

# CSS\_레이아웃



# 레이아웃 개요

## 블록 레벨 요소

한줄 전체 차지하는 요소로 박스 모델이라고 함.

한줄에 여러 요소가 올 수 없는 요소

구 분	내 용
요소	<div>, <p>, <h?>, <ul>, <ol>, <blockquote>, <form>, <hr>, <table>, <fieldset>, <address>

## 인라인 레벨 요소

한줄에서 일부분만 차지하는 요소

한줄에 여러 요소가 올 수 있는 요소

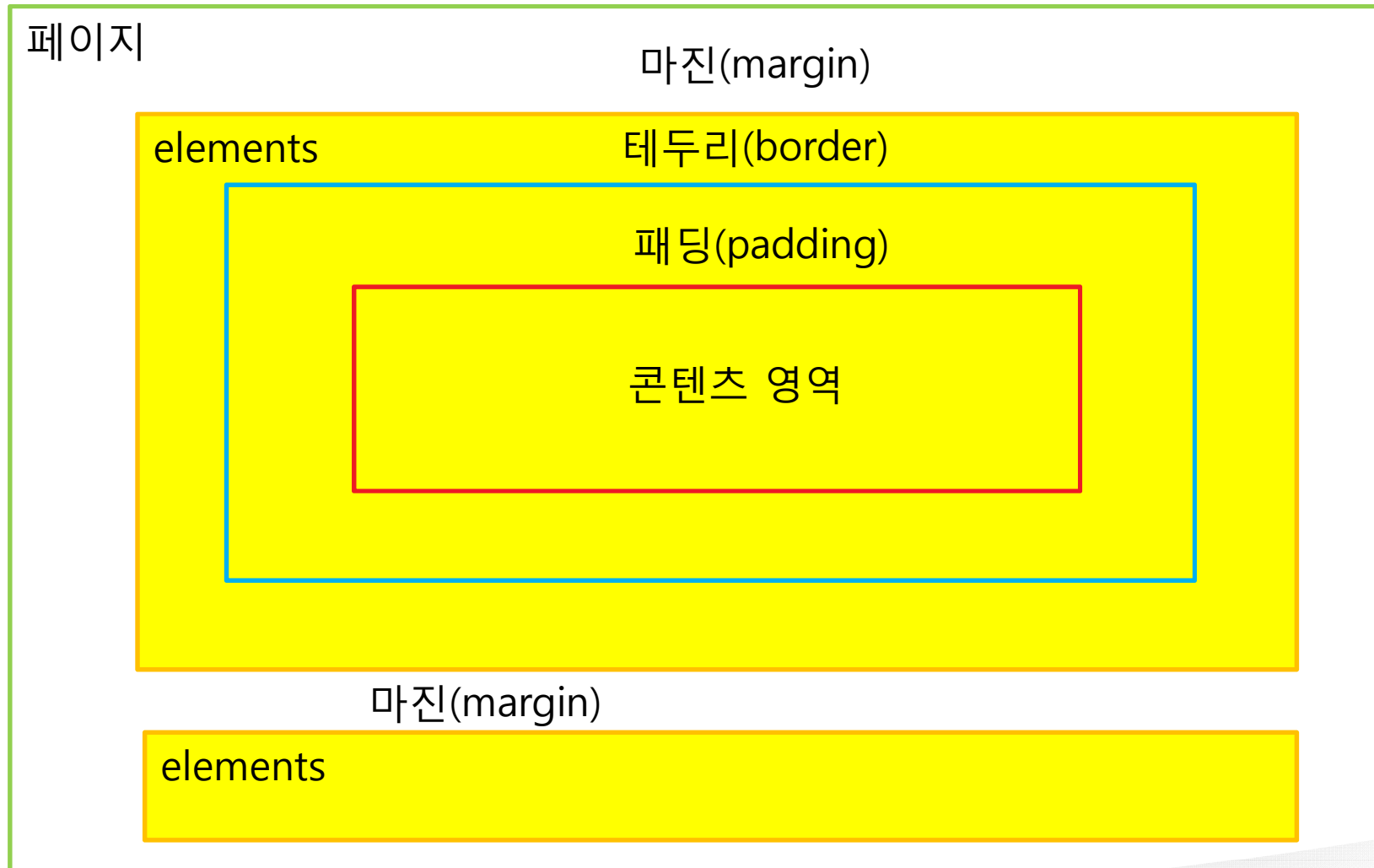
구 분	내 용
요소	<img>, <object>,  , <sub>, <sup>, <span>, <input>, <textarea>, <label>, <button>





