

K-Digital Training 웹 풀스택 과정





# CSS의 속성

박스 모델

글꼴, 문자

배경

배치

플렉스(정렬)

전환

변환

띄움

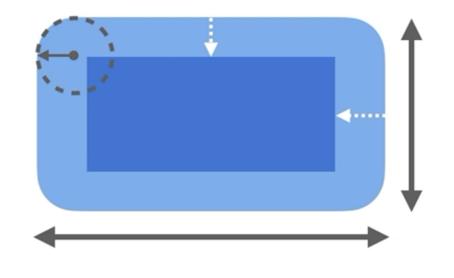
애니메이션

그리드

다단

필터







# 박스 모델



# Inline &&



<span>Hello</span>
<span>World</span>

<span></span>

대표적인 **인라인** 요소! 본질적으로 아무것도 나타내지 않는, 콘텐츠 영역을 설정하는 용도.



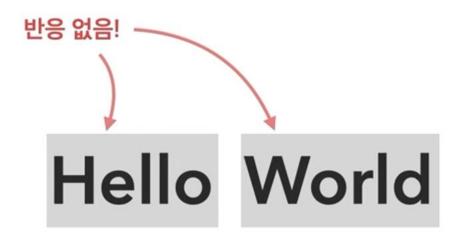
요소가 수평으로 쌓임



요소의 **가로 너비**를 지정하는 CSS 속성

<span style="width: 100px;">Hello</span>
<span style="height: 100px;">World</span>

요소의 세로 너비를 지정하는 CSS 속성







<span></span>

대표적인 **인라인** 요소! 본질적으로 아무것도 나타내지 않는, 콘텐츠 영역을 설정하는 용도.









## Block & &





<div></div>

대표적인 블록 요소! 본질적으로 아무것도 나타내지 않는, 콘텐츠 영역을 설정하는 용도.

