

11. CSS margin / padding

여백의 비밀.



box-sizing

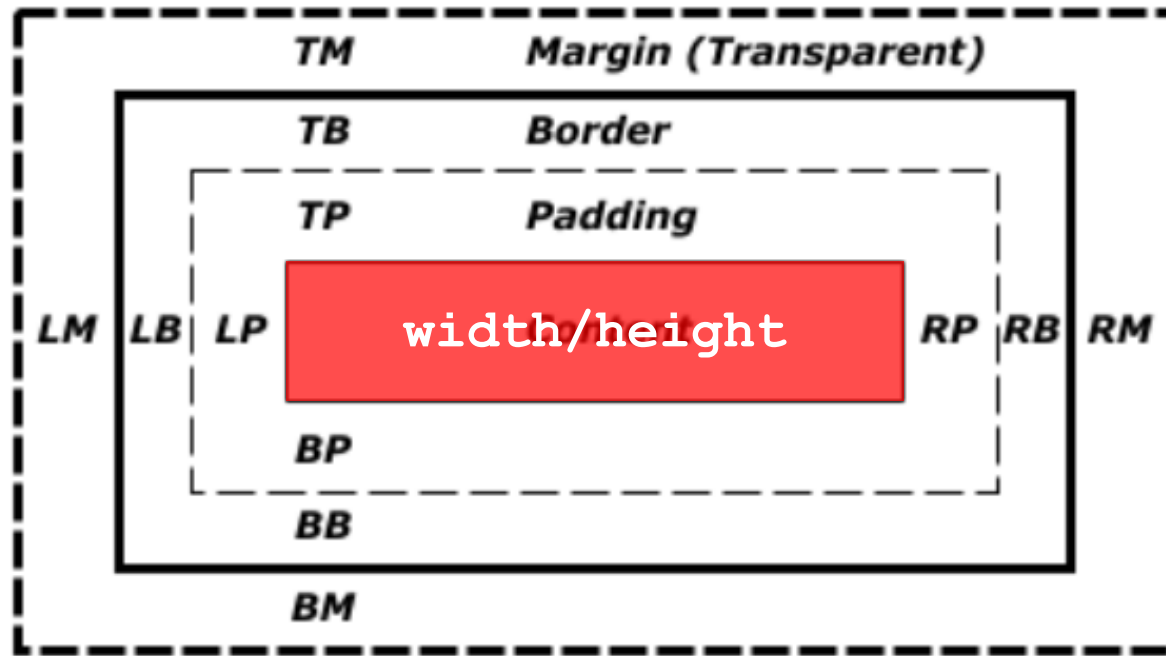
Name: ***'box-sizing'***

Value: content-box | border-box

Initial: content-box

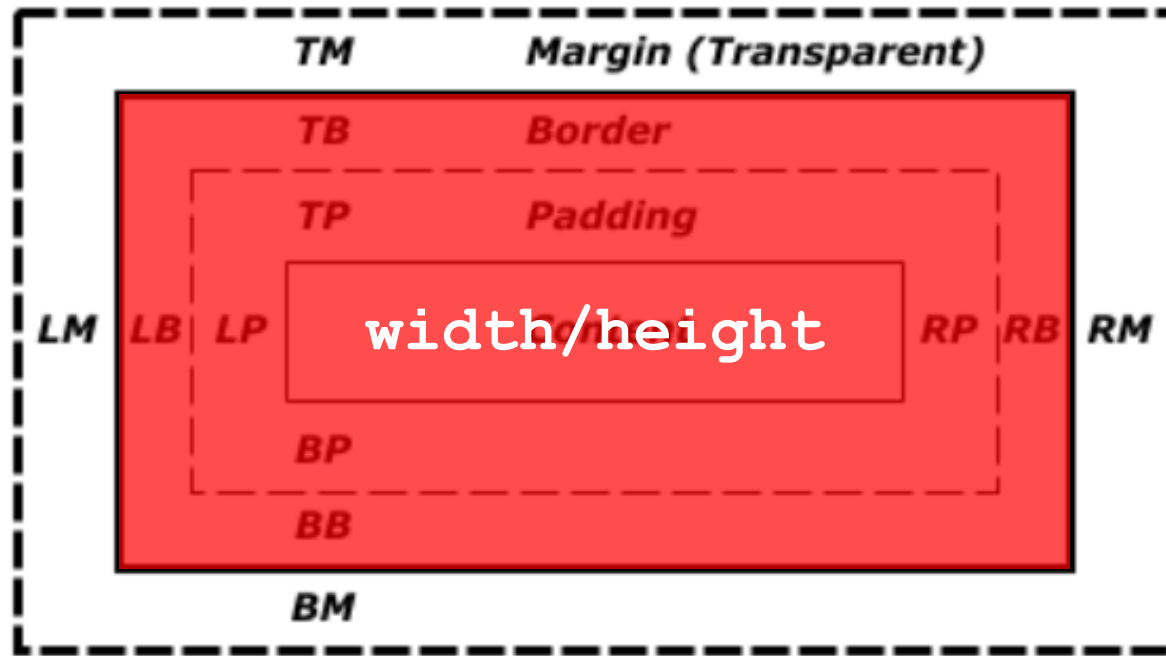
Applies to: all elements that accept 'width' or 'height'

box-sizing : content-box



- Margin edge
- Border edge
- - - Padding edge
