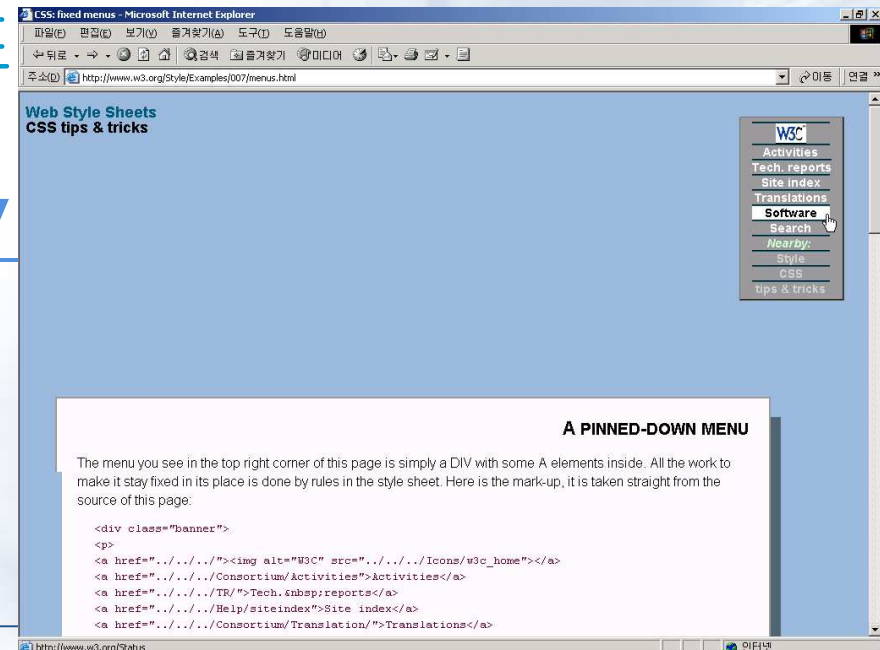


# CSS – 개요

- ❖ **Cascading Style Sheets**의 약자
- ❖ “계단형 스타일시트”라고 한다.
- ❖ **CSS**의 표준화 작업과 신기술 및 팁을 제공하는 **W3C**에서 **1996년 CSS레벨1** 발표
- ❖ **1998년 CSS레벨2** 발표
- ❖ **W3C**  
[www.w3.org/style/](http://www.w3.org/style/)



## CSS – 사용 목적

- ❖ **HTML**의 제약성에서 탈피한다.
- ❖ 홈페이지 전체에 통일감과 일관성을 유지한다.
- ❖ 홈페이지 제작 시간을 감소시키고 문서의 용량을 줄여준다.
- ❖ 기존 홈페이지의 개념을 넘는 **DHTML, XML**의 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 식을 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 사용태그	<p> <div> <span> 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+단위, %
line-height	행간	실수 값+단위, %
letter-spacing	자간	실수 값+단위, %
word-spacing	단 어 와 단 어 사이의 간격	실수 값+단위, %
text-indent	들여쓰기	실수 값+단위, %
white-space	공 백 , 탭 , 줄 바꾸기에 대한 처리	normal, pre, nowrap



