

03: 준비 학습 2: CSS



학습 내용

11장. CSS

12장. 이미지, 목록, 하이퍼링크 스타일

13장. 테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어

14장. 필터 효과와 CSS 활용하기

03: 11장. CSS



학습 내용

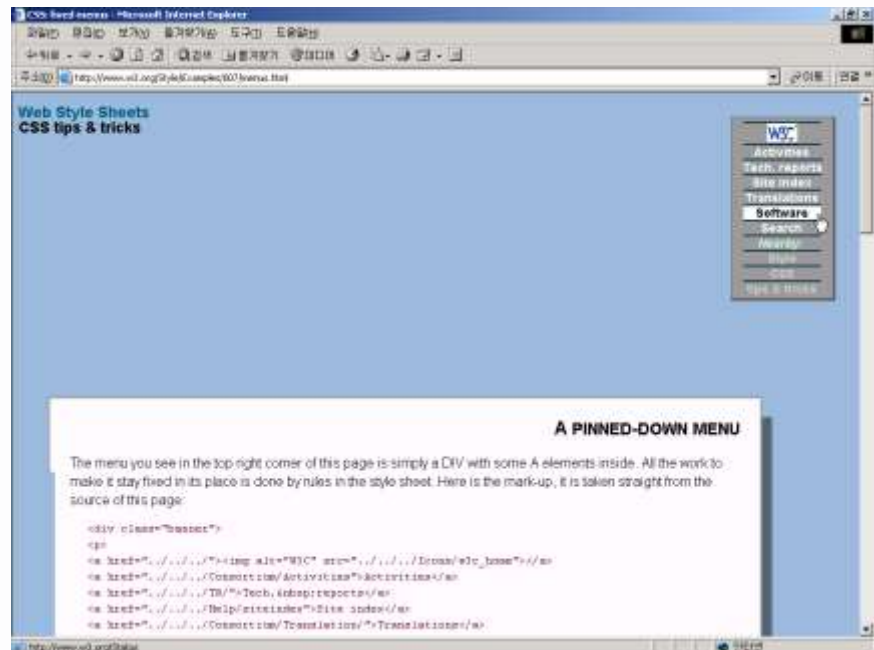
CSS 개요와 삽입법
선택자
글꼴/문단 관련 스타일



CSS – 개요

- Cascading Style Sheets의 약자
- “계단형 스타일시트”라고 한다.
- CSS의 표준화 작업과 신기술 및 팁을 제공하는 W3C에서 1996년 CSS레벨1 발표
- 1998년 CSS레벨2 발표
- W3C

www.w3.org/style/css





CSS – 사용 목적

- HTML의 제약성에서 탈피한다.
- 홈페이지 전체에 통일감과 일관성을 유지한다.
- 홈페이지 제작 시간을 감소시키고 문서의 용량을 줄여준다.
- 기존 홈페이지의 개념을 넘는 DHTML, XML의 기초가 된다.



CSS – 삽입법 3가지

■ 태그 내부 삽입형(In-line style)

<태그 Style="속성:값; 속성:값; ">

■ 문서 내 지정형(Embedding style)

<Style type="text/css">

<!--

스타일내용

//-->

</Style>

■ 외부 문서 삽입형(link style)

<link rel=stylesheet href="스타일 외부 파일 전체경로"
type="text/css">



CSS – 선택자의 종류

■ 기본 형식

```
<Style type="text/css">
```

```
선택자{속성:값}
```

```
</Style>
```

1. 태그 선택자 또는 ‘type 선택자’
2. 클래스(class) 선택자
3. 아이디(ID) 선택자
4. 복수 선택자
5. 자손(descendant) 선택자
6. 태그 선택자와 클래스 선택자 연계
7. 태그 선택자와 아이디 선택자를 연계
8. 가상클래스 선택자



CSS – 클래스 선택자와 아이디 선택자

구분	클래스 선택자	아이디 선택자
시작기호	.(마침표)	#(hash)
속성명	class	Id
역할	문서에서 주로 사용되는 서식을 클래스명으로 지정하여 문서에 통일감을 준다.	스크립트로 아이디에 지정된 스타일의 속성을 변경할 수 있어 DHTML로 가는 관문 역할을 한다.
주된용도	문서를 꾸며준다.	레이어의 동작을 제어한다.
주 사용 태그	<p> <div> 등	<div> 등
적용범위	여러 개의 태그에 적용 가능하다.	하나의 태그에만 적용하여 사용한다.
공통점	이름은 사용자가 임의로 지정한다. 태그에 제한 없이 어느 태그에서나 사용 가능하다.	