# 레이아웃 개요

## 박스모델 구조



# 기본스타일





# 레이아웃 개요

## height / width

콘텐츠(내용)이 차지 하고 있는 영역의 크기를 조절할 수 있는 속성

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

- ☞ 상태크기 단위를 입력하면 창크기에 따라 변경되지만 절대크기 단위를 입력하면 창크기에 따른 변화가 없음.
- ☞ height / width속성은 실제 콘텐츠영역만의 길이를 의미하지만 IE6 버전에서는 padding, margin을 더한 값으로 인식하여 계산에 유의  
실제 크기 : (height/width)+padding+margin





# 레이아웃 개요

## display

화면 배치 방법 변경 속성

박스 레벨과 인라인 레벨 요소를 변경 가능하게 해줌

구 분	내 용
none	화면에서 표현되지 않고 공간도 차지하지 않음
block	block레벨 요소로 변경 inline을 block처럼 배치가능
inline	inline레벨 요소로 변경 block을 inline처럼 배치가능
inline-block	inline레벨이면서 content에는 block에 대한 속성을 지정 ☞ inline은 margin, height, width설정이 제대로 설정되지 않음

```
선택자 {  
    display : 속성값 ;  
}
```



# 테두리 스타일





## border-style

테두리 스타일 지정

구 분	내 용
none	테두리가 나타나지 않음 default값
hidden	테두리가 나타나지 않음
dashed	짧은(dotted보다 길은 점선) 선으로 표시
dotted	점선으로 표시
double	이중선으로 표시
groove	홈이 파인것 처럼 테두리를 창에 조각한 것처럼 표시
inset	border-collapse설정에 따라 groove와 같거나(collapse) 테두리가 창에 박혀 있는 표시(separate)
outset	border-collapse설정에 따라 ridge와 같거나(collapse) 전체 박스 테두리가 창에 서 튀어 나온것 처럼 표시(separate)
ridge	테두리가 튀어나 온거처럼 표시
solid	테두리를 실선으로 표시







# 레이아웃\_테두리

## border-width

테두리의 두께를 정하는 속성

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

구 분		내 용	비 고
속성값	thin	얇게	위치를 설정하지 않고 전체 테두리 작성시 시계방향(위-우-아래-좌) 으로 각 위치별 설정 가능
	medium	중간 크기	
	thick	두껍게	
숫자		두께 정도 표시	
위치		top, right, left, bottom	





# 레이아웃\_테두리

## border-color

테두리의 색상을 정하는 속성

```
선택자 {  
    border-[위치]-color : 색상값 ;  
}
```

☞ 각 테두리별 설정하려면 위치(top, right, bottom, left)에 값을 넣고 전체를 한번에 설정하려면 "border-color: 색상값"을 이용 .





# 레이아웃\_테두리

## border

테두리 두께, 스타일, 색상을 한번에 지정할 수 있는 속성

```
선택자 {  
    border-[위치] : 두께 스타일 색상값 ;  
}
```

☞ 각 테두리별 설정하려면 위치(top, right, bottom, left)에 값 이용





# 레이아웃\_테두리

## border-radius

박스의 모서리를 둥글게 하는 속성

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

```
선택자 {  
    border-[위치]-radius : 숫자(단위) ;  
}
```

☞ 각 테두리의 변에서부터 설정한 값만큼의 반지름을 가지는 원이 모서리에 그려지고 그 외곽부분이 그 원을 따라 둥글게 변하게 됨





## box-shadow

box영역에 그림자 효과를 주는 속성

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

- ☞ 설정값은 숫자(단위)표시
  - 수평거리 + : 오른쪽, - : 왼쪽 / 수직거리 + : 아래 - : 위
  - 흐림정도 : 값이 커지면 부드러운 느낌을 주며 음수 사용 못함
  - 번짐정도 : 양수로 하면 모든 방향으로 번져 커지고 음수로 하면 축소됨
  - inset : 안쪽 그림자로 그리는 옵션. 필요시 사용



# 여백 스타일





# 레이아웃\_margin조절

## margin

box레벨이나 inline레벨의 요소들간의 간격을 조절하는 속성

```
선택자 {  
    margin-[위치] : 숫자(단위) ;  
}
```





# 레이아웃\_padding조절

## padding

테두리와 콘텐츠 영역사이의 거리를 조절하는 속성

```
선택자 {  
    padding-[위치] : 숫자(단위) ;  
}
```





# 포지셔닝





# 포지셔닝\_개요

## 포지셔닝 이란?

box모델, inline모델을 페이지상에서 배치하는 스타일  
즉, 페이지 안 요소들을 원하는 위치에 배치하는 속성을 의미  
position스타일, float스타일이 있음.