- Content edge

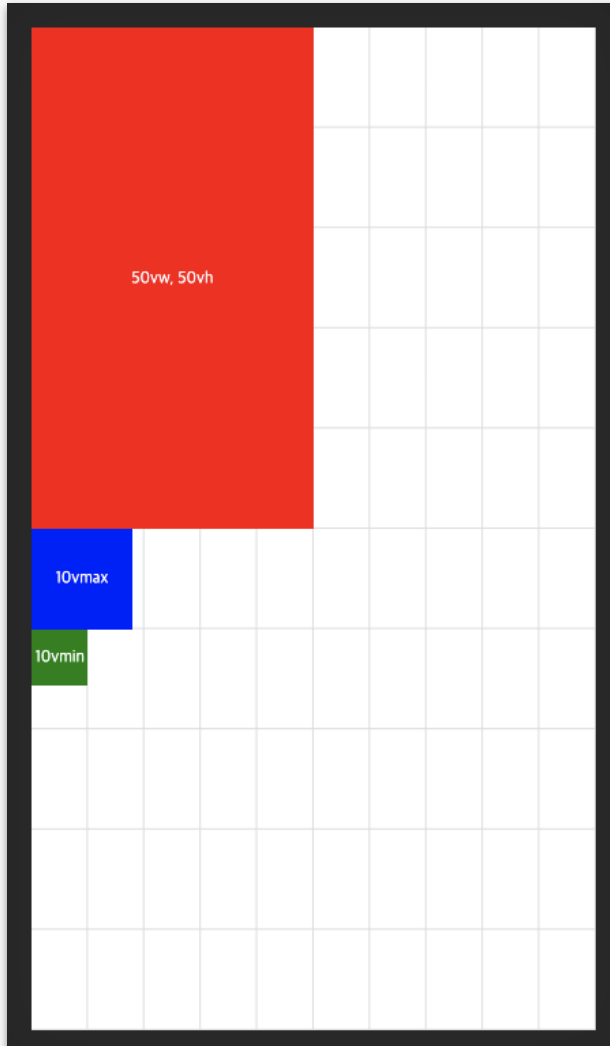
box-sizing : border-box



- Margin edge
- Border edge
- - - Padding edge
- Content edge

Relative <length>

unit
<u>'em'</u>
<u>'ex'</u>
<u>'cap'</u>
<u>'ch'</u>
<u>'ic'</u>
<u>'rem'</u>
<u>'lh'</u>
<u>'rlh'</u>
<u>'vw'</u>
<u>'vh'</u>
<u>'vi'</u>
<u>'vb'</u>
<u>'vmin'</u>
<u>'vmax'</u>



