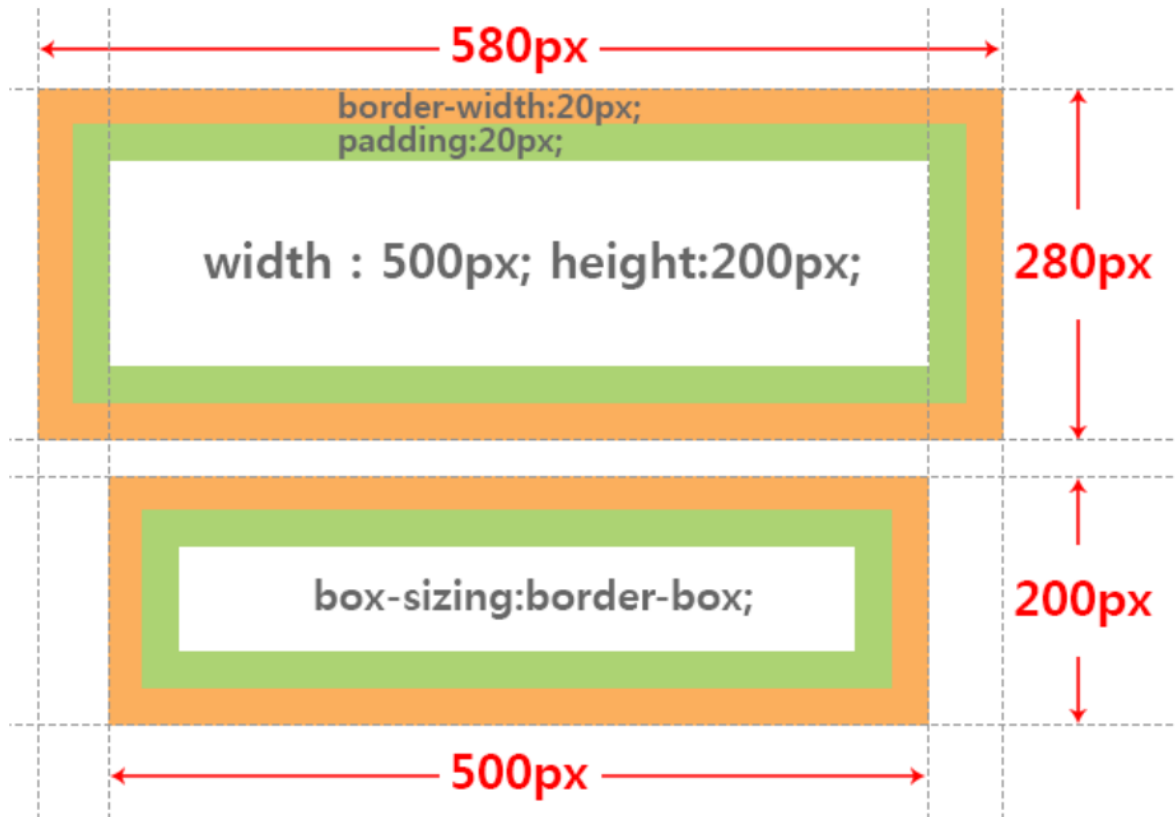


# box-sizing속성



## 키워드

**content-box** : CSS 표준에 의해 정의된 기본 스타일이다.

- **width**와 **height** 속성은 오로지 콘텐츠만을 포함하여 측정되며, **padding**, **border**, **margin**을 포함하지 않는다
- `.box {width: 350px;}` 인 요소에 `border: 10px solid black;` 를 적용하면 브라우저에서 렌더링 되는 `.box` 가 실제로 차지하는 넓이 영역의 크기는 `370px` 이다

## padding-box

- **width** 와 **height** 속성은 **padding** 크기를 포함한다.
- 하지만 **border** 및 **margin**을 포함하지 않는다.

## border-box

- **width** 와 **height** 속성이 **padding** 및 **border**를 포함하며, **margin**을 포함하지 않는다.
- `.box { width: 350px; }` 인 요소에 `border: 10px solid black;` 를 적용하면 브라우저에서 렌더링 되는 `.box` 가 실제로 차지하는 넓이 영역의 크기는 `350px` 이다

## HTML

```
<div class="content-box">content-box</div>
<div class="padding-box">padding-box</div>
<div class="border-box">border-box</div>
```

## CSS

```
/* 공통 스타일 */
div {
    width: 200px;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    border: 20px solid black;
    color: white;
    font-size: 20px;
}

/* content-box 예시 */
.content-box {
    background-color: blue;
    box-sizing: content-box;
}

/* padding-box 예시 */
.content-box {
    background-color: orange;
    box-sizing: padding-box;
}

/* border-box 예시 */
```

```
.border-box {  
    background-color: red;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

---

## HTML

```
<div class="container">  
    <div class="box1">Box 1</div>  
    <div class="box2">Box 2</div>  
</div>
```

## CSS

```
.container {  
    width: 300px;  
    border: 1px solid red;  
    background-color: #ababab;  
}  
  
.box1 {  
    /*  
    요소의 넓이가 100%(요소가 차지할 수 있는 최대 넓이)에서 테두리 10px만  
    큼 추가되어 부모요소 보다 커짐 -> 결과적으로 레이아웃이 무너집니다.  
    */  
    width: 100%;  
    border: 10px solid black;  
    background-color: skyblue;  
    box-sizing: content-box; /*기본값*/  
}  
  
.box2 {  
    /*box-sizing을 border-box로 설정하면 width:100%에 border가 포함  
    되어 결과적으로 width가 100% 이상 늘어나지 않는다*/
```

```
    width: 100%;  
    border: 10px solid blue;  
    background-color: lightgreen;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