CSS – 가상클래스 선택자

■ 기본 형식

A:지정자{속성:값;}

■ 사용 예

```
a:link{text-decoration:none}
```

```
a:visited{text-decoration:none}
```

```
a:hover{text-decoration:underline}
```




CSS – 글꼴 꾸밈 관련 스타일

속성	설명	값
color	글자색	Navy, #ffffcc
font-size	글자크기	xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, 20px, 20pt, 20%, 80%
font-family	글자체	Serif, cursive, fantasy, monospace, 굴림, 돋움, 궁서체
font-weight	글자굵기	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 normal, bold, lighter, bolder
font-style	글꼴모양	normal, oblique, italic
text-decoration	글꼴장식	none, underline, overline, line-through
text-transform	대소문자	Capitalize, lowercase, uppercase
font-variant	소문자크기	small-caps
font-stretch	글자폭	Condensed, expanded



CSS – 문단 관련 스타일

속성	설명	값
text-align	수평 정렬	left, center, right, justify
vertical-align	수직 정렬	baseline, top, middle, bottom, text-top, text-bottom, super, sub, 실수 값 + 단
line-height	행간	월 수 % 값 + 단위, %
letter-spacing	자간	실수 값 + 단위, %
word-spacing	단어와 단어 사이의 간격	실수 값 + 단위, %
text-indent	들여쓰기	실수 값 + 단위, %
white-space	공백, 탭, 줄 바꿈기에 대한 처리	normal, pre, nowrap

03: 12장. 배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일



학습 내용

배경 그림 다루기
목록 꾸미기
하이퍼링크 꾸미기
마우스 커서 모양



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 배경 그림

속성	설명	값
background-color	배경색	yellow, transparent
background-image	배경 이미지 지정	url(파일명)
background-repeat	배경 이미지 정렬	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
background-position	배경 이미지 위치	80%, 90px, left, center, right, top, center, bottom
background-positionX	가로축 고정 위치	left, center, right
background-positionY	세로축 고정 위치	top, center, bottom
background-attachment	이미지 고정	fixed, scroll
background	배경 이미지 한 번에 지정	url(파일명), repeat-x, repeat-y, no-repeat, left, center, right, top, center, bottom, fixed, scroll



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 목록

속성	설명	값
list-style-type	글머리표 종류	None, disc, circle, square, lower-roman, upper-roman, decimal, lower-alpha, upper-alpha 등..
list-style-image	글머리표 그림	url(파일명)
list-style-position	글머리표의 위치	inside, outside



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 하이퍼링크

속성	구분	설명
a	태그명	하이퍼링크에 대한 모든 설정
a:link	가상클래스	한번도 방문하지 않은 하이퍼링크 속성
a:visited	가상클래스	방문한 적이 있는 하이퍼링크 속성
a:active	가상클래스	하이퍼링크를 클릭하는 순간의 속성
a:hover	가상클래스	마우스가 하이퍼링크 위로 올라왔을 때



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 배경 그림

- 배경 이미지를 가로로만 반복한다.

```
body{background-image: url(bg.gif); background-repeat: repeat-x }
```

- 배경 이미지를 한 번만 표시한다.

```
body{background-image: url(bg.gif); background-repeat: no-repeat }
```

- 배경 이미지 위치 설정하기

```
body{background-image:url(bg.gif); background-repeat:no-repeat; background-position:80% 90%}
```

- 배경 이미지 스크롤되지 않게하기

```
body{background-image:url(log.gif); background-attachment:fixed; background-repeat:no-repeat; background-position:center center;}
```



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일-하이퍼링크 설정

- 하이퍼링크를 설정해도 밑줄이 표시되지 않고 마우스를 올릴 때만 밑줄이 표시되도록 한다.

