

CSS HTML 페이지에 적용하는 3가지 방법

종류	inline	internal	external
설명	HTML 태그 안에 넣는 방법	style 태그로 지정함니	외부파일(.css)로 지정하는 방식입니다. 현업에서 많이 쓰고 관리가 쉽다
사용법	<p style="border:1px solid gray;color:red;font-size:2em;">	<style>p { font-size :	<link rel="stylesheet " href="style.css">
적용 우선 순위	1	2	3

CSS 선언 문 형 식

```
<style type="text/css">
    선택자 { 속성 : 값; }
</style>
```

외부 스타일 연동 방식

link 방식	import 방식
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="경로" media="all"/> * rel = relation , href = hypertext reference	<style type="text/css"> @import:url("경로") </style>

선택자의 종류

- 요소에서 서식이나 배경을 적용하기 위해서는 적용 하려는 요소를 정확히 선택 할수 있어야 함
- 선택자는 이러한 요소들을 다양한 방식으로 선택 할 수 있도록 해줍니다

종류	사용 예	설명
전체 선택자	*{속성:값}	전체 요소를 선택 할때 사용
요소명 선택자	요소명{속성:값} Ex) h1{ 속성:값;}	태그 이름(요소명)으로선택 할때 사용
아이디 선택자	#아이디명{속성:값;}	아이디를 가진 요소를 선택 할때 사용(단돈 사용시)
클래스 선택자	.클래스명{속성:값;}	클래스를 가진 요소를 선택할때 사용(반복해서 사용시)
가상 클래스 선택자 ( a 선택자 이외 다른 선택자에서도 사용가능 하다)	a:link(속성:값;}	링크 걸린 텍스트 선택
	a:visited{속성:값;}	링크 방문을 했던 텍스트만 선택
	a:hover{속성:값;}	링크 걸린 텍스트에 마우스를 올렸을때
	a:focus{속성:값;}	링크 걸린 텍스트에 포커스가 생성 되었을때
	a:active{속성:값}	링크 걸린 텍스트에 마우스를 눌렀을 때
	요소명:first-letter{속성:값;}	선택한 요소의 첫 글자 한개만 선택

수도 클래스 선택자	요소명:first-line{속성:값;}	선택한 요소의 첫 줄만 선택	+ 노 클래스 인덱스는 HTML 만들때 같이 작성 하지는 않지만 시스템이 추가 시켜주는 가짜 클래스
	요소명:before{속성:값;}	선택한 요소의 앞의 지점	
	요소명:after{속성:값;}	선택한 요소의 마지막 지점	
	요소명:first-child{속성:값;}	선택한 요소 중 첫 번째 자식 요소	
	요소명:last-child{속성:값;}	선택한 요소 중 마지막 자식 요소(IE 9 이상 지원)	
종속 선택자	요소명.클래스명{속성:값;}	선택한 요소 중 지정한 클래스를 포함한 요소만 선택	
	요소명#아이디명{속성:값;}	선택한 요소 중 지정한 아이디를 포함한 요소만 선택	
하위 선택자	div h2{속성:값;}	선택자를 "" 띄어 쓰기로 구분한다.	
그룹 선택자	#아이디.클래스명{속성:값}	div h2{속성:값;} 은 div 태그 하위 h2를 선택 한것이다.	
	h1, h2, p{속성:값}	여러 요소를 그룹으로 선택	

### 서체 꾸미기 속성

속성 종류	설명	사용 예
font-family	모양(글꼴)	font-family: dotum, "돋움", sans-serif;
font-size	사이즈	font-size:12px , font-size:0.75em; , font-size=75%;
font-weight	두께	font-weight:bold;, font-weight:normal;
font-style	기울기	font-style:italic; , font-style:normal;
line-height	행간	line-height:1.5; line-height:150%
font-variant	소문자를 대문자로 표기	font-variant:smal-caps; font-variant: normal
함축 방식	font:[두께 스타일 variant] [사이즈/행간] [글꼴]; 띄어 띄어 쓰기로 구분한다.	font:bold 12px/1.14 dotum,"돋움",sans-serif;