> 요소가 수직으로 쌓임

#### Hello

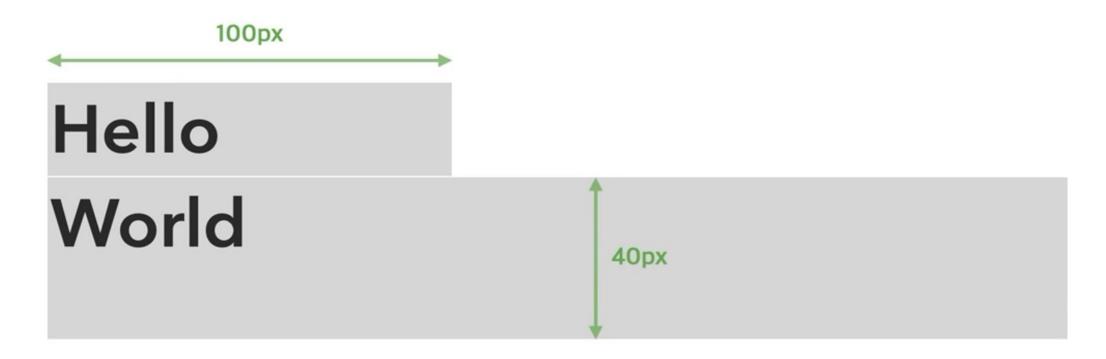
#### World



요소의 **가로 너비**를 지정하는 CSS 속성

# <div style="width: 100px;">Hello</div> <div style="height: 40px;">World</div>

요소의 세로 너비를 지정하는 CSS 속성







## inline, block



#### inline

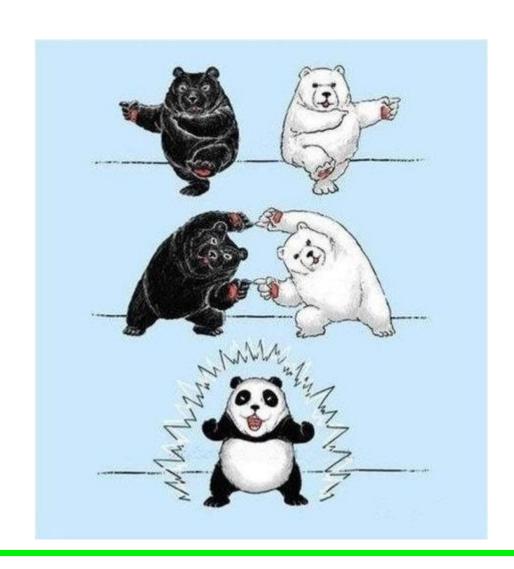


#### block



#### Inline-block?

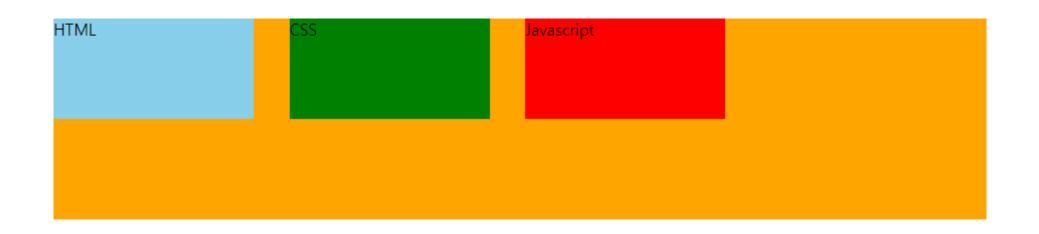




- Block 요소가 수직으로만 쌓이는 문제점을 해결하고자 나온 개념
- 디자인이 중요시 되면서 블록을 가로로 나열하는 경우가 많이 생겼는데, span 태그는 inline 요소라서 해당 구역을 꾸미기가 어려움!
- 따라서, 둘의 특징을 합쳐서 만든 inlineblock!



### 실습. 아래 그림 처럼 만들기!

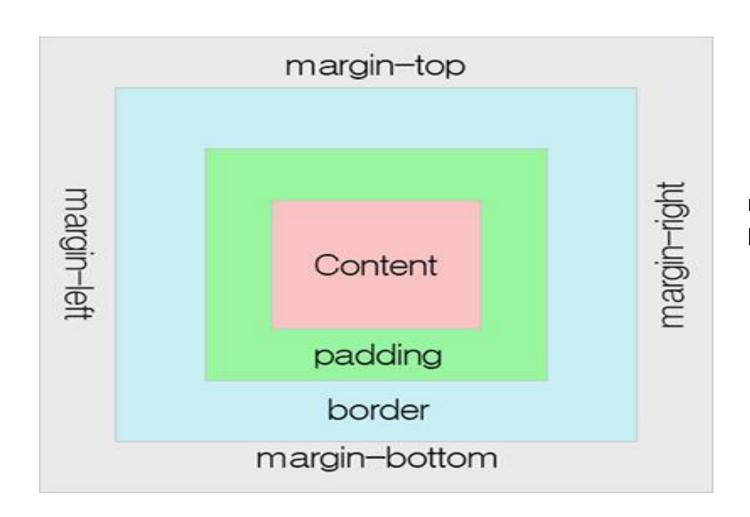


- 1. 오렌지 박스의 크기는 width: auto, height: 200px;
- 2. 안의 요소의 크기는 200px 100px
- 3. 각각 요소의 간격은 30px



# margin & padding





margin : 다른 요소와의 거리, 바깥쪽 여백 padding: border 와 content 간의 안쪽 여백



#### 요소의 외부 여백(공간)을 지정하는 단축 속성



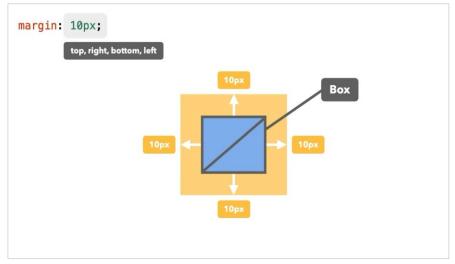


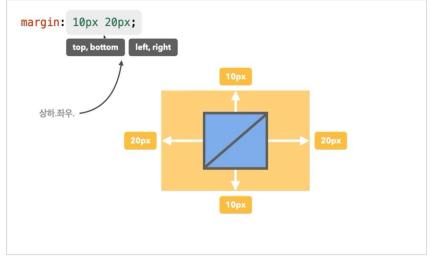
## Margin, 단축 속성 정리

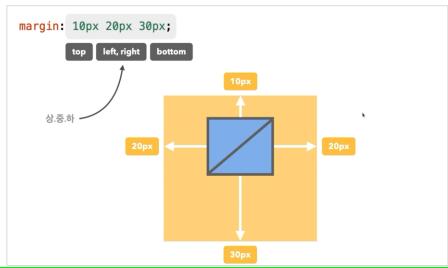
```
margin: top, right, bottom, left;
margin: top, bottom left, right;
margin: top left, right bottom;
margin: top right bottom left;
```