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
  a{ color:red; text-decoration:none; }
```

```
  a:hover { text-decoration: underline;}
```

```
-->
```

```
</style>
```




배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 하이퍼링크 속성 여러 개 설정하기

- underline 클래스는 밑줄이 나타나게 하고 bgcolor 클래스는 배경색이 바뀌게 한다.

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
  a{ color:blue; text-decoration:none; }
```

```
  a.underline:hover{text-decoration:underline; }
```

```
  a.bgcolor:hover{background-color: skyblue; }
```

```
-->
```

```
</style>
```

```
~~
```

```
<a href="#" class=underline>네이버</a><br>
```

```
<a href="#" class=bgcolor>옴파스</a><br>
```



배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 글머리표 대신 그림으로 대체하는 방법

```
<style type="text/css">
<!--
    ul{list-style-image:url(bullet.gif)}
-->
</style>
```








배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일 – 마우스 커서

- ‘가자’에 마우스를 올리면 마우스 포인터가 상하 양방향 화살표 모양이 되는 예

```
<a href=# style="cursor:n-resize">가자</a>
```

- cursor의 종류

속성 값	결과
crosshair	+
text	I
wait	
help	
move	
e-resize	
n-resize	

03.

13장. 테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어



학습 내용

테두리 관련 스타일
폼 양식 관련 스타일
레이어



테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 – 테두리

속성	설명	값
border	테두리 지정	{border:테두리 두께 테두리 스타일 테두리 색}
border-width	테두리 두께	실수 값+단위, thin, medium, thick 등이 있다.
border-style	테두리 형태	none, dotted, dashed, solid, double 등이 있다.
border-color	테두리 색	색상명
border-collapse	표현방법	Separate, collapse *표 전용 스타일
Width	넓이	실수 값+단위, %
height	높이	실수 값+단위, %
padding	내부여백	실수 값+단위
margin	외부여백	실수 값+단위
background-color	배경색	색상명
background-image	배경그림	url("이미지 전체 경로")
ime-mode	입력방식	Inactive, active *폼 전용 스타일



테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 – 레이어

속성	설명	값
레이어에서 주로 사용되는 스타일 속성 (***)		
z-index	레이어의 계층 순서	정수 값
visibility	보이기 형식	visible, hidden
display	레이어 숨기기	display:none
float	정렬과 어울림	left, right
clear	어울림 해제	left, right, both
overflow	스크롤 바 표시 여부	visible, hidden, scroll, auto
direction	글자 방향	ltr, rtl
레이어 위치 지정 (***)		
position	표시 방법	static, relative, absolute, fixed
top	시작점의 수직(y)좌표	실수 값+단위, %
bottom	끝점의 수직(y)좌표	실수 값+단위, %
left	시작점의 수평(x)좌표	실수 값+단위, %
right	끝점의 수평(x)좌표	실수 값+단위, %



테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 – 깔끔한 실선 테이블을 만드는 소스

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
table{border:solid 1px orange ; border-  
collapse:collapse;}
```

```
th{border:solid 1px orange ; background-  
color:#FFCC66; color:white;}
```

```
td{border:solid 1px orange ;}
```

```
--></style>
```



테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 –

레이어 생성하는 법 2가지

■ 태그에 지정하는 법

```
<div id=id명 style="position:absolute">레이어안에  
들어갈 내용</div>
```

■ 스타일 태그로 생성하는 법

