

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

웹 문서 안에 요소들을 배치하기 위한 속성

기본형 position: static | relative | absolute | fixed

속성 값	설명
static	요소를 문서의 흐름에 맞추어 배치합니다.★
relative	이전 요소에 자연스럽게 연결해 배치하되 위치를 지정할 수 있습니다.
absolute	원하는 위치를 지정해 배치합니다.
fixed	지정한 위치에 고정해 배치합니다. 화면에서 요소가 잘릴 수도 있습니다.

### 1) position:static

- 문서의 흐름대로 배치한다
- left 속성이나 top 속성을 지정할 수 없다.

```
<style>
.box1{
  float:left;
  width:100px;
  top:300px;
  background:#ffd800;
  margin-right:10px;
  padding:20px;
}
.box2 {
  width:300px;
  background:#0094ff;
  float:left;
  padding:20px;
}
</style>
```

박스1

박스2

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

### 2) position:relative

- 자연스럽게 배치
- 고정되어 있지 않고 다른 요소에 의해 바뀔 수 있다.
- 상대적인 위치를 사용하기 때문에 다른 요소와 조화를 이룬다.
- left나 top 속성을 이용해 요소의 위치를 옮길 수도 있다.



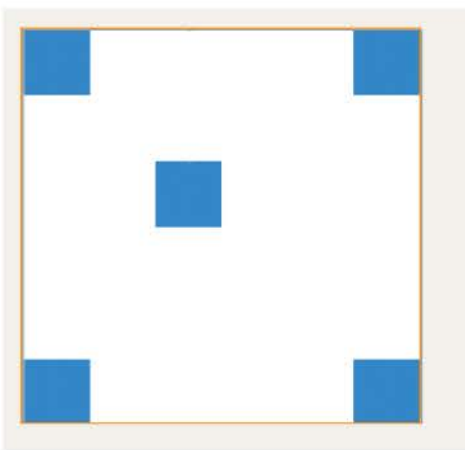
```
<style>
.box1{
  float:left;
  width:100px;
  background:#ffd800;
  margin-right:10px;
  padding:20px;
}
.box2 {
  position:relative;
  left:-50px;
  top:30px;
  width:300px;
  background:#0094ff;
  float:left;
  padding:20px;
}
</style>
```

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

### 3) position:absolute

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 요소의 위치는 가장 가까운 부모 요소나 조상 요소 중 position:relative인 요소
- left, top, right, bottom 속성을 사용해 네 모서리에서 얼마나 떨어져 있는지 지정



```
<style>
#wrap{
  position:relative;
  width:300px;
  height:300px;
  border:1px solid #ccc;
}
.box{
  position:absolute;
  width:50px;
  height:50px;
  background:#0094ff;
}
#crd1 { top:0; left:0; }
#crd2 { top:0; right:0; }
#crd3 { bottom:0; left:0; }
#crd4 { bottom:0; right:0; }
#crd5 { top:100px; left:100px; }
</style>
```

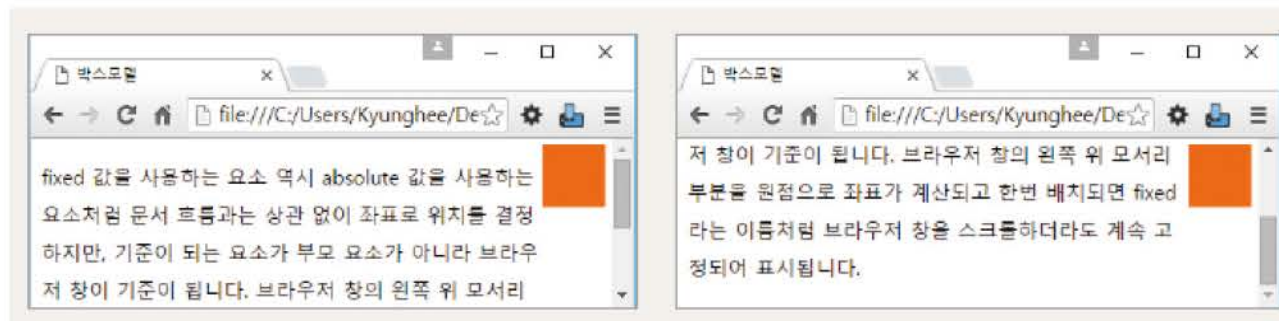
# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

### 4) position:fixed

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 부모 요소가 아닌 브라우저 창 기준
  - 브라우저 창 왼쪽 위 꼭지점(0,0) 기준으로 좌표 계산
- 브라우저 창 화면을 스크롤하더라도 계속 같은 위치에 고정

```
<style>
#fx{
  position:fixed;
  top:5px;
  right:5px;
  width:50px;
  height:50px;
  background:#ff6a00;
}
</style>
```



# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## visibility 속성

특정 요소를 화면에 보이거나 보이지 않게 설정하는 속성

기본형 `visibility: visible | hidden | collapse`

속성 값	설명
visible	화면에 요소를 표시합니다. 기본 값입니다.★
hidden	화면에서 요소를 감춥니다. 하지만 크기는 그대로 유지하기 때문에 배치에 영향을 미칩니다.
collapse	표의 행, 열, 행 그룹, 열 그룹 등에서 지정하면 서로 겹치도록 조절합니다. 그 외의 영역에서 사용하면 'hidden' 처럼 처리합니다.

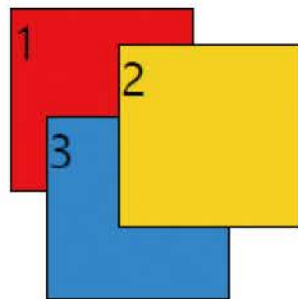
```
<style>
img {
  margin:10px;
  padding:5px;
  border:1px solid black;
}
.invisible {
  visibility:hidden;
}
</style>
```



## z-index 속성

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

```
<style>
div#wrapper {
  position: relative;
}
.b1 { z-index:1; }
.b2 { z-index:3; }
.b3 { z-index:1; }
</style>
```





# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## visibility 속성

특정 요소를 화면에 보이거나 보이지 않게 설정하는 속성

기본형 visibility: visible | hidden | collapse

속성 값	설명
visible	화면에 요소를 표시합니다. 기본 값입니다.★
hidden	화면에서 요소를 감춥니다. 하지만 크기는 그대로 유지하기 때문에 배치에 영향을 미칩니다.
collapse	표의 행, 열, 행 그룹, 열 그룹 등에서 지정하면 서로 겹치도록 조절합니다. 그 외의 영역에서 사용하면 'hidden' 처럼 처리합니다.



```
<style>
img {
  margin:10px;
  padding:5px;
  border:1px solid black;
}
.invisible {
  visibility:hidden;
}
</style>
```