



3장 - Box 속성

단위

px, %

em, rem

vw, vh

박스 관련 속성

width, height

max-width, min-width

max-height, min-height

margin

padding

border

box-sizing

display

overflow

opacity

실습 1. 아래의 박스를 마크업하고 스타일을 적용하세요.

실습 2. 아래의 박스를 마크업하고 스타일을 적용하세요.

단위

px, %

- px 단위는 픽셀이라는 뜻이며 화면에 **고정적인 길이**를 의미하며 절대적인 수치를 의미합니다.
- 1px은 디바이스마다 고정크기가 다를 수 있습니다.

- % 단위는 **부모요소 대비 비율**적 영향을 받습니다.

em, rem

- em 단위는 **요소 자기 자신의 font-size**에 영향을 받습니다.
- 예를 들어 h1태그의 font-size를 10px로 지정하고 width를 5em으로 지정하면 가로 길이는 5 x 10px의 50px이 됩니다.
- rem단위는 **html태그에서 지정한 font-size**에 영향을 받습니다.
- html태그에는 기본값으로 16px이 정의되어 있습니다. 따라서 따로 font-size를 조절하지 않으면 2rem은 32px이됩니다.

vw, vh


- vw, vh 단위는 **뷰포트(디바이스 화면)를 기준으로** 설정되는 길이 단위이며, 0~100사이의 값을 가집니다.
- vw는 width를 지정할 때 사용하며, vh는 height를 지정할 때 사용합니다.
- 뷰포트란 화면 전체 크기를 의미하며 만약 어떤 이미지의 높이값을 100vh로 지정하면 데스크탑 화면이든 태블릿, 모바일 화면과 관계없이 높이가 화면 전체를 꽉 채우게 됩니다.


박스 관련 속성

width, height

width - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

CSS width 속성은 요소의 너비를 설정합니다. 기본값은 콘텐츠 영역의 너비이지만, box-sizing이 border-box라면 테두리 영역의 너비를 설정합니다.


 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/width>

 mdn web docs

height - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

height CSS 속성은 요소의 높이를 지정합니다. 기본값은 콘텐츠 영역의 높이이지만, box-sizing이 border-box라면 테두리 영역의 높이를 설정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/height>

 mdn web docs

속성 값

width

- 요소의 가로길이를 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 auto(100%)를 사용

height


- 요소의 세로길이를 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 auto(0px)를 사용


max-width, min-width

max-height, min-height

max-width - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

max-width CSS 속성은 요소의 최대 너비를 설정합니다. max-width는 width 속성의 사용값이 자신의 값보다 커지는걸 방지합니다.


 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/max-width>

 mdn web docs

min-width - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

min-width CSS 속성은 요소의 최소 너비를 설정합니다. min-width는 width 속성의 사용값이 자신의 값보다 작아지는걸 방지합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/min-width>

 mdn web docs

속성 값

max-width,
max-height

- 요소의 최대 가로, 세로길이를 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 none

min-width,
min-height


- 요소의 최소 가로, 세로길이를 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 0

margin

margin - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

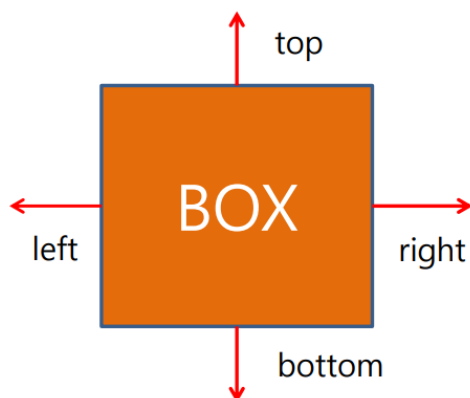
margin CSS 속성은 요소의 네 방향 바깥 여백 영역을 설정합니다.
margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left의 단축 속성입니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/margin>

 mdn web docs

속성 값

- 요소의 바깥쪽 여백을 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 0
- 값을 %로 지정하면 부모요소의 width의 비율로 여백을 가짐
- 좌우 마진을 auto로 지정하면 박스가 중앙 정렬됨




```
margin: 10px 20px 30px 40px; /* 위 오른 아래 왼 */
margin: 10px 20px 40px;    /* 위 [좌우] 아래 */
margin: 10px 40px;         /* [위아래] [좌우] */
margin: 10px;              /* [상하좌우 전부] */
```

padding

padding - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

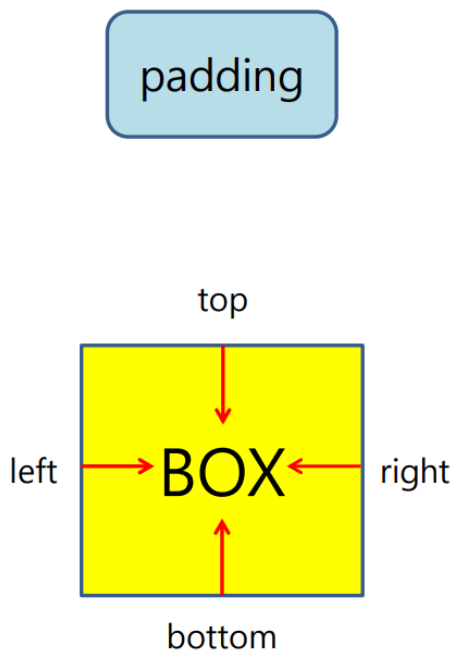
padding CSS 속성은 요소의 네 방향 안쪽 여백 영역을 설정합니다.
padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left의 단축 속성입니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/padding>