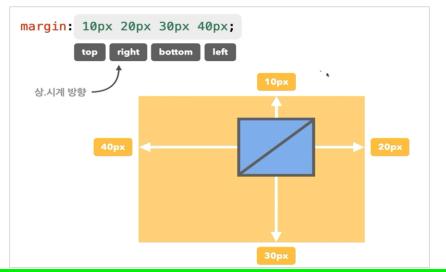
#### 단축속성











## Margin, 개별 속성



margin-top margin-bottom margin-left margin-right



요소의 내부 여백(공간)을 지정하는 단축 속성



- 0 내부 여백 없음
- <del>단위</del> px, em, vw 등 단위로 지정
- % 부모 요소의 가로 너비에 대한 비율로 지정

## Padding, 단축 속성 정리



```
padding: top, right, bottom, left;

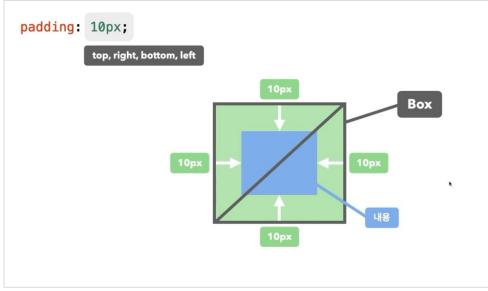
padding: top, bottom left, right;

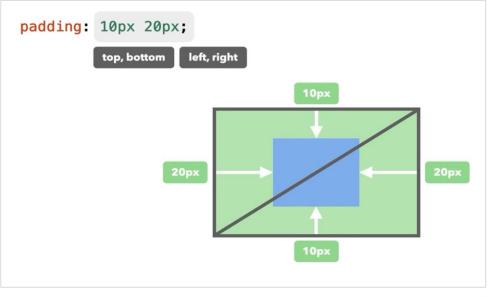
padding: top left, right bottom;

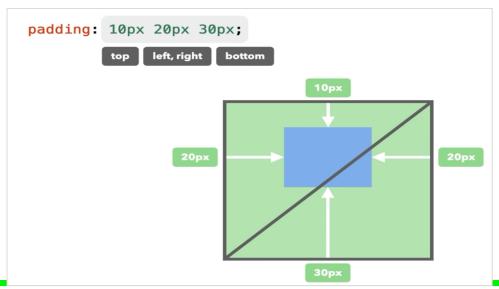
padding: top right bottom left;
```

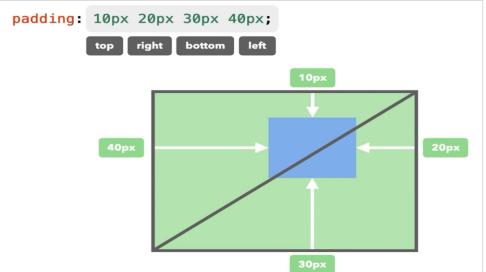
### Padding 단축 속성











## Padding, 개별 속성



padding-top padding-bottom padding-left padding-right



# Width, Height



요소의 가로/세로 너비

## width, height

(요소에 이미 들어있는 속성의 값)

auto

브라우저가 너비를 계산

단위

px, em, vw 등 단위로 지정



요소가 커질 수 있는 최대 가로/세로 너비

## max-width, max-height



auto 브라우저가 너비를 계산

단위 px, em, vw 등 단위로 지정



요소가 작아질 수 있는 최소 가로/세로 너비

## min-width, min-height

0 최소 너비 제한 없음

auto 브라우저가 너비를 계산

<del>단위</del> px, em, vw 등 단위로 지정

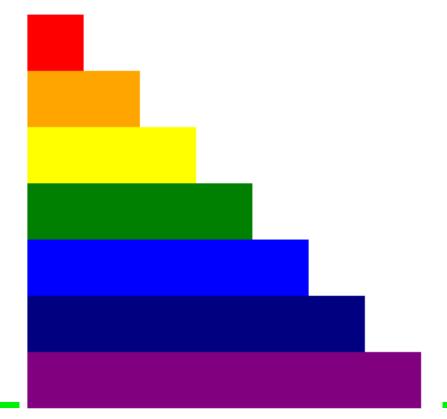




## 실습 1. css 적용해보기 codingon



• 인라인 방식, 내장 방식, 링크 방식을 자유롭게 사용하여 아래 사진과 같이 만들 무지개 어보세요!