```
<style type="text/css">  
    #id명{position:absolute;}  
</style>
```

~~

```
<div id="id명">레이어안에 들어갈 내용</div>
```




테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 - 레이어의 계층 구조와 레이어

left:0
top:0

right:0
top:0

left:0
bottom:0

right:0
bottom:0

z-index:0

z-index:2

z-index:1

z-index:-1

언젠가, 좋아하
영게 들으면 그
때, 난 아직 그
서 설명하라고
12살 때부터 로
만에 마치는 천
서 트럼펫을 독
보컬리스트 '지
에 첫 발을 디거
로 해서 , , 등 4
태리 뮤직 등 장
드크 곡을 연주

치 못하던 시절이 있었다. 어
에 들어오는 게 이상했던 그
무 유명하고 커져버린 존재라
태어난 '엔니오 모리코네'는
4년의 수료과정을 단 6개월
을 받게 되었고, 재즈 밴드에
고, 1950년대에는 인기 정상의
의 음악으로 드디어 영화음악
바 'Dollars 3부작'을 시작으
락, 일렉트릭, 미싱가드, 미
의 음악에 반해보지 않은 사

완료

내 컴퓨터

03. 14장. 필터 효과와 CSS 활용하기



학습 내용

포토샵을 대신하는 필터 효과
CSS 활용하기

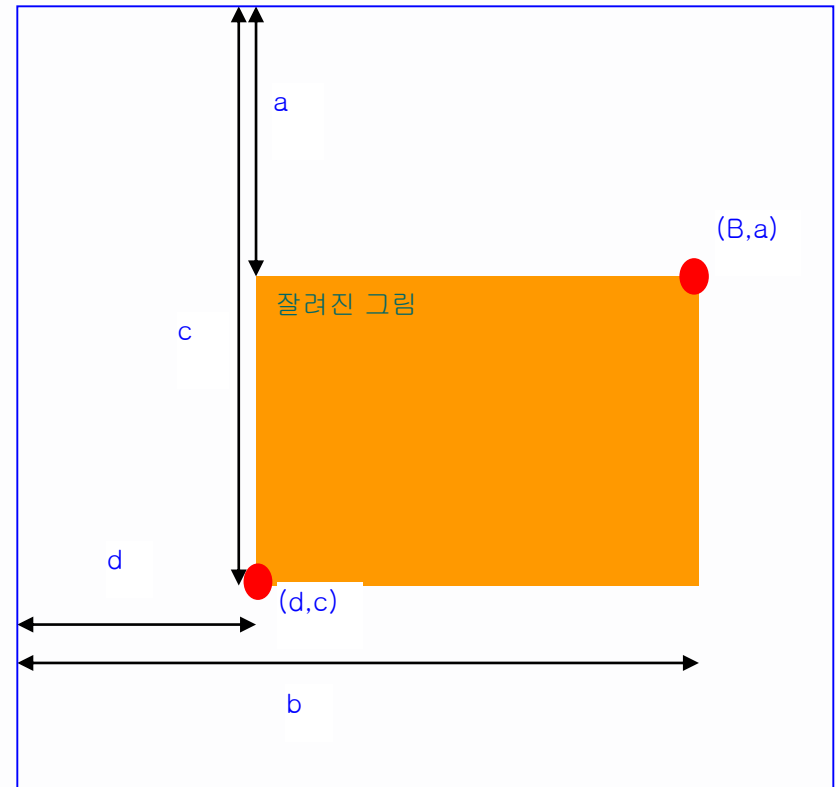


필터 효과와 CSS 활용하기 – 그림 자르기

■ 사용 예

```
<div id="layer1"  
  style="width:400px;  
        height:600px;  
        position:absolute;  
        left:100px; top:0px;  
        clip:rect(0 300 600  
                  180);">  
    
</div>
```

■ Clip : rect(a,b,c,d)





필터 효과와 CSS 활용하기 – 필터

■ 그림과 문자에 필터 적용하는 법

<태그 style= filter:필터종류(세부속성지정)>

■ 필터의 종류

■ 사진에 특수 효과를 주는 필터

- gray
- invert
- xray
- chroma

■ 문자와 그림을 꾸며주는 필터

- filph
- filpv
- alpha
- blur
- wave

■ 문자에 주로 사용되는 필터

- dropshadow
- shadow
- glow



필터 효과와 CSS 활용하기 –

사진에 특수효과를 주는 필터

- gray 필터는 컬러 값을 모두 제거하고 흑백사진으로 만들어준다.
``
- invert 필터는 색상, 채도, 명도 값을 반전시켜서 반대되는 느낌의 그림을 만들어준다.
``
- xray 필터는 x-ray 사진처럼 그림이 흑백으로 표현된다.
``
- chroma 필터는 지정색을 투명하게 만들어 준다.
``



필터 효과와 **CSS** 활용하기 – 문자와 그림을 꾸며주는 필터

- 대칭 필터로 그림을 상, 하, 좌, 우로 뒤집어준다.

```

```

```

```

- alpha 필터는 불투명도(opacity) 값 조절

```

```

- blur는 이미지를 흐리게 하면서 번짐 효과

```

```

- wave 필터는 파머 머리처럼 웨이브를 준다.

```

```



필터 효과와 **CSS** 활용하기 – 문자에 주로 사용되는 필터

- dropshadow 필터는 특정 위치에 그림자를 만들어 준다.

<p

```
style="filter:dropshadow(color=gray,offx=3,offy=3,position=0)">DropShadow</p>
```

- shadow 필터는 지정 각도로 번짐 효과가 있는 그림자를 만들어준다.

<p

```
style="filter:shadow(color=green,direction=135">Shadow</p>
```

- glow 필터는 문자 주위에 외부 광채를 만들어준다.

```
<p style="filter:glow(color=red,strength=5)">Glow로 문자에  
광채주기</p>
```