 mdn web docs

속성 값

- 요소의 내부 여백을 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 0값을 %로 지정하면 부모요소의 width의 비율로 여백을 가짐
- 패딩을 사용하면 그만큼 박스 크기가 증가합니다.
- ex) 가로세로 100px인 박스에 상하좌우 20px의 패딩을 적용하면 박스크기가 140 x 140 이 됨




```
padding: 10px 20px 30px 40px; /* 위 오른 아래 왼 */  
padding: 10px 20px 40px;    /* 위 [좌우] 아래 */  
padding: 10px 40px;         /* [위아래] [좌우] */  
padding: 10px;              /* [상하좌우 전부] */
```

border

border - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

CSS border 단축 속성은 요소의 테두리를 설정합니다. border-width, border-style, border-color의 값을 설정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/border>

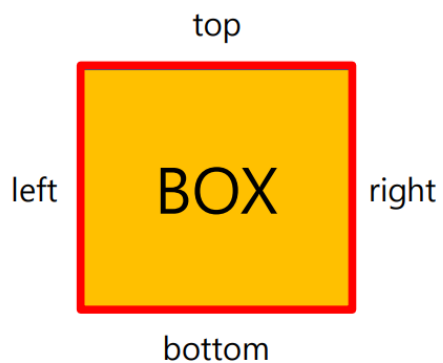
 mdn web docs

속성 값

- 요소의 테두리선을 지정

속성명	의미	기본값
border-width	선의 두께	medium
border-style	선의 종류	none
border-color	선의 색상	black

```
/* width style color */  
border: 1px solid red;
```




* 다양한 테두리 선의 style


- solid: 실선 모양.
- dashed: 긴 점선 모양.
- dotted: 점선 모양
- double: 이중 테두리 모양
- none: 테두리 없음
- groove, ridge, inset, outset: 액자 형태.

box-sizing

box-sizing - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

box-sizing CSS 속성은 요소의 너비와 높이를 계산하는 방법을 지정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/box-sizing>

 mdn web docs

속성 값

box-sizing

- padding, border에 의해 박스 사이즈가 조절되는 경우를 제어하기 위해 사용.


값	의미
content-box (기본값)	박스 사이즈에 padding, border가 더해짐
border-box	박스 사이즈에 padding, border를 더하지 않음

display

display - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

display CSS 속성은 요소를 블록과 인라인 요소 중 어느 쪽으로 처리할지와 함께, 플로우, 그리드, 플렉스처럼 자식 요소를 배치할 때 사용할 레이아웃을 설정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/display>

 mdn web docs

속성 값

display

- 요소가 화면에 보여지는 특성을 지정.


값	의미
block	블록 요소를 지정
inline	인라인 요소를 지정
inline-block	인라인 요소이면서 가로, 세로 너비 지정 가능한 요소로 지정
none	요소를 사라지게 함
기타	flex, grid 등

overflow

overflow - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

overflow CSS 단축 속성은 요소의 콘텐츠가 너무 커서 요소의 블록 서식 맥락에 맞출 수 없을 때의 처리법을 지정합니다. overflow-x (en-US), overflow-y (en-US)의 값을 설정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/overflow>

 mdn web docs

속성 값

overflow

- 박스 안의 내용이 박스보다 클 경우 넘치는 부분을 제어.


값	의미
visible (기본값)	전체를 다 보여줌
hidden	넘치는 콘텐츠를 숨김
auto	넘치는 콘텐츠가 존재할 경우에만 스크롤바를 생성
scroll	넘치는 콘텐츠가 없어도 스크롤바를 생성

opacity

opacity - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

opacity CSS 속성은 요소의 불투명도를 설정합니다. 불투명도는 요소 뒤쪽 콘텐츠가 숨겨지는 정도로, 투명도의 반대입니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/opacity>

 mdn web docs

속성 값

opacity

- 요소의 투명도를 지정.

값	의미
숫자	0부터 1사이의 소수점 숫자 (기본값 1) 0에 가까울수록 투명해짐

실습 1. 아래의 박스를 마크업하고 스타일을 적용하세요.

- 아래 그림과 같은 형태를 스타일링하세요.
- 글자 중앙 정렬은 `text-align : center;` 를 사용하세요.
- 전체 가로 너비는 550px입니다.
- 배경색은 #abcdef 이며, 테두리선 색은 #123456을 사용했습니다.

속 담 풀 이
말 한마디에 천냥 빚진다. 생각해보지 않고 나오는 대로 말하다가 실수하면 상대의 마음에 아픔을 남기게 된다.
웃는 얼굴에 침 못 뱉는다. 호의적인 의사소통 방법은 자기 말만 하는 것보다 좋은 결과로 이어진다.

실습 2. 아래의 박스를 마크업하고 스타일을 적용하세요.

- 하늘색 배경에 노랑색 글자색은 hover 효과입니다.

[주문] 긴급재난지원금을 쿠X에서 사용할 수 있나요?

다슬기를 키우고 싶은데 어떤 환경이 필요한가요?

달팽이가 집을 나갔습니다. 어떻게 하죠??