6강. css 포지셔닝과 레이아옷



CSS 포지셔닝

CSS 포지셔닝이란?

- 브라우저 화면 안에 각 콘텐츠 영역을 어떻게 배치할지 결정하는 것
- float 속성과 position 속성이 있다.
- 박스 모델의 패딩이나 마진, 테두리 속성까지 포함해 전체적인 레이아웃이 완성 된다.

float 속성

- 요소를 왼쪽이나 오른쪽에 떠 있게 만듬
- float 속성을 사용하면 그 다음에 넣는 다른 요소들에도 똑같은 속성이 적용

float: left | right

속성 값	설명
left	해당 요소를 문서의 왼쪽으로 배치
right	해당 요소를 문서의 오른쪽으로 배치



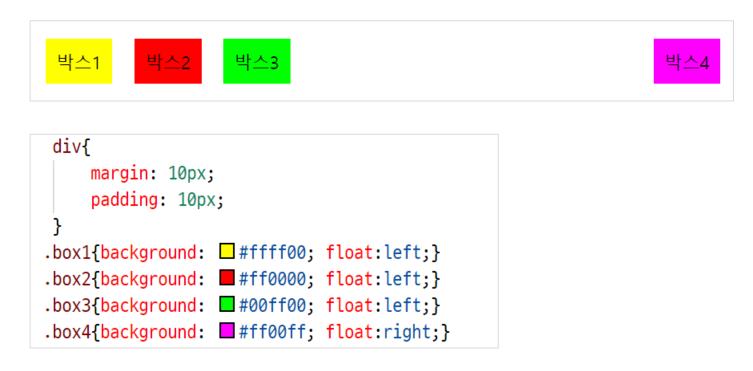


float 속성 예제.



```
<div class="box1">박스1</div>
<div class="box2">박스2</div>
<div class="box3">박스3</div>
<div class="box4">박스4</div>
```

float 속성 예제.





clear 속성 - 해제하기

float 속성을 사용하면 그 다음에 넣는 다른 요소들에도 똑같은 속성이 적용되므로 해제하고 싶을 때 clear 속성을 사용한다.

clear : left | right | both





텍스트와 이미지 배치하기



왼쪽이나 오른쪽으로 배치하는 float 속성

웹 문서를 만들다 보면 문단과 이미지를 나란히 표시해야 할 경우가 있다. <P> 태그는 블록 레벨 요소이므로 이미지와 나란히 배치할 수 없다. 이럴때는 float 속성을사용하여 이미지를 표시한다.



#container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
img{float: left; margin-right: 15px;}
p{line-height: 2em;}

2단 레이아옷 만들기

float 속성을 활용하여 레이아웃 만들기

사이트 제목		
본문	사이드바	
푸터		

2단 레이아웃 만들기

layout.html

```
<body>
   <div id="container">
       <header>
           <h1>사이트 제목</h1>
       </header>
       <section>
           <h1>본문</h1>
       </section>
       <aside>
           <h1>사이드바</h1>
       </aside>
       <footer>
           <h1>푸터</h1>
       </footer>
   </div>
</body>
```





2단 레이아웃 만들기

layout.css

```
#container{width:1000px; margin:0 auto;}
header{
 height: 100px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
section{
 width: 620px;
 height: 600px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
 float:left;
aside{
 width: 320px;
 height: 600px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
 background-color: □azure;
 float: right;
footer{
 height: 100px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
 clear: both;
```





box-sizing

box-sizing 속성 – 박스 너비 기준 정하기

- content-box : width 속성 값을 콘텐츠 영역 너비 값으로만 사용한다.

```
예. { box-sizing: content-box }
```

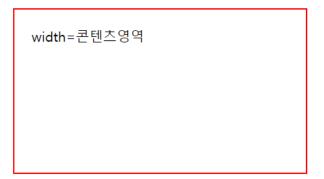
- **border-box** : width 속성 값을 콘텐츠 + 테두리+패딩 영역까지 포함한 전체 너비 값으로 사용한다