### Calc()



• 사용자가 원하는 크기 값을 계산하여 적용

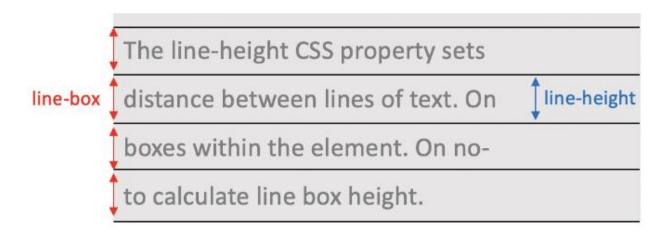
- Ex
  - Calc(100vh 20vw)
  - Calc(1920px 10vw)

## line-height



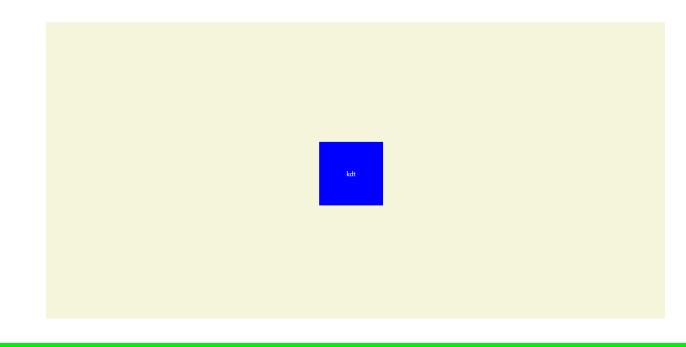
- 영역 요소 내부 컨텐츠 글자의 줄 높이
- Box model의 크기 단위 적용 가능(font 에도 적용 가능!)
- 컨텐츠가 1줄인 경우 box height 와 line height 를 동일하게 하면 세로

중앙 정렬 효과!



# 실습. calc 및 line-height 사용하여이

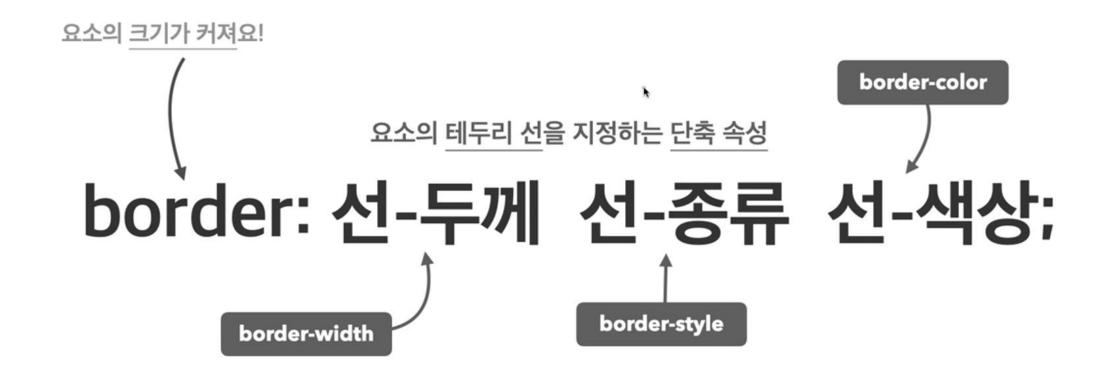
- 현재 화면 가로 길이의 1/10인 길이를 변으로 하는 div 정사각형 만들기, 배경색은 예쁘게!
- div 안에는 KDT 라는 컨텐츠를 삽입하고 가로, 세로 중앙 정렬 하기





## Border







### 요소 테두리 선의 두께

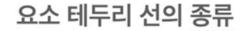
## border-width

medium 중간 두께
thin 얇은 두께
thick 두꺼운 두께

단위 px, em, % 등 단위로 지정

# Border-width, 단축 속성 정관oding On

```
border-width: top, right, bottom, left;
border-width: top, bottom left, right;
border-width: top left, right bottom;
border-width: top right bottom left;
```





### border-style

선 없음 none 실선 (일반 선) solid 점선 dotted 파선 dashed 두 줄 선 홈이 파여있는 모양 솟은 모양 (groove의 반대) 요소 전체가 들어간 모양 요소 전체가 나온 모양 outset

# Border-style, 단축 속성 정리CodingOn

```
border-style: top, right, bottom, left;
border-style: top, bottom left, right;
border-style: top left, right bottom;
border-style: top right bottom left;
```



