

# 레이아웃

# 기본 스타일

## ▶ height/width

콘텐츠(내용)가 차지하고 있는 영역의 크기를 조절할 수 있는 속성

- \* 상대 크기 단위를 입력하면 창 크기에 따라 변경되지만  
절대 크기 단위를 입력하면 창 크기에 따른 변화가 없음
- \* height/width속성은 실제 콘텐츠 영역만의 길이를 의미하지만  
IE6버전에서는 padding, margin을 더한 값으로 인식하여 계산 유의  
실제크기 : (height/width)+padding+margin

선택자{width: 숫자(단위) or auto(default);  
height: 숫자(단위) or auto(default);}

# ▶ 블록/인라인 레벨 요소

## ✓ 블록 레벨 요소

한 줄 전체 차지하는 요소로 박스 모델이라고도 함

한 줄에 여러 요소가 올 수 없는 요소

<div>, <p>, <h1>, <ul>, <ol>, <blockquote>, <form>, <hr>, <table>, <fieldset>, <address>

## ✓ 인라인 레벨 요소

한 줄에서 일부분만 차지하는 요소

한 줄에 여러 요소가 올 수 있는 요소

<img>, <object>, <br>, <sub>, <sup>, <span>, <input>, <textarea>, <label>, <button>

# ▶ display

화면 배치 방법 변경 속성

박스 레벨과 인라인 레벨 요소를 변경 가능하게 해줌

선택자{display: 속성 값;}

<b>none</b>	화면에서 표현되지 않고 공간도 차지하지 않음
<b>block</b>	block레벨 요소로 변경, inline을 block처럼 배치 가능
<b>inline</b>	inline레벨 요소로 변경, block을 inline처럼 배치 가능
<b>inline-block</b>	inline레벨이면서 content에는 block에 대한 속성 지정 inline은 margin, height, width설정이 제대로 설정되지 않음

# 테두리 스타일

# ▶ 테두리

## ✓ border-style

테두리 스타일 지정

<b>none</b>	테두리가 나타나지 않음 default값
<b>hidden</b>	테두리가 나타나지 않음
<b>dashed</b>	짧은(dotted보다 길은 점선) 선으로 표시
<b>dotted</b>	점선으로 표시
<b>double</b>	이중 선으로 표시
<b>groove</b>	홈이 파인 것처럼 테두리를 창에 조각한 것처럼 표시
<b>inset</b>	border-collapse설정에 따라 groove와 같거나(collapse) 테두리가 창에 박혀 있는 표시(separate)
<b>outset</b>	border-collapse설정에 따라 ridge와 같거나(collapse) 전체 박스 테두리가 창에서 튀어 나온 것처럼 표시(separate)
<b>ridge</b>	테두리가 튀어나 온 것처럼 표시
<b>solid</b>	테두리를 실선으로 표시

# ▶ 테두리

## ✓ border-width

테두리의 두께를 정하는 속성

선택자{border[-위치]-width: 숫자(단위) or 속성 값;}

구분		내용	비고
속성 값	thin	얇게	위치를 설정하지 않고 전체 테두리 작성 시 시계 방향(위-우-아래-좌)으로 각 위치 별 설정 가능
	medium	중간 크기	
	thick	두껍게	
숫자		두께 정도 표시	
위치		top, right, left, bottom	



# ▶ 테두리

## ✓ border-color

테두리의 색상을 정하는 속성

- \* 각 테두리 별 설정하려면 위치(top, right, bottom, left)에 값을 넣고  
전체를 한 번에 설정하려면 "border-color: 색상 값" 이용

선택자{border[-위치]-color: 색상 값;}

# ▶ 테두리

## ✓ border

테두리 두께, 스타일, 색상을 한 번에 지정할 수 있는 속성

\* 각 테두리 별 설정하려면 위치(top, right, bottom, left) 이용

선택자{border[-위치]: 두께 스타일 색상값;}

# ▶ 테두리

## ✓ border-radius

박스의 모서리를 둥글게 하는 속성

위치 : top-left, top-right, bottom-left, bottom-right

\* 각 테두리 변에서부터 설정한 값만큼의 반지름을 가지는 원이 모서리에 그려지고  
그 외곽부분이 그 원을 따라 둥글게 변하게 됨

선택자{border[-위치]-radius: 숫자(단위);}

선택자{border[-위치][-위치]-radius: 숫자 숫자(단위);} : 비대칭 원 그리기

# ▶ 그림자

## ✓ box-shadow

박스 영역에 그림자 효과를 주는 속성

\* 설정 값은 숫자(단위)표시

수평 거리 + : 오른쪽, - : 왼쪽 / 수직거리 + : 아래, - : 위

흐림 정도 : 값이 커지면 부드러운 느낌을 주며 음수 사용 불가

번짐 정도 : 양수로 하면 모든 방향으로 번져 커지고 음수로 하면 축소 됨

inset : 안쪽 그림자로 그리는 옵션, 필요 시 사용

선택자{box-shadow: 수평거리 수직거리 흐림정도 번짐정도  
색상 [inset];}

# 여백 스타일

# ▶ 박스모델 구조

페이지

마진(margin)

elements

테두리(border)