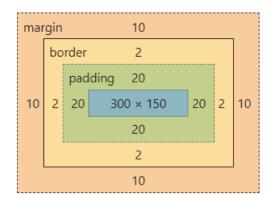
```
예. { box-sizing: border-box }
```

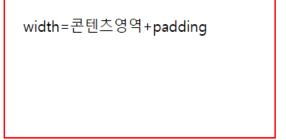


box-sizing

box-sizing 속성 – 박스 너비 기준 정하기







```
margin 10

border 2

padding 20

2 20 256 × 106 20 2 10

2 10
```





box-sizing

box-sizing.html

```
div{
    width: 300px;
    height: 150px;
    border: 2px solid  red;
    margin: 10px;
    display: inline-block;
    padding: 20px;
}

#box1{
    box-sizing: border-box;
}

#box2{
    box-sizing: content-box;
}
```





2단 레이아웃 만들기

box-sizing 적용

사이트 제목	
본문	사이드바
푸터	

2단 레이아웃 만들기

```
*{
 margin: 0; padding: 0;
 box-sizing: border-box;
  /* padding 값이 포함되어 계산됨 */
#container{width:1000px; margin:0 auto;}
header{
 width: 100%;
 height: 100px;
  border: 1px solid □#ccc;
  padding: 10px;
section{
 width: 620px;
  height: 600px;
  border: 1px solid □#ccc;
  padding: 10px;
  float:left;
```

```
aside{
 width: 320px;
 height: 600px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
 background-color: □azure;
 float: right;
footer{
 width: 100%;
 height: 100px;
 border: 1px solid □#ccc;
 padding: 10px;
 clear: both;
```



position 속성

웹 문서 안에 요소들을 자유 자재로 배치하기 위한 속성 좌표를 이용해 각 요소를 배치할 수 있고, top, right, bottom, left로 지정

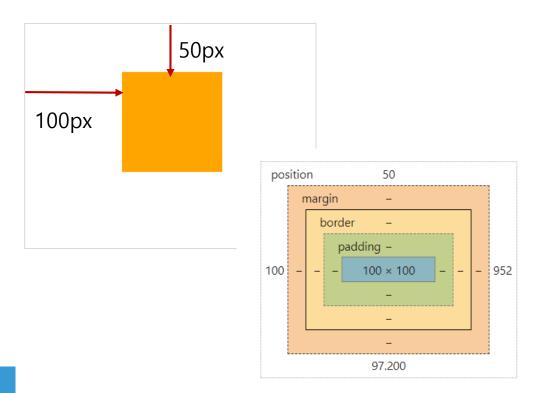
position: static | relative | absolute | fixed

속성 값	설명
absolute	원하는 위치를 지정해 배치
releative	이전 요소에 자연스럽게 연결해 배치하되 위치 지정 가능
fixed	지정한 위치에 고정해 배치



absolute 속성

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 배치
- 브라우저 창이 기준이 된다.



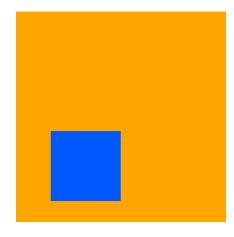
```
div{
    width:100px;
    height: 100px;
    background: □ orange;
    position: absolute;
    left: 100px;
    top: 50px;
}
</style>
```





releative 속성

- 고정되어 있지 않고, 이전 요소에 의해 바뀔수 있다.(상대적)
- **브라우저 창이 아닌 부모 요소를 기준**으로 설정할때 사용한다.



```
#rec1{
    width: 300px;
    height: 300px;
    background: □orange;
    margin: 50px;
    position: relative;
}

#rec2{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: □rgb(0, 89, 255);
    position: absolute;
    left: 50px;
    bottom: 30px;
}

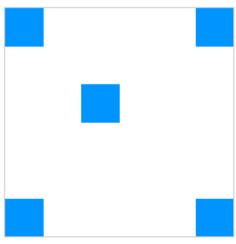
</style>
```





position 속성 예제 – relative_position

relative-position.html



```
<style>
                          기준이 되는
   #wrap{
                          부모 요소
       width: 300px;
       height: 300px;
       border: 1px solid □#ccc;
       position: relative;
    .box{
       width:50px;
       height: 50px;
       position: absolute;
       background: #0094ff;
   #coord1{ top: 0; left: 0;}
    #coord2{ top: 0; right: 0;}
   #coord3{ bottom: 0; left: 0;}
   #coord4{ bottom: 0; right: 0;}
   #coord5{ left: 100px; top: 100px;}
</style>
```





position 실습 예제



```
<title>CSS Position 속성</title><link rel="stylesheet" href="css/position-2.css"></head></body><div id="contents"><h1>CSS3</h1></div></body>
```

```
* {
 margin:0;
 padding:0;
#contents {
background:url("../images/bg.jpg");
background-size:cover;
width:800px;
height:500px;
margin:0 auto;
position: relative;
h1 {
  color: □#fff;
 font-size:120px;
  text-shadow: 2px 3px 0 ■#000;
  position:absolute;
  right: 100px;
  bottom: 100px;;
```