요소 테두리 선의 색상을 지정하는 단축 속성

## border-color



# Border-color, 단축 속성 정리FodingOn

```
border-color: top, right, bottom, left;
border-color: top, bottom left, right;
border-color: top left, right bottom;
border-color: top right bottom left;
```



요소의 테두리 선을 지정하는 기타 속성들

# border-방향 border-방향-속성



border-top: 두께 종류 색상; border-top-width: 두께; border-top-style: 종류; border-top-color: 색상;

## 실습. 테두리 그리기



- Border-width 속성으로 4 방향 테두리 두께 변경하기
- Border-style 속성으로 4 방향 테두리 스타일 변경하기
- Border-color 속성으로 4 방향 테두리 색상 변경하기
- Border-방향 속성으로 모든 방향의 테두리 스타일이 다른 div 완성하기



# Border-radius



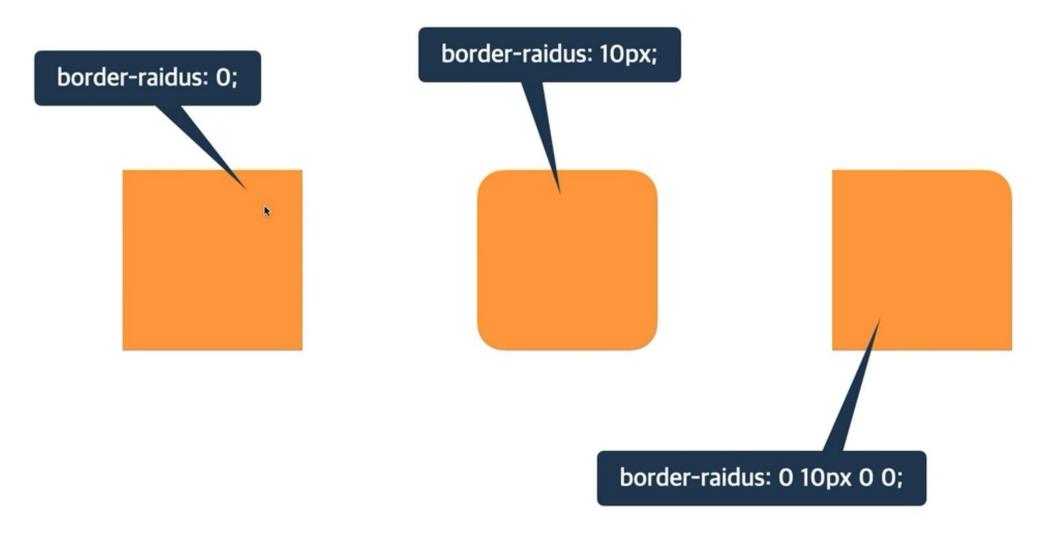
요소의 모서리를 둥글게 깎음

## border-radius

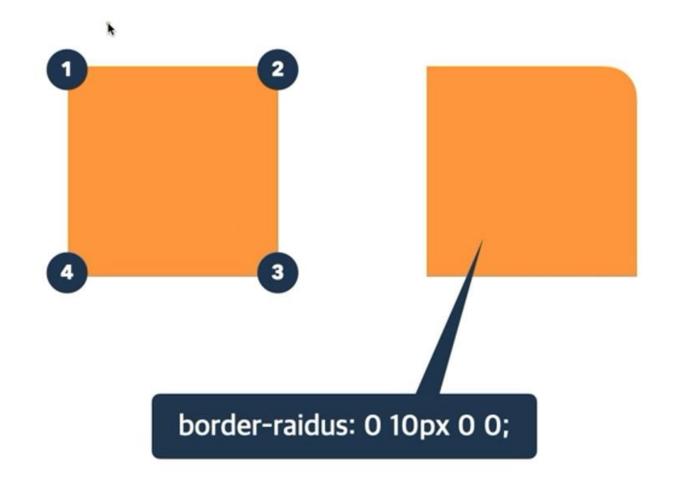
0 둥글게 없음

단위 px, em, vw 등 단위로 지정









## 실습. border-radius



• 방금 전 실습인 테두리 그리기에 border-radius 를 모든 방향에 다르게 적용 하기!