<https://t.ly/U8fV>

Reset box-sizing

```
□
```

```
* ,
```

```
::before,
```

```
::after { box-sizing: border-box; }
```

Reset box-sizing



```
[class],  
[class]::before,  
[class]::after { box-sizing: border-box; }
```

“

PADDING



PADDING

콘텐츠와 테두리 사이의 여백

Name: `'padding-top', 'padding-right', 'padding-bottom', 'padding-left'`

Value: `<length-percentage>`

Initial: 0

Applies to: all elements except: [internal table elements](#) other than table cells, [ruby base containers](#), and [ruby annotation containers](#)

Inherited: no

Percentages: refer to [logical width](#) of containing block

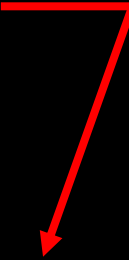
% value

Refer to logical width of containing block.

컨테이너 블록의 너비 값★을 참조.

padding - % - width of container

```
.parent { width: 100px; }  
.child {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  padding-left: 25%; /* == 25px */  
  padding-top: 50%; /* == 50px */  
  background: red;  
}
```

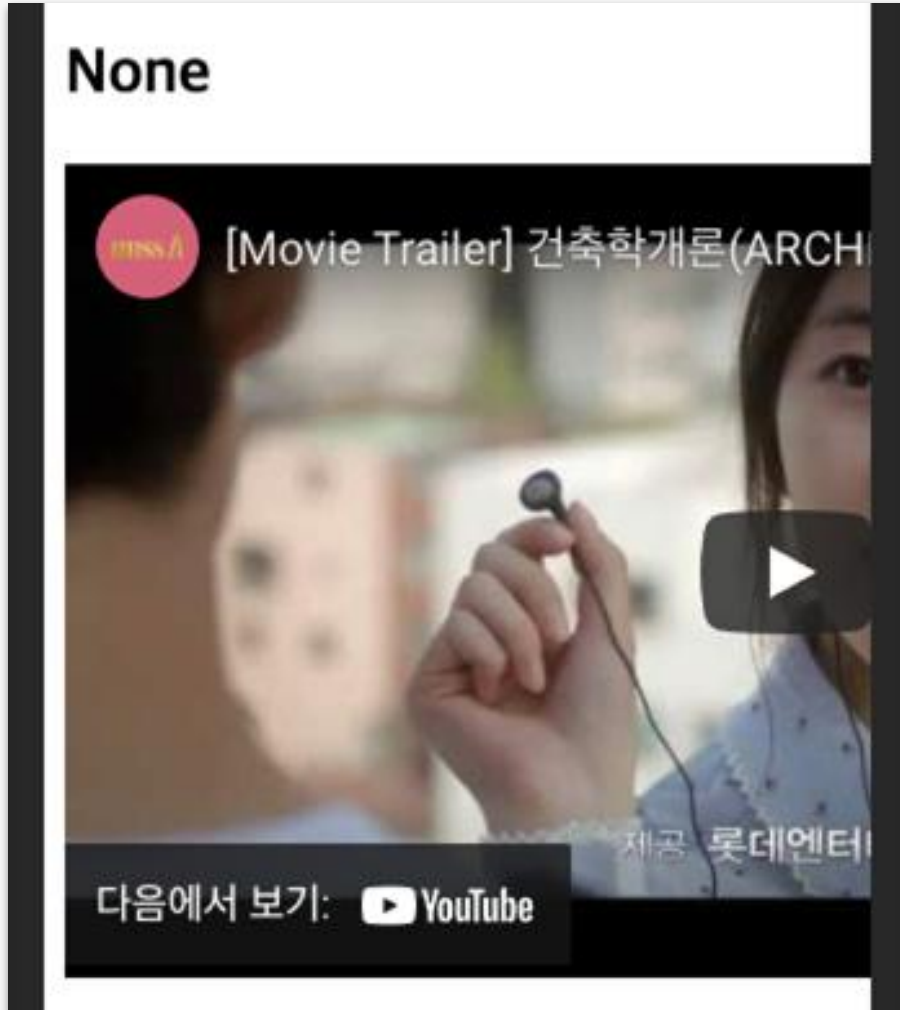


“

KEEP ASPECT-RATIO



종횡비 유지하기 (none!)