### 문단 속성

속성 종류	설명	사용 예
color	텍스트 색상	color:#ff0 또는 color:red;
text-align	블록 요소 내에 인라인 요소를 정렬(블록 요소에 적용 해야합니다 )	text-align:center; text-align:left; text-align:right; text-align:justify;
vertical-align	인라인 요소 간의 세로정렬(인라인 요소에 직접 사용해야 한다)	vertical-align:top; vertical-align:middle; vertical-align:bottom;
text-indent	블록 요소 내에 텍스트 내어쓰기/들여쓰기	text-indent:-10px;(내어쓰기)text-indent:10px;(들여 쓰기)
text-decoration	텍스트 밑줄(underline), 윗줄(overline), 가운데 줄 (line-through)	text-decoration:underline; text-decoration:none;(밑줄 삭제)
letter-spacing	자간(글자 간격)	letter-spacing:5px;

### 배경 속성

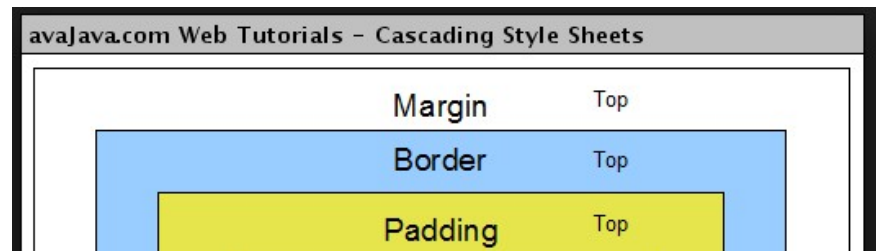
속성 종류	설명	사용 예
background-color	배경 색상	background-color:#ff0; background-color:red;
background-image	배경 이미지	background-image:url("이미지 경로")
background-repeat	배경 이미지 반복	background-repeat:repeat;(가로/세로 반복) background-repeat:no-repeat;(반복안됨) background-repeat:repeat-x(x축 반복) background-repeat:repeat-y(y축 반복)
background-position	배경 이미지 위치 지정	background-position:가로위치 세로위치
background-attachment	배경 이미지 고정여부 (기본 scroll 고정:fixed)	background-attachment:fixed;(스크린 기준 배경위치 고정)
함축 방식	background: 색상 이미지 반복여부 위치 고정 여부;	background:url("images/bg.gif") no-repeat 0 50px; background: yellow url('/images/attach/google.png') no-repeat center center;

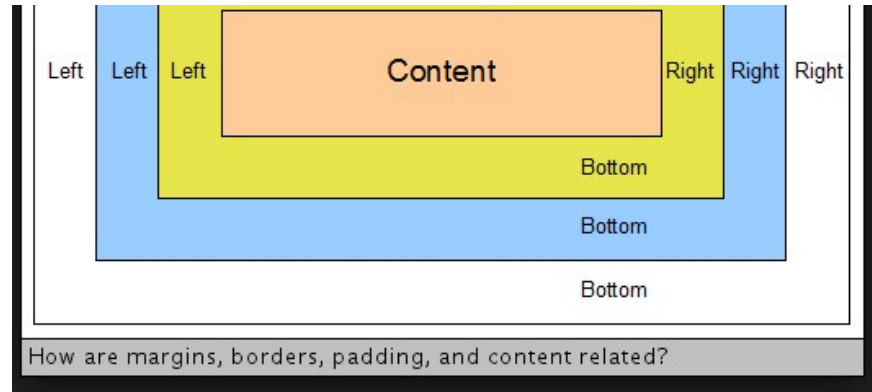
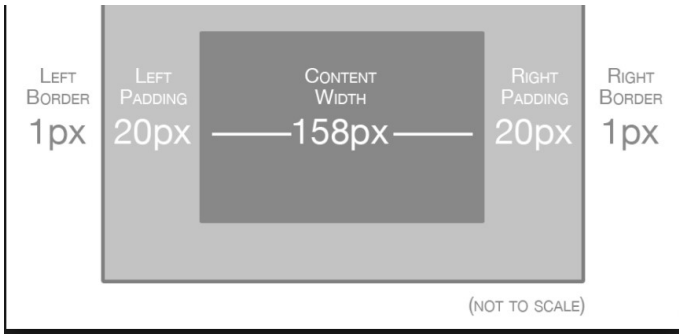
#### 박스 모델 속성

