



JAVA 웹 개발자 양성과정 HTML&CSS

3강 - Box 속성

By SoonGu Hong

JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS

1. 단위



- px 단위는 픽셀이라는 뜻이며 화면에 **고정적인 길이**를 의미하며 절대적인 수치를 의미합니다.
- 1px은 디바이스마다 고정크기가 다를 수 있습니다.
- % 단위는 **부모요소 대비 비율적** 영향을 받습니다.

```
<div class="container">Container
  <div class="parent">Parent
    <div class="child">Child1</div>
    <div class="child">Child2</div>
  </div>
</div>
```

```
body * {
  border: 2px solid;
}
.container {
  width: 600px;
}
.parent {
  /*width: 300px;*/
  width: 50%; /* 부모요소 대비 */
}
.child {
  /*width: 150px;*/
  width: 50%;
}
```

* 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 32px이 됩니다.

* vw, vh

- vw, vh 단위는 **뷰포트를 기준으로** 설정되는 길이단위이며, 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, 모바일화면과 관계없이 높이가 화면전체를 꽉 채우게 됩니다.



JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS

2. Box 관련 속성

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

속성 값

max-width,
max-height

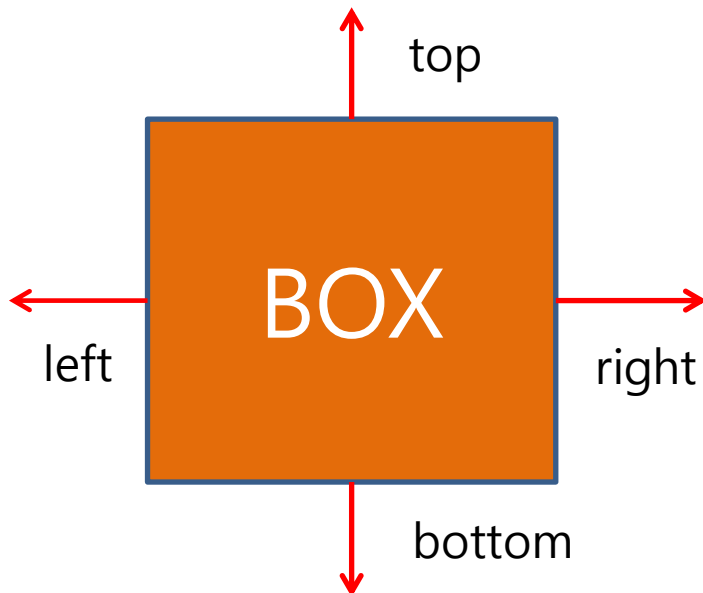
- 요소의 최대 가로, 세로길이를 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 none

min-width,
min-height

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

속성 값

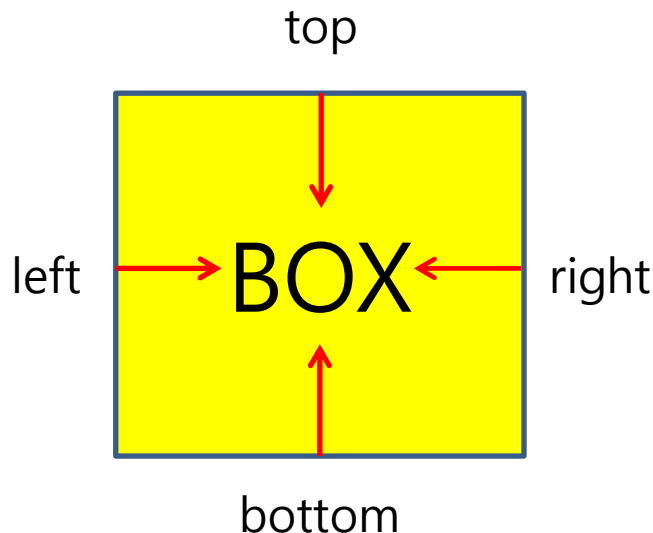
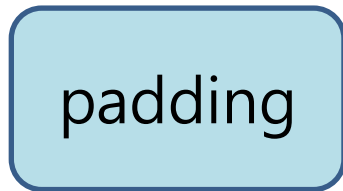
- 요소의 바깥쪽 여백을 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 0
- 값을 %로 지정하면 부모요소의 width의 비율로 여백을 가짐
- 좌우 마진을 auto로 지정하면 박스가 중앙 정렬됨



margin

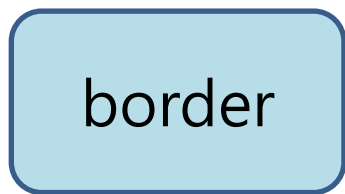
```
margin: 10px 20px 30px 40px; /* 위 오른 아래 왼 */  
margin: 10px 20px 40px;     /* 위 [좌우] 아래 */  
margin: 10px 40px;           /* [위아래] [좌우] */  
margin: 10px;                /* [상하좌우 전부] */
```

속성 값

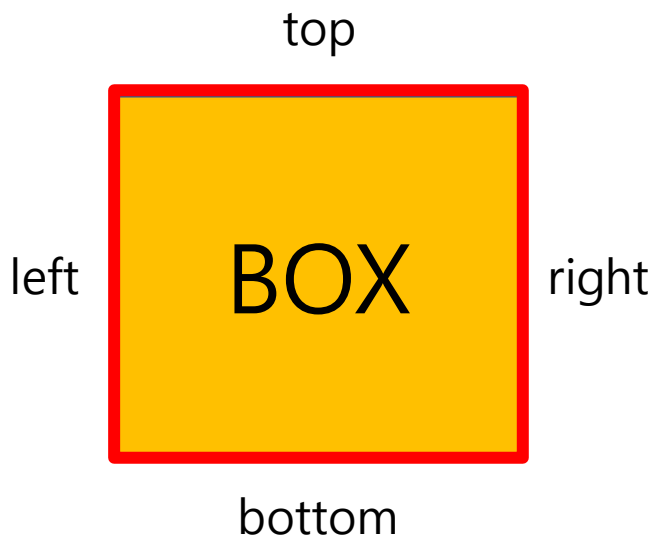


- 요소의 내부 여백을 지정
- px, em, % 등 단위로 지정
- 기본값 0값을 %로 지정하면 부모요소의 width의 비율로 여백을 가짐
- 패딩을 사용하면 그만큼 박스 크기가 증가합니다.
- ex) 가로세로 100px인 박스에 상하좌우 20px의 패딩을 적용하면 박스크기가 140 x 140 이됨

```
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] */
```



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



속성 값

- 요소의 테두리선을 지정

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

* 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.

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

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

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

속성 값

opacity

- 요소의 투명도를 지정.

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

* 종합 실습

- 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.

감사합니다
THANK YOU