

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?>, , , <blockquote>, <form>, <hr>, <table>, <fieldset>, <address> |

인라인 레벨 요소

한줄에서 일부분만 차지하는 요소

한줄에 여러 요소가 올 수 있는 요소

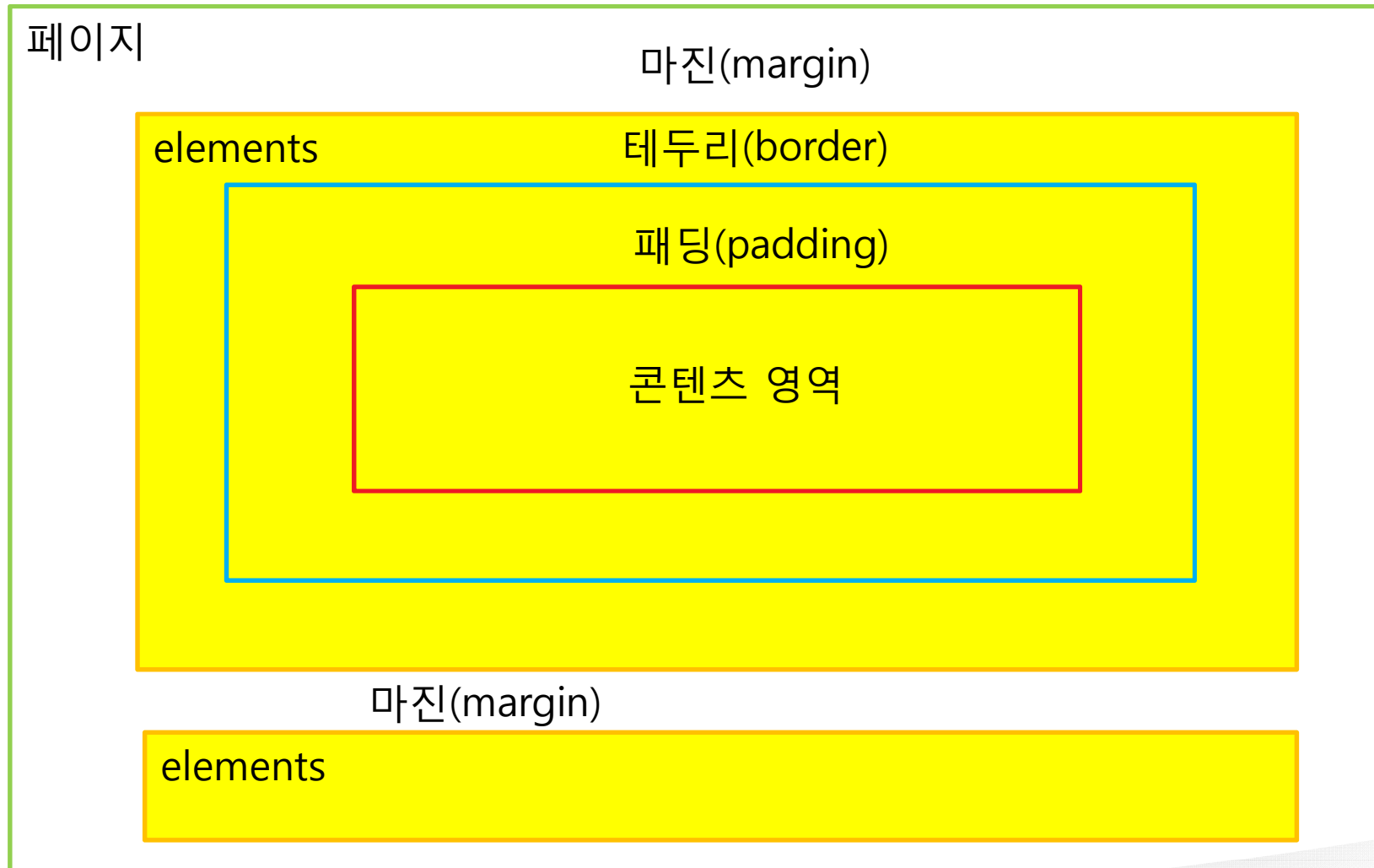
| 구 분 | 내 용 |
|-----|---|
| 요소 | , <object>, , <sub>, <sup>, , <input>, <textarea>, <label>, <button> |