## box-sizing

요소들은 모두 content영역과 padding영역, margin영역으로 나뉘져 있는데  
이 요소들의 크기(width속성)를 어떠한 영역까지 포함할 것인지 결정하는  
속성

구 분	내 용
content-box	default값 콘텐츠 영역으로 설정
border-box	border까지 영역으로 설정





# 포지셔닝\_요소배치

## float

페이지의 내의 요소의 위치를 왼쪽이나 오른쪽으로 지정하는 속성

구 분	내 용
right	오른쪽배치
left	왼쪽배치
none	배치 값을 설정하지 않음

```
선택자 {  
    float : 속성값 ;  
}
```





# 포지셔닝\_요소배치

## clear

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

구 분	내 용
right	오른쪽배치 취소
left	왼쪽배치 취소
none	설정하지 않음 앞에 내용 그대로 적용
both	두개 다 취소

```
선택자 {  
    clear : 속성값 ;  
}
```





# 포지셔닝\_요소배치

## position

페이지의 요소들을 자유롭게 배치해 주는 속성  
top, left, right, bottom으로 위치 지정

구 분	내 용
static	요소를 문서의 흐름에 맞춰 배치(default)
relative	이전 요소와 자연스럽게 연결해 배치, 위치지정 가능
absolute	원하는 위치를 지정해 배치 ☞ 부모/조상 요소의 position속성이 반드시 relative
fixed	지정한 위치에 고정배치

선택자 {

**position : 속성값 ;**

**[top:숫자(단위)]; [left:숫자(단위)];**

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





# 포지셔닝\_요소배치

## visibility

페이지 특정속성을 보이지 않게 보이거나 보이지 않게 하는 속성

구 분	내 용
visible	default, 요소가 화면에 보임
hidden	요소를 화면에서 안보이게 하지만 페이지의 공간은 차지하고 있음

선택자 {  
visibility : 속성값 ;  
}





# 포지셔닝\_요소배치

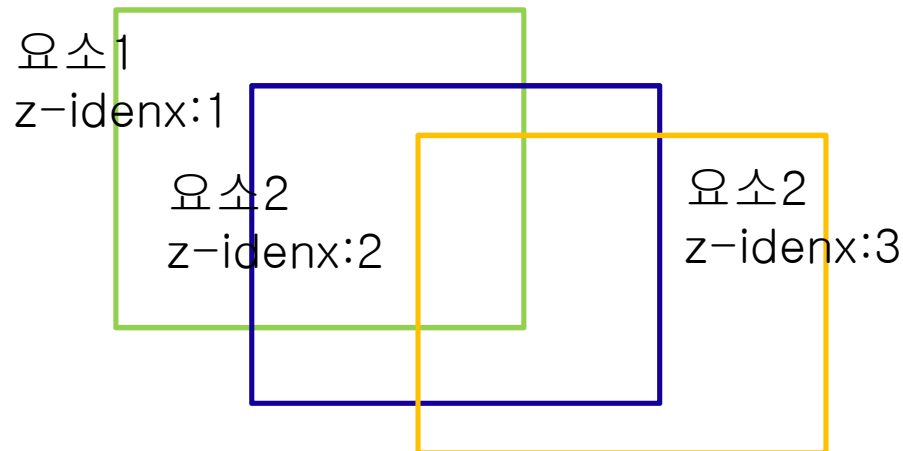
## z-index

페이지 안의 요소들을 순서대로 위로 쌓는 속성

속성값이 크면 가장 위에 있는 요소 작으면 밑에 있는 속성

```
선택자 {  
    z-index : 속성값 ;  
}
```

☞ 항상 맨위에 요소가 위치해야하면 값을 999 또는 1000 등의 큰값으로 설정



# 다단 스타일







# 포지셔닝\_다단스타일

## 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 ;

}





## column-count

단의 개수를 지정하여 다단을 나눔

선택자 {

-접두사-column-count : 숫자(단위) or auto;

column-count : 숫자(단위) or auto ;

}





## column-gap

다단 사이의 여백을 설정하는 속성

선택자 {

-접두사-column-gap : 숫자(단위) or normal;

column-gap : 숫자(단위) or normal ;

}





## column-rule

다단 사이의 효과를 주는 속성

구 분	내 용
column-rule-color	default, 요소가 화면에 보임 색상값
column-rule-style	다단 사이의 선효과 지정 none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
column-rule-width	너비를 지정하는 속성 숫자(단위) or thin, medium, thick
column-rule	효과를 한번에 설정하는 속성 너비 스타일 색상





## column-span

단을 합치는 속성

구 분	내 용
1	default, 합치지 않은 것과 동일
all	전체를 합치는 것과 같음

```
선택자 {  
    column-span : 속성값 ;  
}
```