# Box-sizing



요소의 크기 계산 기준을 지정

# box-sizing

content-box

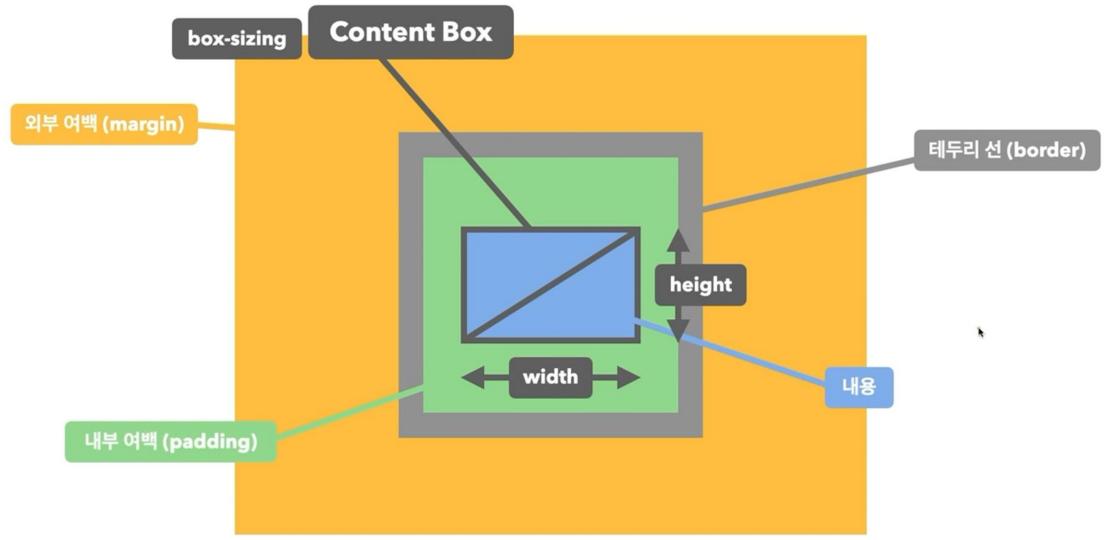
요소의 내용(content)으로 크기 계산

border-box

요소의 내용 + padding + border로 크기 계산

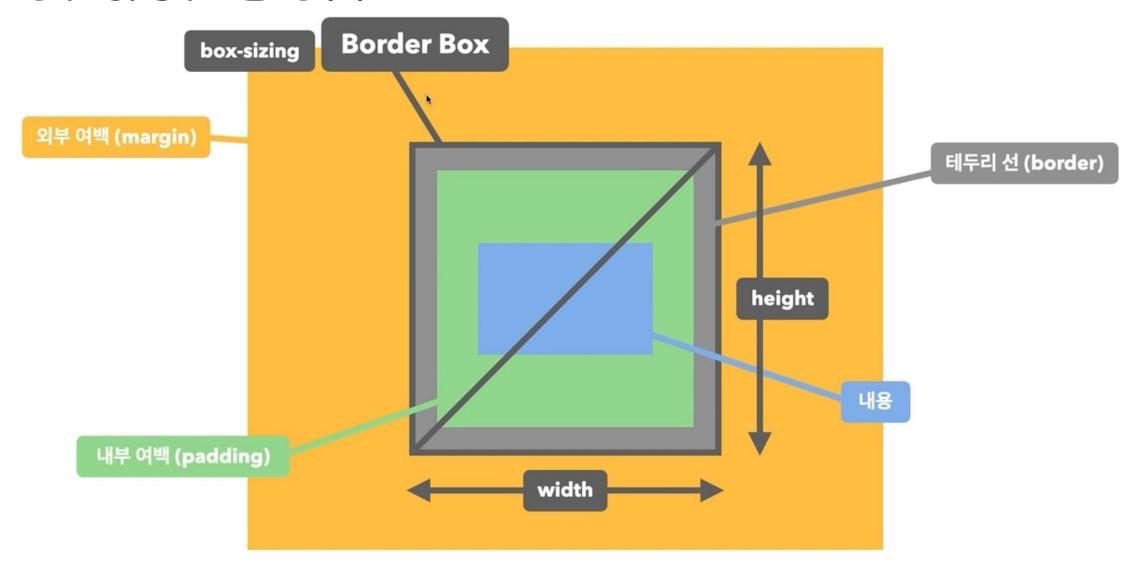
### Content Box





### Border Box





## 실습. 크기 비교하기



• Width 100px, height 100px, padding 20px,border 15px solid red, 배경 오렌지인 div 2개 선언