# 배경 그림, 목록, 하이퍼링크 관련 스타일



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>엠파스</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>
```

### ❖ **cursor**의 종류

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

테두리, 폼 양식

관련 스타일과 레이어



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 **2**가지

❖ 태그에 지정하는 법

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

❖ 스타일 태그로 생성하는 법

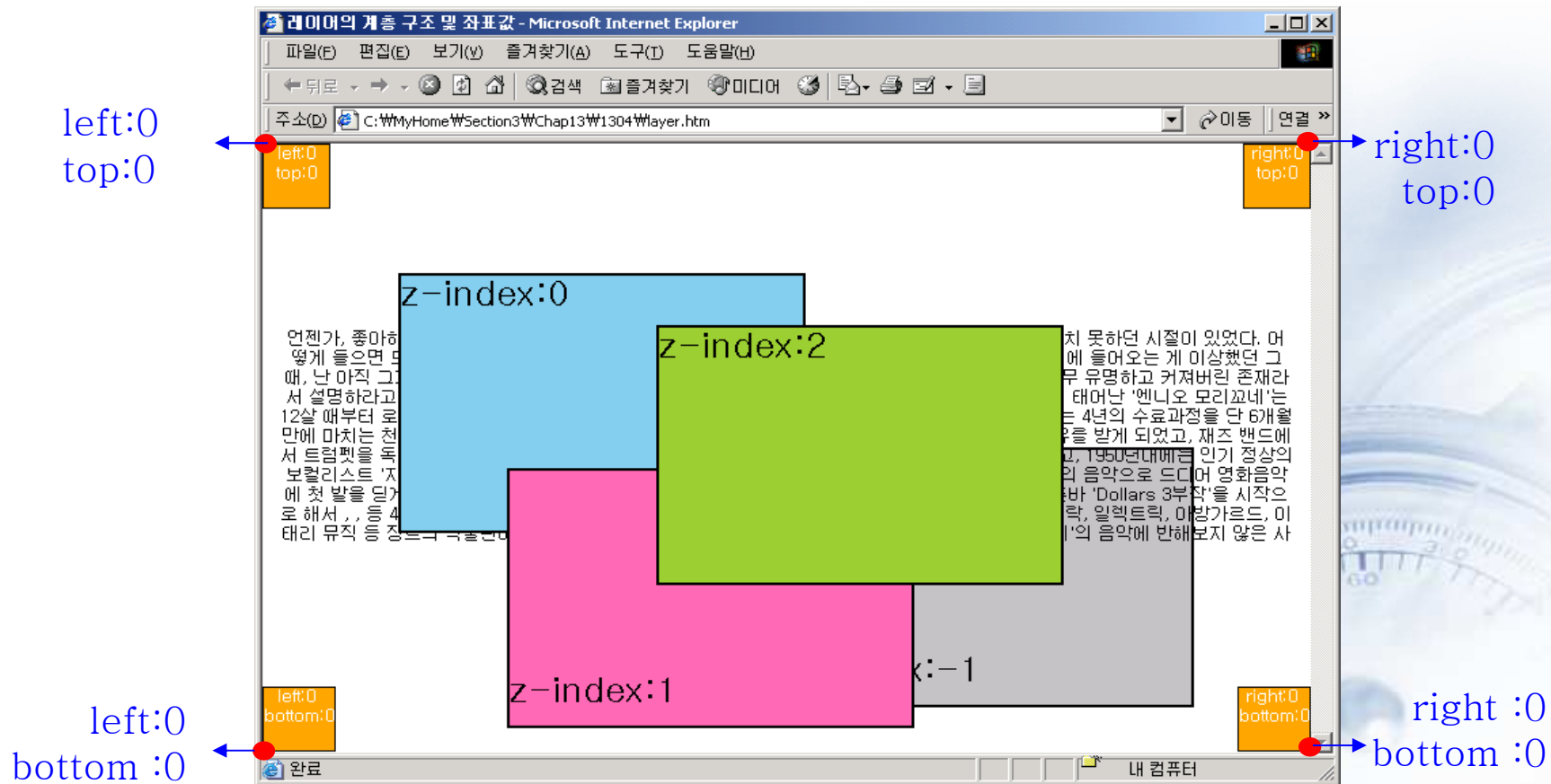
```
<style type="text/css">  
    #id명{position:absolute;}  
</style>
```

~~

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

## 테두리, 폼 양식 관련 스타일과 레이어 -

## 레이어의 계층 구조와 레이어



# 필터 효과와 CSS 활용하기



포토샵을 대신하는 필터 효과  
CSS 활용하기

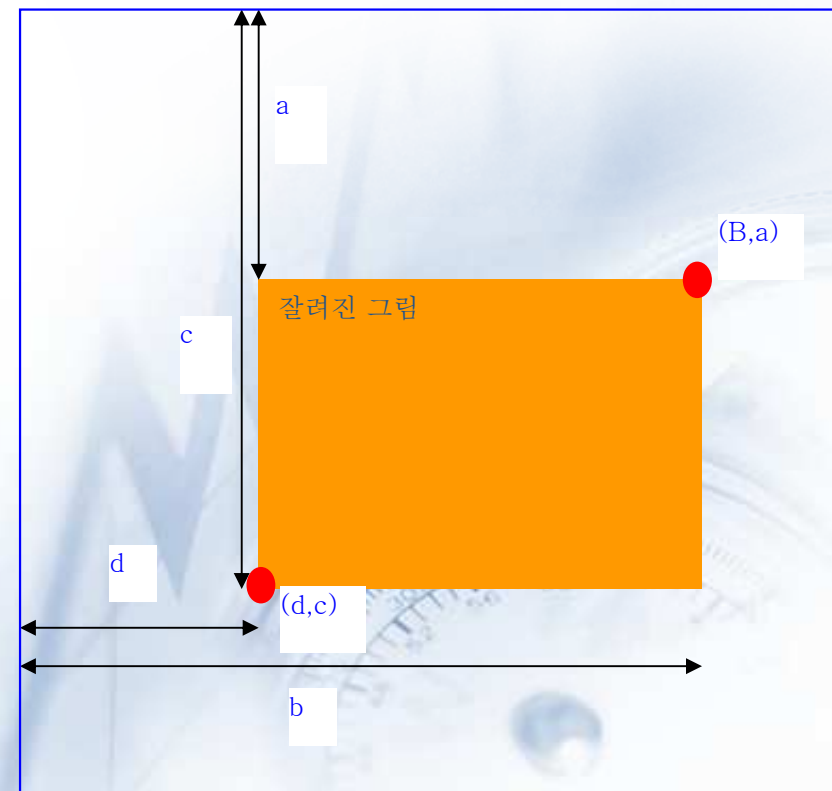


## 필터 효과와 **CSS** 활용하기 - 그림 자르기

### ❖ 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:필터  
종류(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

```

```

- ❖ **blur**는 이미지를 흐리게 하면서 번짐 효과

```

```

- ❖ **wave** 필터는 퍼머 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>
```