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

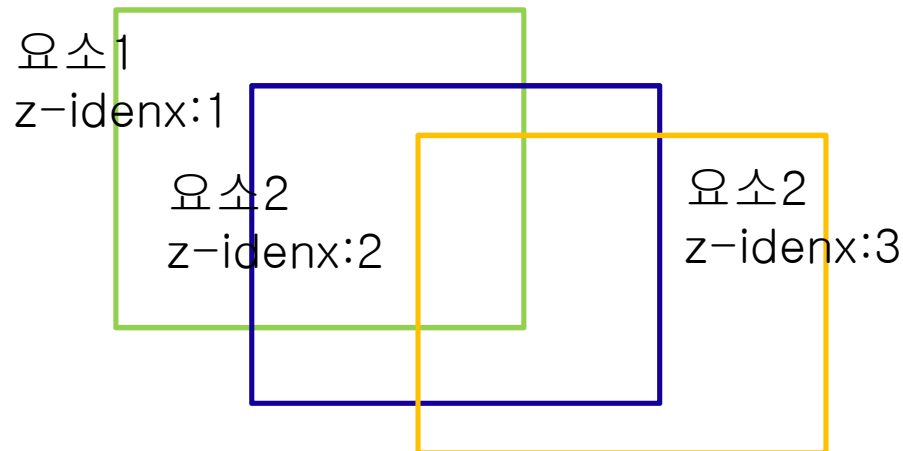
z-index

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 ;  
}
```

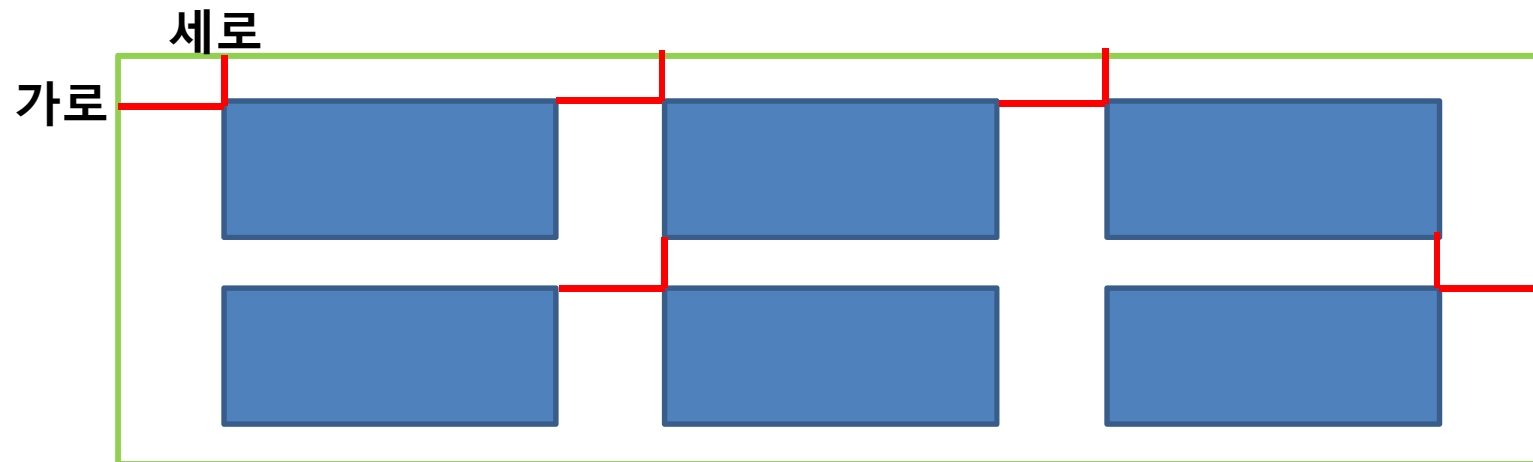




border-spacing

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;**





포지셔닝_표 스타일

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 ;
}