• 하나는 content-box, 하나는 border-box 로 속성을 주고 둘의 크기 를 비교



# Opacity



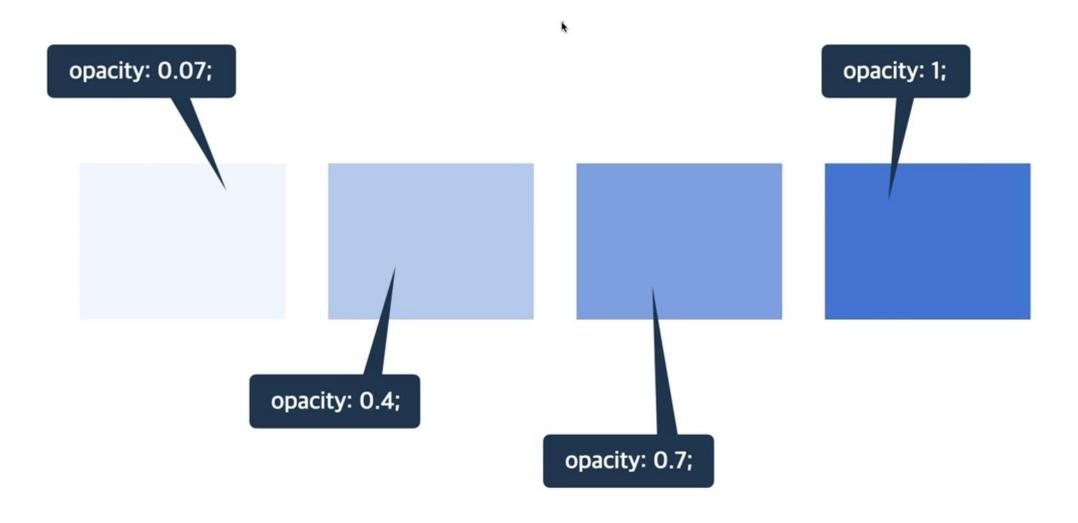
요소 투명도

# opacity

1 불투명

0~1 0부터 1 사이의 소수점 숫자







# Visibility

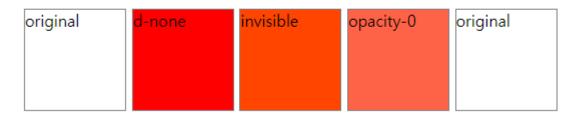
## 요소를 숨기는 3가지 방법!



- opacity(투명하게 만들기)
  - 모습만 숨기는 방법 / 속성 남음 / 자리 차지
- visibility: hidden
  - 모습과 속성을 숨기는 방법 / 자리 차지
- display: none
  - 그냥 없애 버리는 방법 / 자리도 사라짐



#### display:none, visibility:hidden, opacity:0



#### attr2.html

```
<div class="square">original</div>
<div class="square d-none">d-none</div>
<div class="square invisible">invisible</div>
<div class="square opacity-0">opacity-0</div>
<div class="square">original</div>
```

#### attr2.css

```
.square {
 width: 100px;
 height: 100px;
 border: 1px solid;
 display: inline-block;
.d-none {
 /* display: none; */
 background-color: red;
.invisible {
 /* visibility: hidden; */
 background-color: orangered;
.opacity-0 {
 /* opacity: 0; */
 background-color: tomato;
```