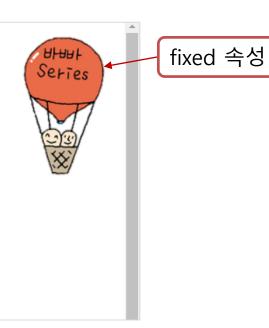


fixed 속성

- 문서의 흐름과 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 부모 요소가 아닌 **브라우저 창이 기준**이 됨
- 브라우저 창 화면을 스크롤 하더라도 계속 같은 위치에 고정

fixed 값을 사용하는 요소 역시 absolute 값을 사용하는 요소처럼 문서 흐름과는 상관없이 좌료로 위치를 결정하지만, 기존이 되는 요소가 부모요소가 아니라 브라우저 창이 기준이 됩니다 브라우저 창을 스크롤하더라도 계속 고정되어 표시됩니다.

fixed 값을 사용하는 요소 역시 absolute 값을 사용하는 요소처럼 문서 흐름과는 상관없이 좌료로 위치를 결정하지만, 기존 이 되는 요소가 부모요소가 아니라 브라 우저 창이 기준이 됩니다 브라우저 창을 스크롤하더라도 계속 고정되어 표시됩니다.







CSS 포지셔닝

```
#fix{
    width: 100px;
    height: 160px;
    background: □ pink;
    background: url(./images/bg3.png) no-repeat;
    background-size: cover;
    position: fixed;
    top: 20px;
    right: 20px;
}
#content{width: 300px;}
```



z-index 속성

- 요소 쌓는 순서 정하기
- z-index 값이 크면 작은 요소보다 위에 쌓인다.
- z-index 값을 명시하지 않으면 1부터 시작 1씩 커진다.

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    border:1px solid ■ black;
    font-size: 1.5em;
                            #b2 {
                                 position: absolute;
#b1 {
                                 left:110px;
    position:absolute;
                                 top:70px;
    left:50px;
                                 background: □#ffd800;
    top:50px;
                                 z-index:2;
    background: ■#ff0000;
    z-index:3;
                            #b3 {
                                 position: absolute;
                                 left:70px;
                                 top:110px;
                                 background: ■#0094ff;
                                 z-index:1;
```



Overflow 속성 정리

overflow 속성

- 요소의 박스에 내용(content)이 더 길때 어떻게 보일지를 결정하는 속성

overflow속성 - visible

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어가 도 그대로 보여준다.
- hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가 는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다. - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표

시한다.

overflow속성 - hidden

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어가 도 그대로 보여준다.
- L:JJ-... . 비미 이사이 베이르 너지기

overflow속성 - auto

CSS에서 overflow 속성은 요소의 박 스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지 를 선택하는 속성이다.

- visible : 특정 요소가 박스를 넘어 가도 그대로 보여준다



Overflow 속성 정리

```
<div id="ex1">
 <h2>overflow속성 - visible</h2>
 - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다. <br>
  - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
  - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.
</div>
<div id="ex2">
 <h2>overflow속성 - hidden</h2>
 - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다. <br>
  - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
  - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.
</div>
<div id="ex3">
<h2>overflow속성 - auto</h2>
 CSS에서 overflow 속성은 요소의 박스에 내용이 더 길때 어떻게 보일지를 선택하는 속성이다.<br>
  - visible : 특정 요소가 박스를 넘어가도 그대로 보여준다. <br>
  - hidden : 부모 요소의 범위를 넘어가는 자식 요소의 부분은 보이지 않는다.<br>
  - auto : 내용이 넘치면 스크롤바를 표시한다.
</div>
```



Overflow 속성 정리

overflow.css

```
div{
 width: 300px;
 height: 200px;
 margin: 20px;
  padding: 10px;
 float: left;
#ex1{
  overflow: visible;
 background: □ lightgreen;
#ex2{
  overflow: hidden;
 background: ■orange;
#ex3{
  overflow: scroll;
 background: □pink;
```



