>
출력	

- CSS 속성 선언
- 문서 일부분에 CSS 속성 설정

※ CSS 기본 사용법

- HTML 문서에서 스타일시트 선언 방법
- CSS 선택자의 종류

* 클래스 선택자 및 아이디 선택자

◎ 가상클래스 선택자

- * 하이퍼링크를 들어가고 다음 방문시 들어갔던 곳이라고 표시 (보라색으로)
- * 요소 이름 다음 콜론(:) 뒤에 예약어
 - 요소를 선택할 수 있는 특별한 상태를 표현
 - ex) a:link는 링크를 의미, 방문한 링크는 a:visited로 표현
 - ex) :before 와 :after는 content 속성으로 원하는 콘텐츠 추가

◎ 대표적인 가상클래스 선택자

* 하이퍼링크 관련

- :link : 태그의 하이퍼 링크
- :visited : 방문한 a태그의 링크

* 마우스 관련

- :active : 마우스 클릭 액션을 취해야 이벤트 발생 // ex) 마우스를 클릭하면 드랍다운 박스가 나옴
- :hover : 마우스를 가져다 데면 이벤트 발생 // ex) 마우스를 가져다 데면 드랍다운 박스가 나옴
- :focus : 마우스의 포커스를 취하면 이벤트 발생

* 콘텐츠 삽입

- :before : h3 요소의 앞에 해당 속성 문자 삽입
- :after : h3 요소의 뒤에 콘텐츠 삽입

- www.w3c.org : 웹 사이트
- www.w3schools.com/ : HTML작성시 참고할 사이트

※ 문자와 색상 지정하기

○ 폰트의 지정

◎ 스타일 관련 태그의 사용

* HTML5에서는 내용과 스타일을 분리

- , , <i>, <u> 등 출력스타일 지정 태그의 사용을 비권장
- 본문에서는 구조나 의미 위주의 태그 사용, 출력 스타일은 CSS 사용

* CSS 속성을 이용

- 선택된 요소에 대해 글꼴 지정, 글자 크기, 폰트 굵기, 기울임 등 지정

○ 문자의 조정

◎ 문자 관련 CSS 속성

* 단락 줄 맞추기, 문자 / 줄 간격, 들여쓰기, 밑줄 등 다양한 문자 장식

- text-align : 글자 가로 정렬
- letter-spacing : 문자 간격

- word-spacing : 단어 간격
- vertical-align : 글자 세로 정렬
- line-height :
- text-indent :
- text-decoration : { none, underline, overline, line-through, blink }
-
- text-transform : { capitalize, uppercase, lowercase }
-
- text-shadow :

형식	<길이 값> : cm, mm, in, pc(파이크), pt(포인트), em, ex, px(픽셀) <백분율> : %
예제	h3 {font-family:"맑은고딕" san-serif; color:red; text-shadow:3px 3px 4px grey }
출력	CSS 문자관련 속성

/// 문자 조정 예제

```

02 <head><style type="text/css">
03     h3 {font-family:"맑은고딕" san-serif; color:red; text-shadow:3px 3px 4px grey }
04     h3:after { content: " (@sblim)"; font-size:10pt; text-shadow: 1px 1px 12px green }
05     p { font-family:"Times New Roman" "돋움" serif; line-height: 10pt }
06     #first { text-align:left; letter-spacing: 2pt; word-spacing: 8pt }
07     #second { text-align:left; text-indent:2em; letter-spacing:-2pt; word-spacing:2pt }
08     #third { text-align:right; }
09     #fourth { text-align:center; }
10     #cap { text-transform: capitalize }
11     #upper { text-transform: uppercase }
12     #lower { text-transform: lowercase }
13 </style></head>
14 <body>
15     <h3><strong>CSS</strong> 문자관련 속성</h3>
16     <p id="first">왼쪽정렬, 문자간격 3pt, 단어간격 8pt </p>
17     <p id="second">왼쪽정렬, 들여쓰기 2글자, 문자간격 -2pt, 단어간격 2pt </p>
18     <p id="third">오른쪽정렬, text-decoration : <span id="under"> underline </span>,
19     <span id="over"> overline </span>, <span id="thru"> line-through </span> </p>
20     <p id="fourth">가운데정렬, text-transform : <span id="cap"> capitalize </span>,
21     <span id="upper"> uppercase </span> , <span id="lower"> Lowercase </span></p>
22 </body>

```



◎

*

-

※ 목록과 표 장식하기

○ 목록의 스타일 설정

◎ **list-style-type** 속성 : 목록의 글머리 기호 설정

* 순서 없는 목록 (unordered list)

- disc : ●
- circle : ○
- square : ■

* 순서 있는 목록 (ordered list)

- decimal : (1, 2, 3, ...)
- lower-roman : (i, ii, ...)
- upper-roman : (1, 2, 3, ...)
- lower-alpha : (a, b, c, ...)
- upper-alpha : (A, B, C, ...)

◎ **list-style-image** 속성 : 목록의 글머리 기호에 이미지 사용

◎ **list-style-position** 속성 : 글머리 기호 위치 지정

- Inside
- outside(기본 값)

○ 표의 스타일 설정

◎ **width, table-layout** 속성 : 표 또는 셀의 폭 지정 방법

- width 속성 : 표나 각 셀의 가로 길이
- table-layout 속성
 - auto (기본 값)
 - fixed

◎ **border** 속성 : 셀의 테두리 모양 지정

- border-spacing 속성 : 셀 간의 간격 (테두리 굵기)
- border-collapse 속성 : 셀의 테두리 분리
 - collapse
 - separate (기본 값)
- empty-cells 속성 : 빈 셀의 테두리
 - show (기본 값)
 - hide

◎ **caption-side** 속성 : 캡션의 위치 지정

- top(기본 값)
- bottom

□ 고급 표현을 위한 CSS3 활용

○ 박스모델 설정하기



○ 레이아웃 설정하기



* absolute : 절대 값

○ 다양한 효과 설정하기



○ 움직임 설정하기



3번 째 과제 : 나의 페이지 작성하기(나의 개인 정보가 있는 홈페이지 만들기)

HTML5에서 자바스크립트로 게임을 만들자.

속성	속성 값	설명
charset	charset	연결한 웹 문서가 어떤 문자로 부호화되어 있는지를 정의
href	URL	연결한 웹 문서의 위치를 정의/ #을 넣으면 id값으로감
id	URL	href에 id 값(#text)을 넣어 id를 바로 찾아준다.
name	책갈피 이름	동일 웹 문서 내 링크될 부분을 지정하고 책갈피 이름 지정
title	text	하이퍼링크 위에 마우스를 올리면 텍스트박스가 나온다.
target	_blank, _self, _top, _parent, frame_name	연결된 웹 문서가 표시되는 웹 브라우저 창의 위치를 정의, 비권장 속성(Strict DTD에는 없음)