

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## CSS 포지셔닝이란

CSS를 웹 문서 요소를 적절히 배치하는 것

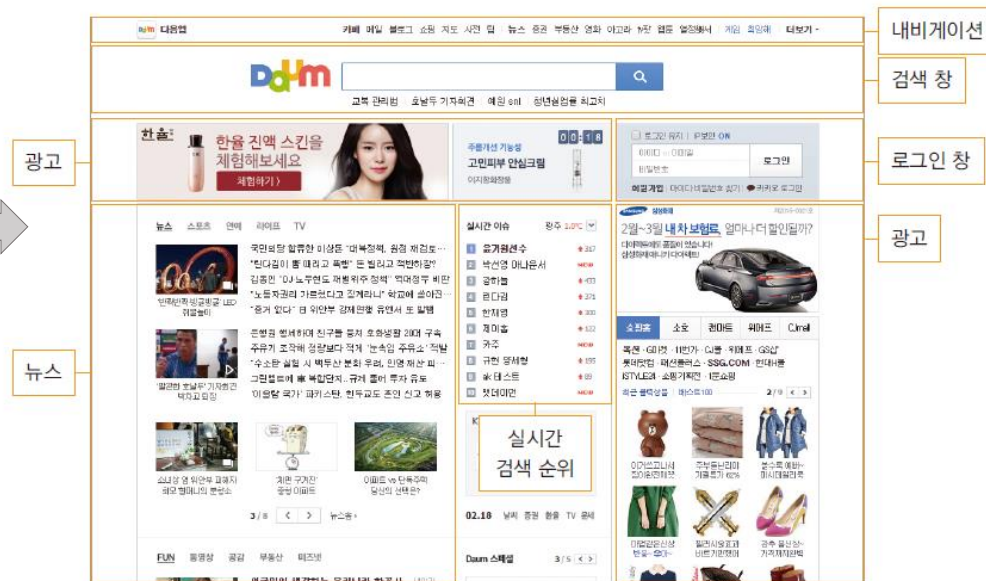
HTML 마크업으로 작성한 웹 문서



**CSS  
포지셔닝**



우리가 보는 웹 사이트



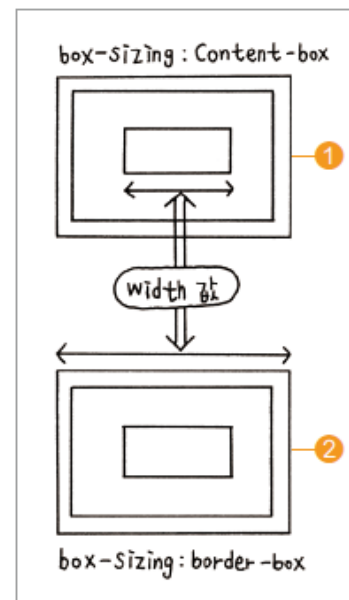
# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## box-sizing 속성

박스 모델 너비 값의 기준을 지정함

기본형 `box-sizing: content-box | border-box`

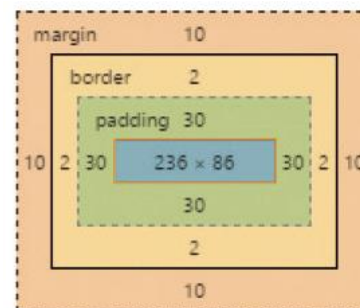
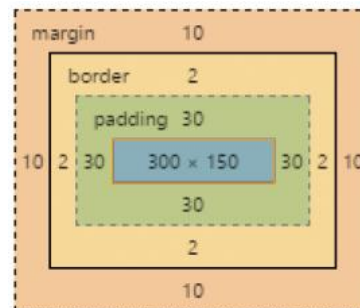
속성 값	설명
content-box	width 속성 값을 콘텐츠 영역 너비 값으로 사용합니다. 기본 값입니다.★
border-box	width 속성 값을 콘텐츠 영역에 테두리까지 포함한 박스 모델 전체 너비 값으로 사용합니다.



# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## box-sizing 속성

```
<style>
.box1 {
  box-sizing: content-box; /* 콘텐츠 영역 기준 */
  width: 300px; /* 콘텐츠 영역 너비 300px */
  height: 150px; /* 높이 */
  margin: 10px; /* 마진 */
  padding: 30px; /* 패딩 */
  border: 2px solid red; /* 테두리 */
}
.box2 {
  box-sizing: border-box; /* 테두리까지(박스 전체) 기준 */
  width: 300px; /* 박스 모델 전체 너비 */
  height: 150px; /* 박스 높이 */
  margin: 10px; /* 마진 */
  padding: 30px; /* 패딩 */
  border: 2px solid red; /* 테두리 */
}
</style>
```