# 실습. 요소 사라지게 하기 CodingOn

- div 요소의 크기를 200px 200px 배경 파란색으로 설정
- 해당 div에 마우스가 올라가면 요소가 사라지도록 만들기



# Overflow



k

요소의 크기 이상으로 내용이 넘쳤을 때, 보여짐을 제어하는 단축 속성

## overflow

visible 넘친 내용을 그대로 보여줌

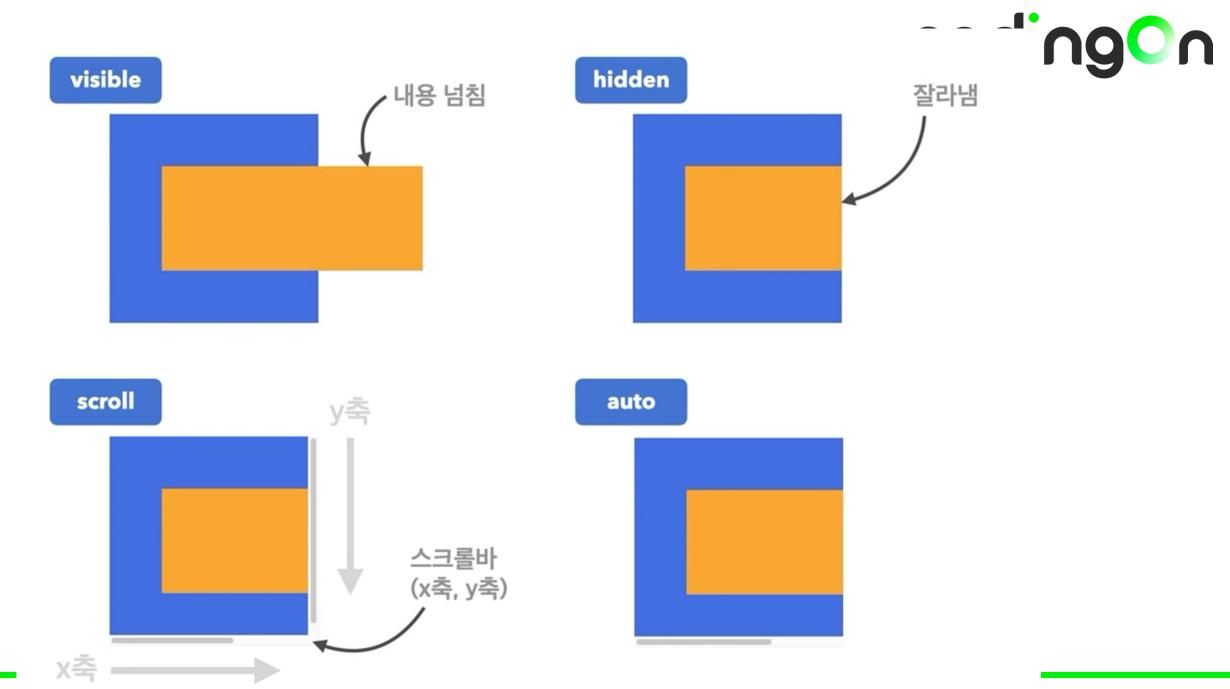
hidden 넘친 내용을 잘라냄

scroll 넘친 내용

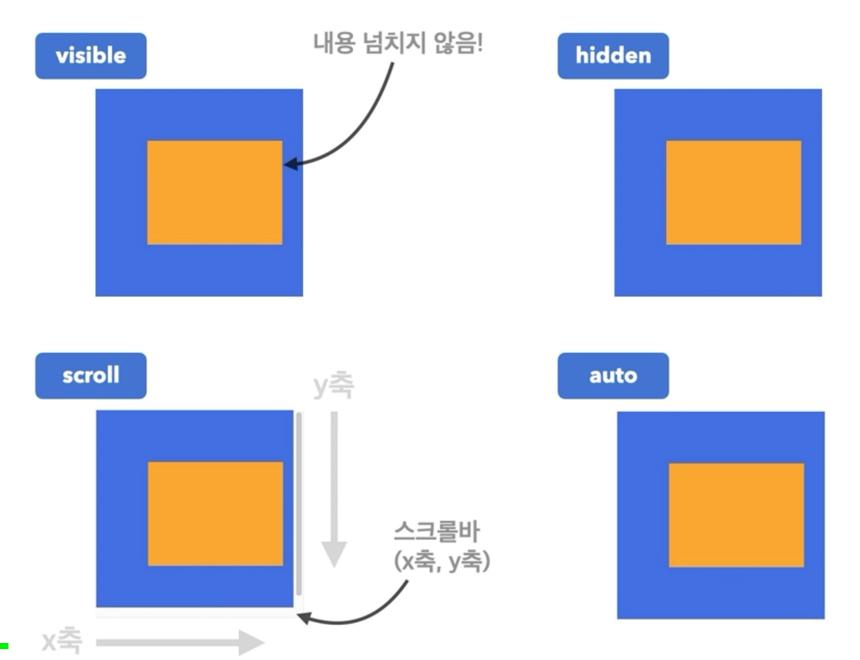
넘친 내용을 잘라냄, 스크롤바 생성

auto

넘친 내용이 있는 경우에만 잘라내고 스크롤바 생성



# codingon





요소의 크기 이상으로 내용이 넘쳤을 때, 보여짐을 제어하는 개별 속성들

# overflow-x overflow-y



## 실습. 설문조사 폼 꾸미기

### 설문조사 이름 이메일 love@example.com 나이 ●10대 ○20대 ○30대 ○40대 ○50대 ○60대 이상 원하는 강의(복수응답가능합니다.) ✓ html □ javascript □ css 하고 싶은 말을 써주세요:) 제출