youtube iframe
560px / 315px

종횡비 유지하기 (vw) ⚠

```
iframe {  
  width: 100vw; /* ⚠ Check margin or scroll. */  
  height: 56.25vw;  
}
```

Use vw value ⚠ Check
desktop scroll.



영상을 뷰포트에 맞춤하는 경우
유용.

종횡비 유지하기 (aspect-ratio)!

```
iframe {  
  width: 100%;  
  height: auto;  
  aspect-ratio: 100 / 56.25; /* ⚠ Check caniuse. */  
}
```

Use aspect-ratio property
⚠ Check caniuse.



사파리, 삼성 인터넷 지원 확인
필요.

caniuse - <https://t.ly/eGKi>

종횡비 유지하기 (padding) 👍

```
.utube {  
  position: relative;  
  padding-top: 56.25%; /* 315 / 560 * 100 */  
}  
.utube__iframe {  
  position: absolute;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  top: 0;  
}
```

<https://t.ly/bly2>

Use padding property



종횡비 유지 유용성 ☆

- 누적 배치 변경(CLS) 문제 해결. 18. CLS(Cumulative Layout Shift) 참고.
<https://web.dev/cls/>
- 스켈레톤 UI를 제공할 때.
- 이미지 지연 로딩 기법을 사용할 때.
- `content-visibility: auto;` 속성을 사용할 때.

요소와 문서의 전체 높이를 일정하게 유지하는 데 필요.

“

MARGIN



MARGIN

다른 박스와 테두리 사이의 여백

Name: `'margin-top', 'margin-right', 'margin-bottom', 'margin-left'`

Value: `<length-percentage> | auto`

Initial: 0

Applies to: all elements except internal table elements

Inherited: no

Percentages: refer to logical width of containing block


% value

Refer to logical width of containing block.

컨테이너 블록의 너비 값★을 참조.

margin - % - width of container

```
.parent { width: 100px; }  
.child {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  margin-left: 25%; /* == 25px */  
  margin-top: 50%; /* == 50px */  
  background: red;  
}
```



수직 마진 병합 (인접 형제)