속성	설명	사용 예
width / height	너비(폭) / 높이	width:300px; / height:200px;
margin / padding	박스 바깥쪽 여백 / 안쪽 여백	margin: 10px; ( 상, 하, 좌, 우 바깥 여백에 적용)
		margin: 10px 20px; (상하 10px, 좌우 20px 바깥 여백에 적용)
		margin: 10px 20px 5px; (상 10px, 좌우 20px 하 5px 바깥 여백에 적용)
		margin: 10px 20px 30px 40px; (상 10px, 우20px 하 30px 좌 40px 바깥 여백에 적용)
		/ padding: 10px 20px 30px 40px; (상 10px, 우 20px 하 30px 좌 40px 안쪽 여백에 적용)
border	border-color	선 색상
	border-width	선 두께
	border-style	선 모양(solid, dashed, dotted, double)
	boder 함축 방식 (border: 선두께 선모양 선색상;)	border: 2px solid #000; 또는 border-bottom: 2px solid #000;

#### 박스 모델 너비 / 높이 계산 법

전체 너비(폭) = 너비 값 + 좌우 패딩 값 + 좌우 선 두께  
 전체 높이 = 높이 값 + 상하 패딩 값 + 상하 선 두께





### 마진 오류 현상들

- 마진 겹친 현상 : 인접 요소 간 마진의 방향이 겹치면 작은 값은 무시해 버립니다. 해결 방법은 요소에 `display:inline-block` 을 적용 하면 됩니다.

### display 속성

속성 값	설명
inline	block 요소를 inline 요소로 바꿀때 사용합니다.
block	inline 요소를 block 요소로 바꿀때 사용합니다.
inline-block	요소를 inline-block 요소로 바꿀때 사용합니다.
none	요소를 숨길때 사용합니다.

### overflow 속성

- 요소에 내용이 넘칠 경우 내용을 어떻게 처리할지 지정하는 요소입니다.

속성 값	설명
hidden	넘치는 내용을 숨길때 사용합니다.
auto	내용이 넘칠때 스크롤바가 생기고, 넘치지 않을때 스크롤바가 숨겨집니다.
scroll	내용과 상관 없이 무조건 스크롤 바가 생깁니다

### float 속성

- 블록 요소를 정렬할때 사용합니다.
- 블록 요소에 float 속성을 적용하면 서로 겹치치 않으며, 왼쪽 오른쪽으로 정렬됩니다.
- float를 사용한 후에는 반드시 clear 속성을 이용해 float를 해지 해야합니다.
- float를 해지 하지 않았을 경우 float을 적용한 요소의 다음 요소가 float를 적용한 요소 밑으로 겹치게 됩니다.

속성	설명	사용 예
float	블록 요소를 좌우로 정렬시킬때 사용합니다.	float:left; (왼쪽 정렬) / float:right; (오른쪽 정렬)
clear	float를 해지 할때 사용합니다.	clear:left; clear:right; , clear:both;

\* float를 해제 하는 몇 가지 방법

1. footer에 clear:both를 적용한다.

2. 부모 요소에 float:left 을 적용합니다.
3. 부모 요소에 overflow:auto를 적용합니다.
4. 부모 요소에 높잇값을 적용합니다.
5. 가상 요소를 생성 한후 clear:both를 합니다

**position 속성 - 위치 선정** <http://blog.fourthbit.com/2013/11/27/essential-css-positioning>

- 요소가 겹치게 정렬할 때나 좌-우를 불분명하게 정렬해야 할 때 사용합니다

속성 값	설명	사용 예
static	지정하지 않은 기본 상태	position:static;
relative	현재 위치를 기준으로 위치를 지정합니다. (상대위치)	position:relative; left 50px; top 30px; (현재 위치를 기준으 로 이동)
absolute	body 또는 컨테이닝 박스를 기준으로 위치를 지정 할수 있습니다.(절대 위치)	position:absolute; left:50px; top: 30px; (컨테이닝 박스 기준 으로 이동)
fixed	스크린을 기준 으로 위치가 고정 됩니다.	position:fixed;

```
h2 {
position: absolute;
left: 100px;
top: 150px;
}
```

#### z-index 속성

- position 속성은 요소 끼리 겹쳐진 상태에서 위, 아래로 이동하거나 또는 정렬시킬때 사용합니다.
- 기본 값은 auto이며, 값이 클수록 위로 올라갑니다.
- z-index 속성은 반드시 position 속성인 relative, absolute가 적용된 상태에서 적용해야 합니다