패딩(padding)

콘텐츠 영역

마진(margin) + 마진(margin)

elements

# ▶ padding과 margin

## ✓ padding

테두리와 콘텐츠 영역 사이의 거리를 조절하는 속성

```
선택자{padding[-위치]: 숫자(단위);}
```

## ✓ margin

box레벨이나 inline레벨의 요소들간의 간격을 조절하는 속성

```
선택자{margin[-위치]: 숫자(단위);}
```

# 포지셔닝



## ▶ 포지셔닝

box모델, inline모델을 페이지 상에서 배치하는 스타일  
즉, 페이지 안 요소들을 원하는 위치에 배치하는 속성 의미  
position 속성, float 속성이 있음

# ▶ 요소 배치

## ✓ position

페이지의 요소를 자유롭게 배치해주는 속성

top, left, right, bottom으로 위치 지정

선택자{position: 속성 값; [top: 숫자(단위);]

[left: 숫자(단위);] [right: 숫자(단위);] [bottom: 숫자(단위);]}

<b>static</b>	요소를 문서의 흐름에 맞춰 배치(default)
<b>relative</b>	이전 요소와 자연스럽게 연결해 배치, 위치 지정 가능
<b>absolute</b>	원하는 위치를 지정해 배치 * 부모/조상 요소의 position속성이 반드시 relative
<b>fixed</b>	지정한 위치에 고정 배치

## ▶ 요소 배치

### ✓ visibility

페이지에 특정 속성을 보이거나 보이지 않게 하는 속성

선택자{visibility: 속성 값;}

<b>visible</b>	default, 요소가 화면에 보임
<b>hidden</b>	요소를 화면에 안 보이게 하지만 페이지 공간은 차지
<b>collapse</b>	표의 행, 열, 행 그룹, 열 그룹 등에서 지정하면 서로 겹치도록 조절, 이외 영역에서는 hidden으로 처리

# ▶ 요소 배치

## ✓ z-index

페이지의 요소들을 순서대로 위에 쌓는 속성

속성 값이 크면 가장 위에 있는 요소, 작으면 밑에 있는 요소

\* 요소가 항상 맨 위에 위치해야 하면 값을 999 또는 1000 등 큰 값으로 설정

선택자{z-index: 속성 값;}



## ▶ 요소 배치

### ✓ float

페이지 내 요소의 위치를 왼쪽이나 오른쪽으로 지정하는 속성

선택자{float: 속성 값;}

<b>right</b>	오른쪽 배치
<b>left</b>	왼쪽 배치
<b>none</b>	배치 값을 설정하지 않음

## ▶ 요소 배치

### ✓ clear

페이지에 float설정이 되어 있으면 그 속성이 그대로 그 다음 요소에 영향을 미치는데 이를 초기화시키는 속성

선택자{clear: 속성 값;}

<b>right</b>	오른쪽 배치 취소
<b>left</b>	왼쪽 배치 취소
<b>none</b>	설정하지 않음, 앞에 내용 그대로 적용
<b>both</b>	두 개 다 취소

# 다단 스타일

## ▶ 다단 스타일

### ✓ column-width

단의 너비 고정하고 다단 구성 \* 너비를 기준으로 다단 개수를 나눔

선택자{

-접두사-column-width: 숫자(단위) or auto;

column-width: 숫자(단위) or auto;

}



## ▶ 다단 스타일

### ✓ column-count

단의 개수를 지정하여 다단을 나눔

선택자{

-접두사-column-count: 숫자(단위) or auto;

column-count: 숫자(단위) or auto;

}

## ▶ 다단 스타일

### ✓ column-gap

다단 사이의 여백 설정

선택자{

-접두사-column-gap: 숫자(단위) or normal;

column-gap: 숫자(단위) or normal;

}

# ▶ 다단 스타일

## ✓ column-rule

다단 사이의 효과를 주는 속성

<b>column-rule-color</b>	default, 요소가 화면에 보임 색상 값
<b>column-rule-style</b>	다단 사이의 선 효과 지정 none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
<b>column-rule-width</b>	너비를 지정하는 속성 숫자(단위) or thin, medium, thick
<b>column-rule</b>	효과를 한 번에 설정하는 속성 너비 스타일 색상