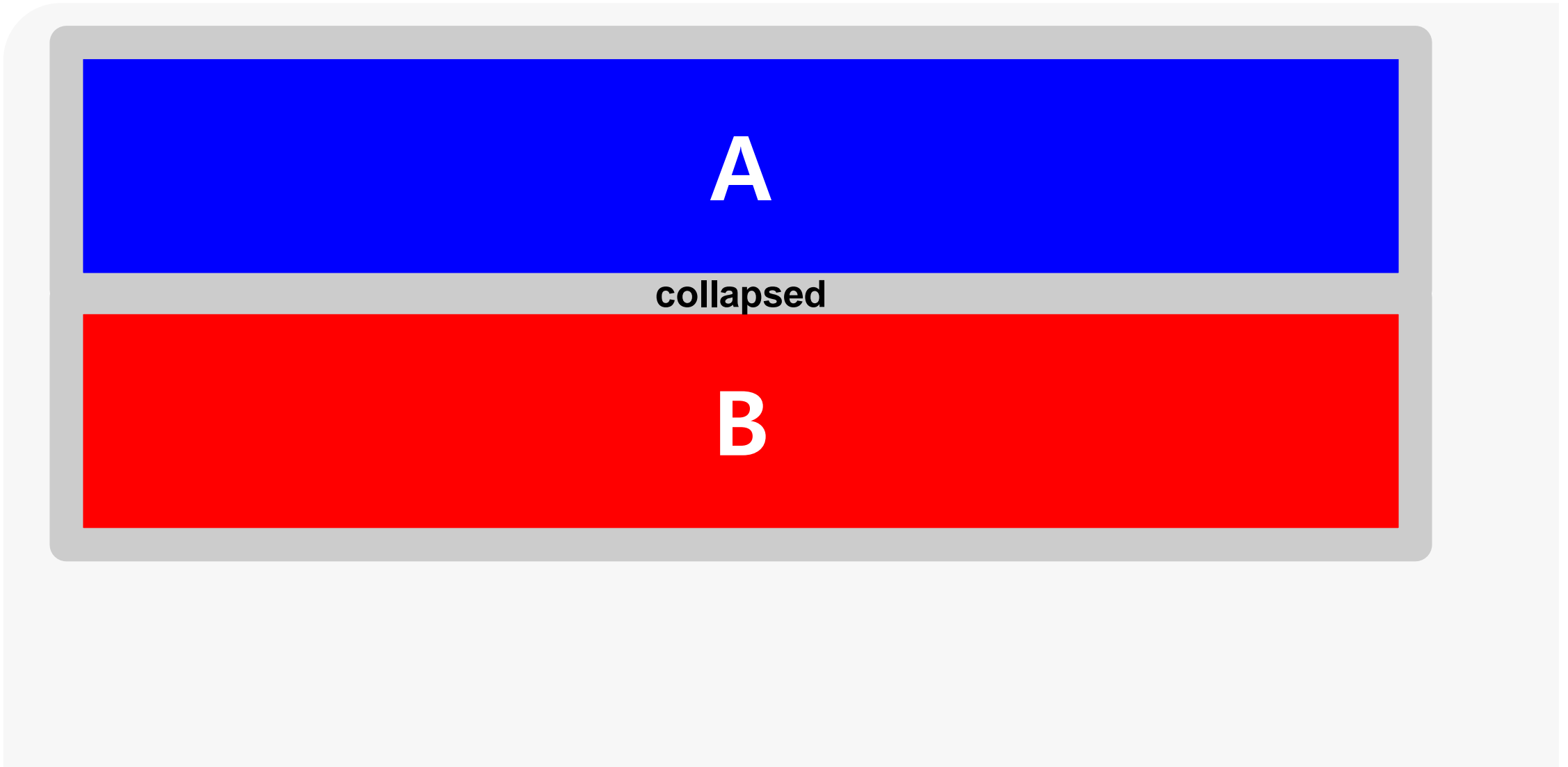


A

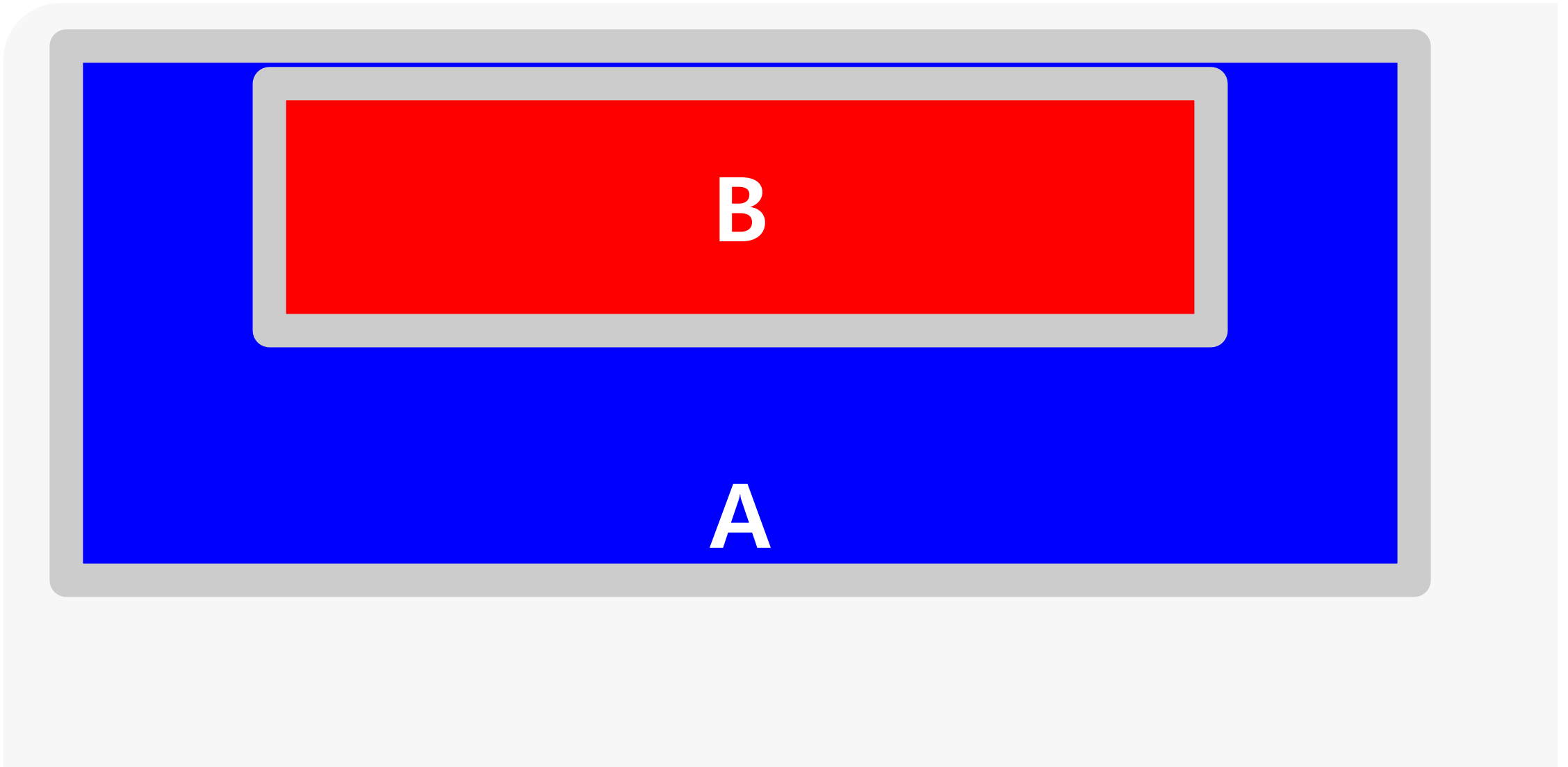
The diagram illustrates the process of vertical margin merging for two adjacent elements, A and B. Element A is a blue rectangle with a white border, and element B is a red rectangle with a white border. They are stacked vertically. The top border of B is shown merging with the bottom border of A, reducing the total vertical space. The entire stack is enclosed in a light gray rounded rectangle.