# 표 스타일





## 포지셔닝\_표 스타일

### caption-side

테이블 캡션에 대한 위치를 지정하는 속성

```
선택자 {  
    caption-side : top or bottom ;  
}
```





# 포지셔닝\_표 스타일

## border

표의 테두리를 스타일을 지정하는 속성

```
선택자 {  
    border : width style color ;  
}
```

☞ 테두리 스타일 border속성 참고







## border-collapse

테두리 스타일을 변경하는 속성, 표 테두리를 두개로 표시할지 한 개로 표시할지 결정

구 분	내 용
separate	테두리를 따로 표시 ➡ 두개로 표시
collapse	테두리를 한개로 합쳐서 표시 ➡ 한 개로 표시

```
선택자 {  
    border-collapse : 속성값 ;  
}
```

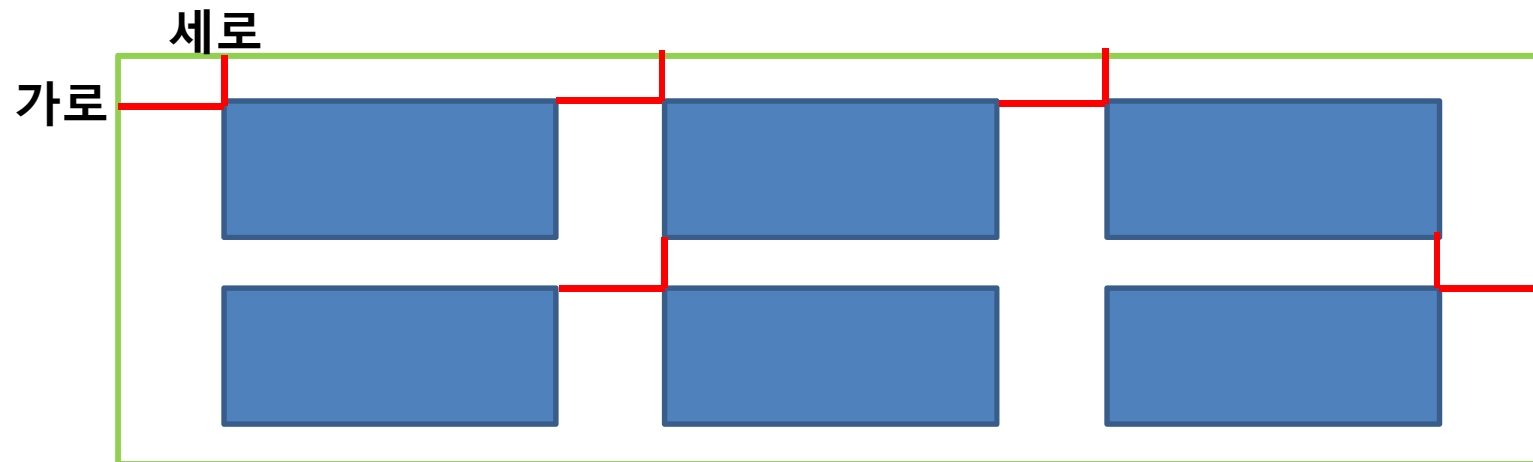




## border-spacing

테두리를 두개로 표현했을때(separate) 가까운 쪽의 테두리 사이 거리지정 속성

선택자 {  
border-spacing : 숫자(가로) 숫자(세로) ;  
}





## empty-cells

테두리 스타일 두개로 표시할때(separate) 빈셀에 대해 표시할지 안할지 결정하는 속성

구 분	내 용
show	default, 빈셀을 표시
hide	표시 하지 않음

```
선택자 {  
    empty-cells : 속성값 ;  
}
```





# 포지셔닝\_표 스타일

## height / width

표 높이와 너비를 지정하는 속성

테이블에 지정하면 테이블 전체 크기

<td>에 지정하면 컬럼의 너비/길이 표시

```
선택자 {  
    height : 숫자(단위) ;  
    width : 숫자(단위) ;  
}
```





## table-layout

<td>의 너비를 width로 지정하여도 셀의 내용이 길어지면 자동으로 길어지고 table의 width의 지정값에 따라 안의 셀들이 조절이 되는데 <td>의 크기를 width로 고정하는 속성

선택자 {  
    **table-layout : fixed or auto(default);**  
}

fixed로 <td>를 고정하게 되면 <td>는 고정되고 내용이 넘어가면 <td>의 내용을 벗어나 작성이 되는데 이를 <td>안에 작성되게 하려면 **word-break:break-all;**을 추가하고 길이가 고정되면 작성내용에 따라 변경될 수 없으므로 자동으로 늘어날 수 있게 height값을 auto로 정해준다. **height:auto;**





## text-align

<td>안의 텍스트를 수평으로 정렬하는 속성

위치 : left, right, center

## vertical-align

<td>안의 텍스트를 수직으로 정렬하는 속성

위치 : top, bottom, middle

**선택자 {**  
**text-align : 위치값 (left, center, right);**  
**vertical-align : 위치값(top, bottom, middle ;**  
**}**