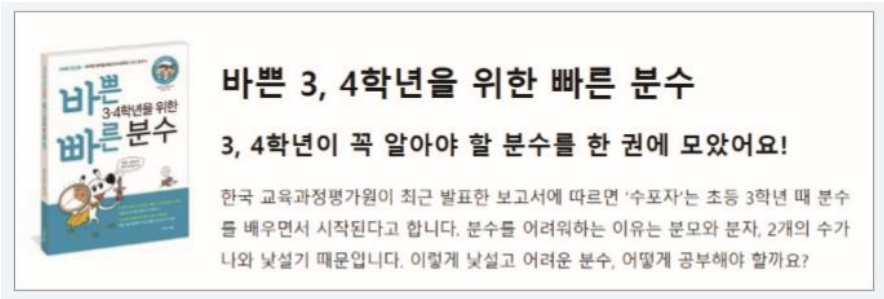
# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## float 속성

요소를 왼쪽이나 오른쪽에 떠 있게 만듦

기본형 float: left | right | none

속성 값	설명
left	해당 요소를 문서의 왼쪽으로 배치합니다.
right	해당 요소를 문서의 오른쪽으로 배치합니다.
none	좌우 어느 쪽으로도 배치하지 않습니다.



```
<style>
    .left-img {
        float: left;
        margin-right: 25px;
    }
</style>
```

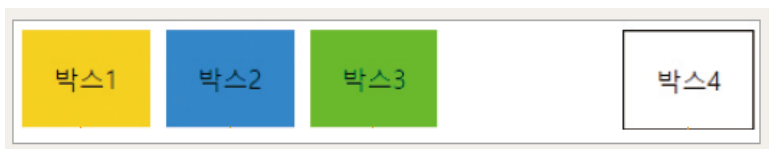
```

<h1>바쁜 3, 4학년들을 위한 빠른 분수</h1>
<h2>3, 4학년이 꼭 알아야 할 분수를 한 권에 모았어요!</h2>
<p>한국 교육과정평가원이 최근 발.....</p>
```

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## float 속성

```
<style>
.box1 { float:left; }
.box2 { float:left; }
.box3 { float:left; }
.box4 { float:right; }
</style>
```



## clear 속성

float 속성을 무효화 시키는 속성

기본형 clear: none | left | right | both

```
<style>
.box1 { float:left; }
.box2 { float:left; }
.box3 { }
.box4 { clear:both; }
</style>
```



# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

웹 문서 안에 요소들을 배치하기 위한 속성

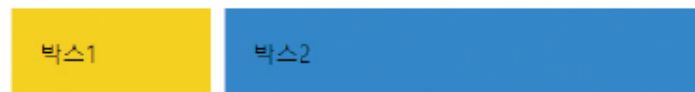
기본형 position: static | relative | absolute | fixed

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>
```



# 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.



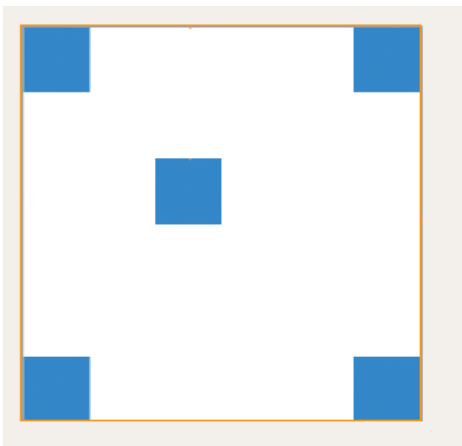
```
<style>
.box1{
  float:left;
  width:100px;
  background:#ffd800;
  margin-right:10px;
  padding:20px;
}
.box2 {
  position:relative;
  left:-50px;
  top:30px;
  width:300px;
  background:#0094ff;
  float:left;
  padding:20px;
}
</style>
```

# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## position 속성

### 3) position:absolute

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 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>
```