B

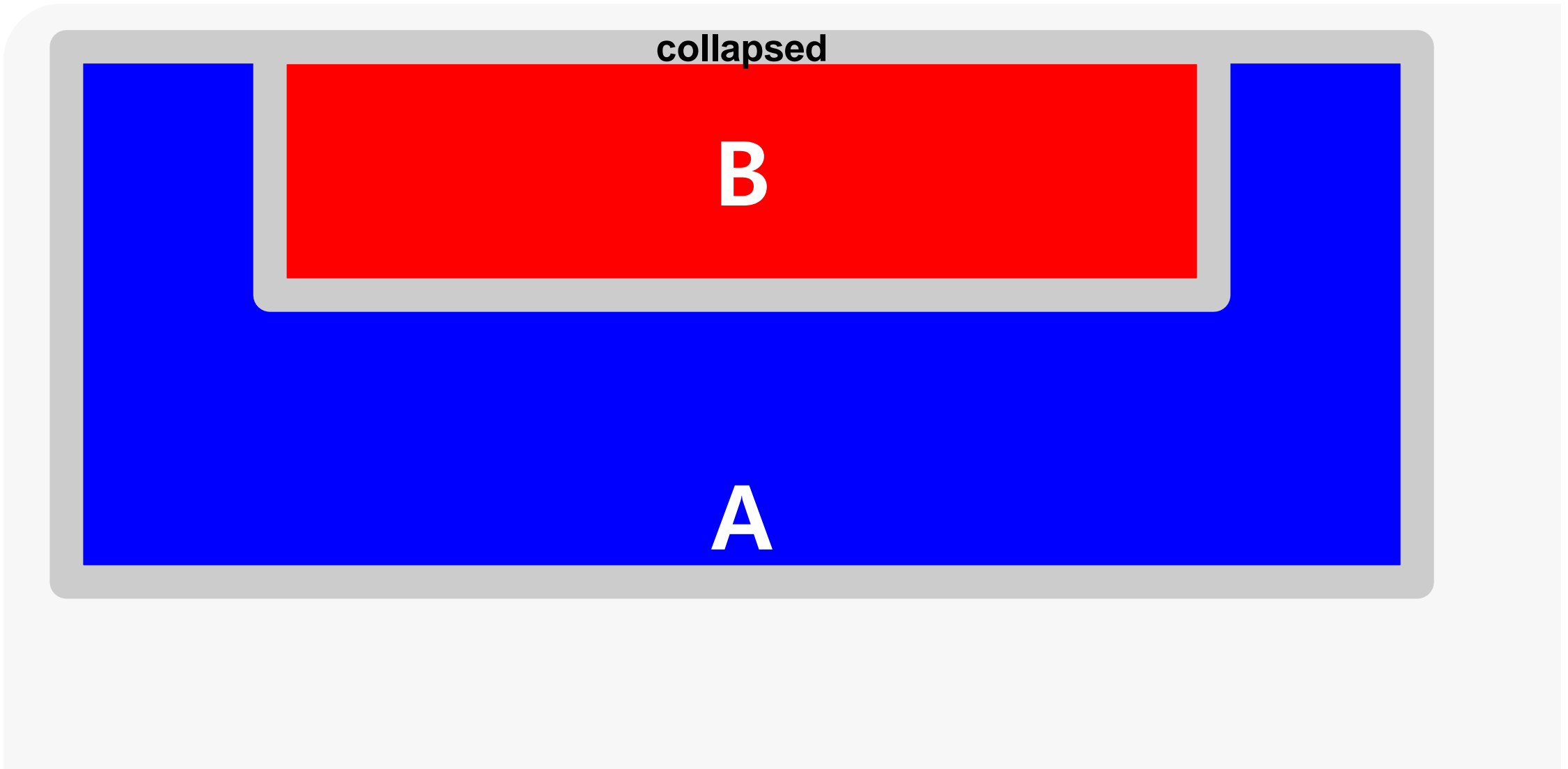
수직 마진 병합 (인접 형제)



수직 마진 병합 (부모/자식)



수직 마진 병합 (부모/자식)



수직 마진 병합 규칙

- 블럭 요소 사이에서만 발생.
- 양수끼리, 음수끼리 만난 경우 절대값이 큰 값 적용.
- 양수와 음수가 만난 경우 두 값의 합.

수직 마진 병합 예외

- 최상위 요소(body)의 수직 마진.
- 부모의 display: flow-root ☆
- 부모의 overflow: hidden | auto | scroll
- 부모의 padding-top/bottom 값이 0 아님.
- 부모의 border-top/bottom 값이 0 아님.
- display: inline | inline-*
- float: left | right

수직 마진을 병합하는 이유(?)

UA 초기 스타일에 수직 마진이 있는 요소:

h1, h2, h3, h4, h5, h6, ul, ol, dl, p, blockquote, figure, hr

다른 블록 요소와 수직으로 배치할 때:

→ 양쪽 수직 마진에 발생하는 과도한 간격을 상쇄.

Thank you !