## ▶ 다단 스타일

### ✓ column-span

단을 합치는 속성

선택자{column-span: 속성 값;}

<b>1</b>	default, 합치지 않은 것과 동일
<b>all</b>	전체를 합치는 것과 같음

# 표 스타일

## ▶ 표 스타일

### ✓ caption-side

테이블 캡션에 대한 위치를 지정하는 속성

선택자{caption-side: top or bottom;}

## ▶ 표 스타일

### ✓ width/height

표 높이와 너비를 지정하는 속성으로  
테이블에 지정하면 테이블의 전체 크기,  
<td>에 지정하면 컬럼의 너비/높이 표시

선택자{height: 숫자(단위); width: 숫자(단위);}

## ▶ 표 스타일

### ✓ border

표의 테두리 스타일을 지정하는 속성 \* 테두리 스타일 border속성 참고

선택자{border: width style color;}



## ▶ 표 스타일

### ✓ border-collapse

테두리 스타일을 변경하는 속성으로 표 테두리를 두 개로 표시할 지  
한 개로 표시할 지 결정

선택자{border-collapse: 속성 값;}

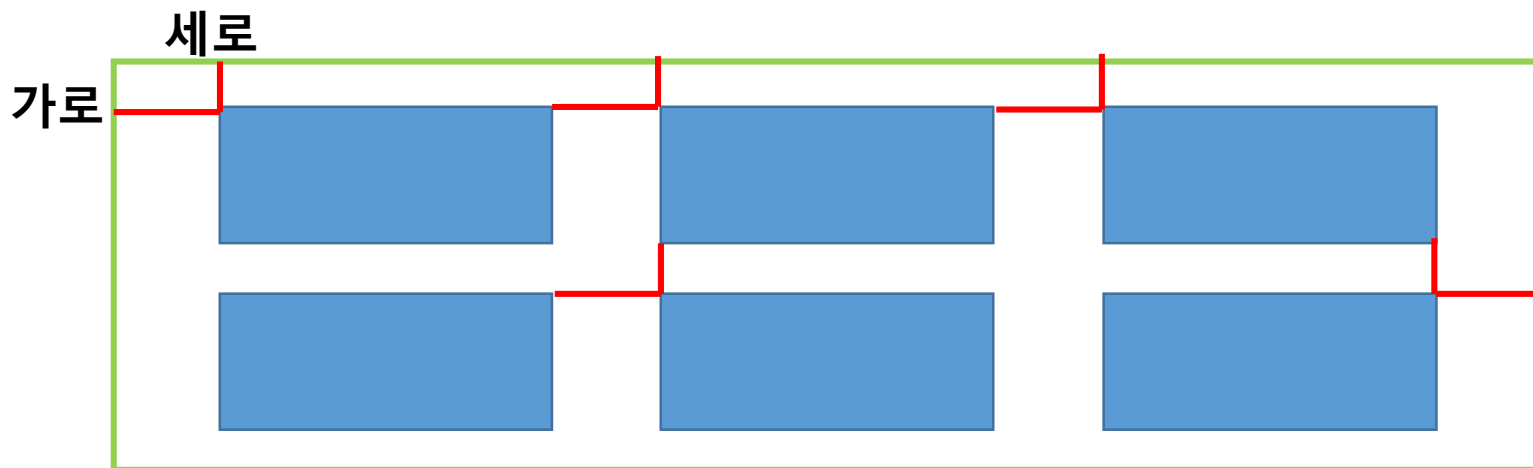
<b>separate</b>	테두리를 따로 표시(두 개로 표시)
<b>collapse</b>	테두리를 합쳐서 표시(한 개로 표시)

# ▶ 표 스타일

## ✓ border-spacing

테두리를 두 개로 표현했을 때(separate)  
가까운 쪽의 테두리 사이 거리 지정 속성

선택자{border-spacing: 가로 세로;}



## ▶ 표 스타일

### ✓ empty-cells

테두리 스타일 두 개로 표시할 때(separate) 빈 셀에 대해 표시할 지 하지 않을 지 결정하는 속성

선택자{empty-cells: 속성 값;}

<b>show</b>	default, 빈 셀 표시
<b>hide</b>	표시하지 않음

## ▶ 표 스타일

### ✓ table-layout

<td>의 너비를 width로 지정해도 셀의 내용이 길어지면 자동으로 길어지고 table의 width 지정 값에 따라 안의 셀들이 조절되는데 <td>의 크기를 width로 고정하는 속성

선택자{table-layout: fixed or auto;}

\* 속성 값 auto는 default 값이며, fixed로 <td>를 고정한 상태에서

<td> 안의 내용이 넘어가면 <td>를 벗어나 작성이 됨

이를 <td> 안에 작성되게 하려면 word-break: break-all;을 추가하고

너비가 고정되면 작성 내용 길이에 따라 변경될 수 없으므로 자동으로 늘어날 수 있게

height 값을 auto로 정해 줌 height: auto;

## ▶ 표 스타일

### ✓ text-align

<td>안의 텍스트를 수평으로 정렬하는 속성

선택자{text-align: left | center | right;}

### ✓ vertical-align

<td>안의 텍스트를 수직으로 정렬하는 속성

선택자{vertical-align: top | bottom | middle;}