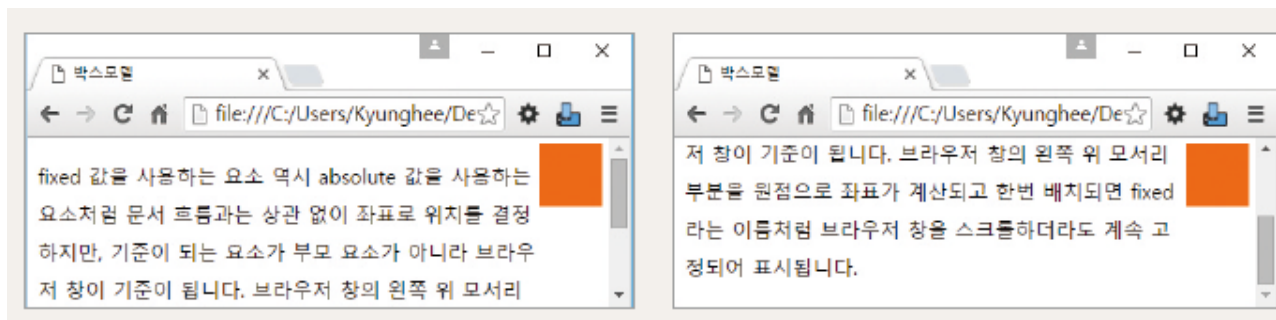
# CSS 포지셔닝과 주요 속성들

## 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.

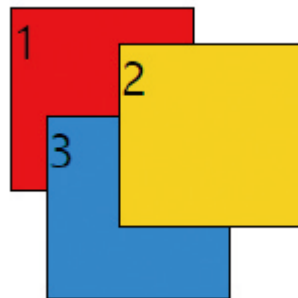
```
<style>
img {
  margin:10px;
  padding:5px;
  border:1px solid black;
}
.invisible {
  visibility:hidden;
}
</style>
```



## 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:2; }
</style>
```



## 형성평가 1/5

1. box-sizing 속성의 역할은 무엇인가요?

- 1) 요소의 테두리 스타일을 설정합니다.
- 2) 요소의 크기 계산 방식을 지정합니다.
- 3) 요소의 배치를 좌우로 변경합니다.
- 4) 요소를 화면에서 숨깁니다.

2. box-sizing: border-box;로 설정하면 어떻게 동작하나요?

- 1) 크기 계산에 테두리와 패딩이 포함되지 않습니다.
- 2) 크기 계산에 테두리와 패딩이 포함됩니다.
- 3) 테두리와 패딩만 크기로 계산됩니다.
- 4) 크기가 자동으로 설정됩니다.

## 형성평가 2/5

3. float 속성의 값으로 사용되지 않는 것은 무엇인가요?

- 1) left
- 2) right
- 3) center
- 4) none

4. clear 속성의 역할은 무엇인가요?

- 1) 요소의 크기를 초기화합니다.
- 2) float 요소 옆에 다른 요소가 배치되지 않도록 설정합니다.
- 3) 요소의 투명도를 조정합니다.
- 4) 요소를 숨깁니다.

## 형성평가 3/5

5. position 속성의 기본값은 무엇인가요?

- 1) relative
- 2) static
- 3) absolute
- 4) fixed

6. 다음 중 position: absolute;를 설정하면 요소가 기준으로 삼는 것은 무엇인가요?

- 1) 가장 가까운 position: relative; 요소
- 2) 브라우저의 전체 화면
- 3) 부모 요소
- 4) 모든 형제 요소

## 형성평가 4/5

7. visibility: hidden;의 동작은 무엇인가요?

- 1) 요소를 숨기고 공간을 차지하지 않습니다.
- 2) 요소를 숨기지만 공간은 차지합니다.
- 3) 요소를 투명하게 만듭니다.
- 4) 요소를 삭제합니다.

8. z-index 속성의 역할은 무엇인가요?

- 1) 요소의 투명도를 조정합니다.
- 2) 요소의 크기를 변경합니다.
- 3) 요소의 쌓임 순서를 지정합니다.
- 4) 요소를 숨깁니다.

## 형성평가 5/5

9. z-index 속성이 동작하기 위한 조건은 무엇인가요?

- 1) float가 적용된 요소여야 합니다.
- 2) 요소에 position 속성이 설정되어 있어야 합니다.
- 3) 요소가 visibility: visible; 상태여야 합니다.
- 4) 요소가 화면의 맨 위에 있어야 합니다.

10. 다음 중 float: left;를 설정하면 어떤 결과가 발생하나요?

- 1) 요소가 왼쪽으로 정렬됩니다.
- 2) 요소가 화면의 가운데에 배치됩니다.
- 3) 요소가 숨겨집니다.
- 4) 요소가 오른쪽으로 정렬됩니다.

# 학습정리 1/1

## 1 . CSS 포지셔닝의 속성들

속성	설명	값
box-sizing	content-box는 콘텐츠만, border-box는 테두리와 패딩 포함	값: content-box(기본값)
float	요소를 좌우로 정렬하여 흐름을 변경	값: left, right, none(기본값)
clear	float 속성을 사용하는 요소 옆에 다른 요소가 배치되지 않도록 설정	값: left, right, both, none(기본값)
position	상대적, 절대적, 고정 또는 스크롤 기준으로 요소를 배치	값: static(기본값)
visibility	요소를 표시하거나 숨길 때 사용	값: visible(기본값)
z-index	요소의 쌓임 순서	값: 정수 또는 auto(기본값)