

K-Digital Training 웹 풀스택 과정





position



position

• static : 정적 위치 지정 방식 (기본값)

• relative : 상대 위치 지정 방식

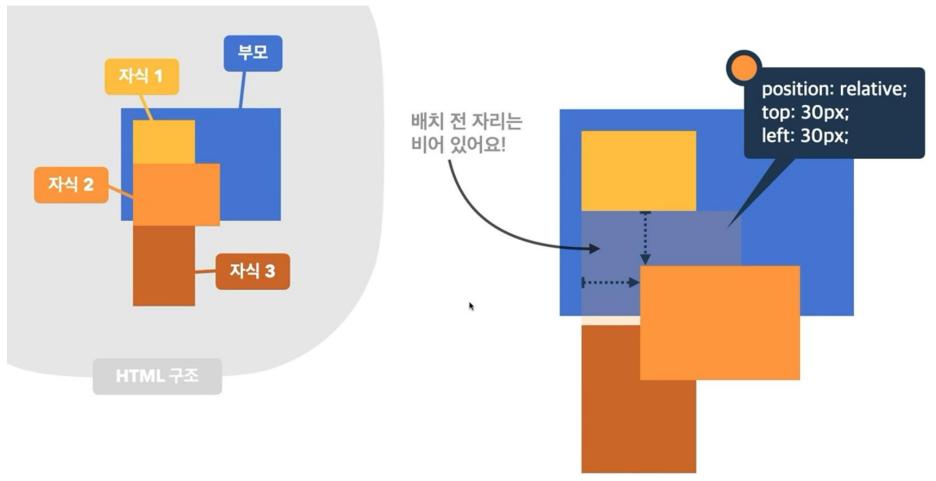
• absolute : 절대 위치 지정 방식

• fixed : 고정 위치 지정 방식



relative



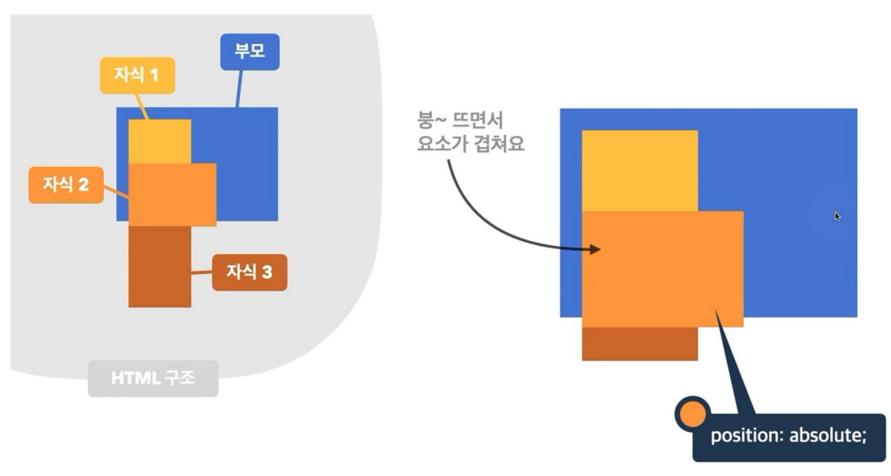


relative 요소 자신을 기준으로 배치!



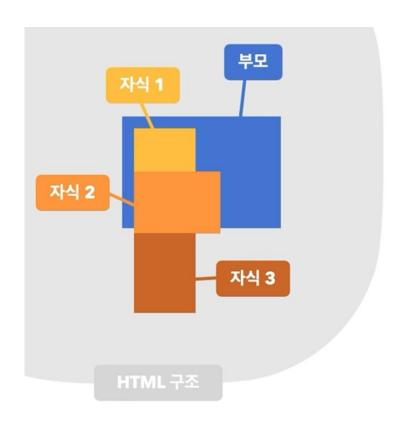
absolute

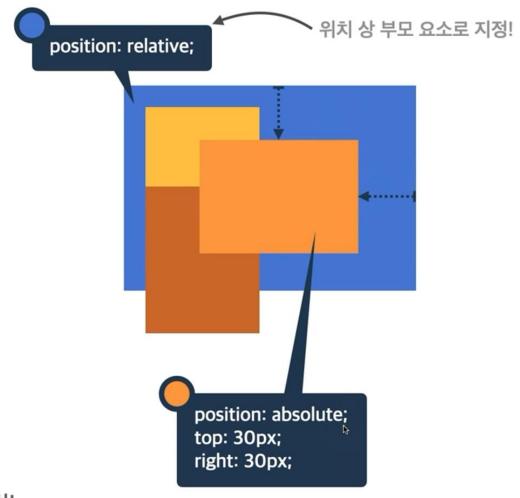




absolute 위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!

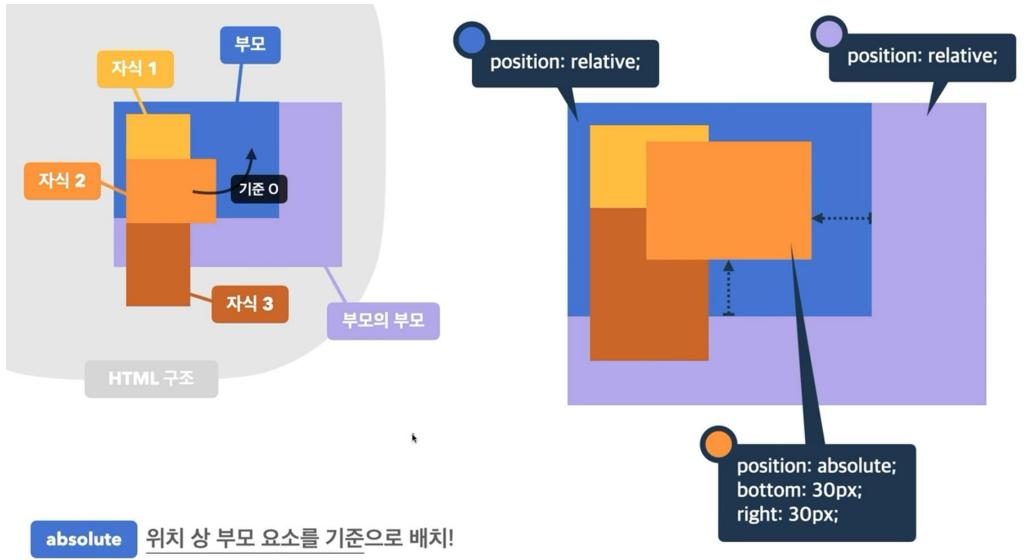




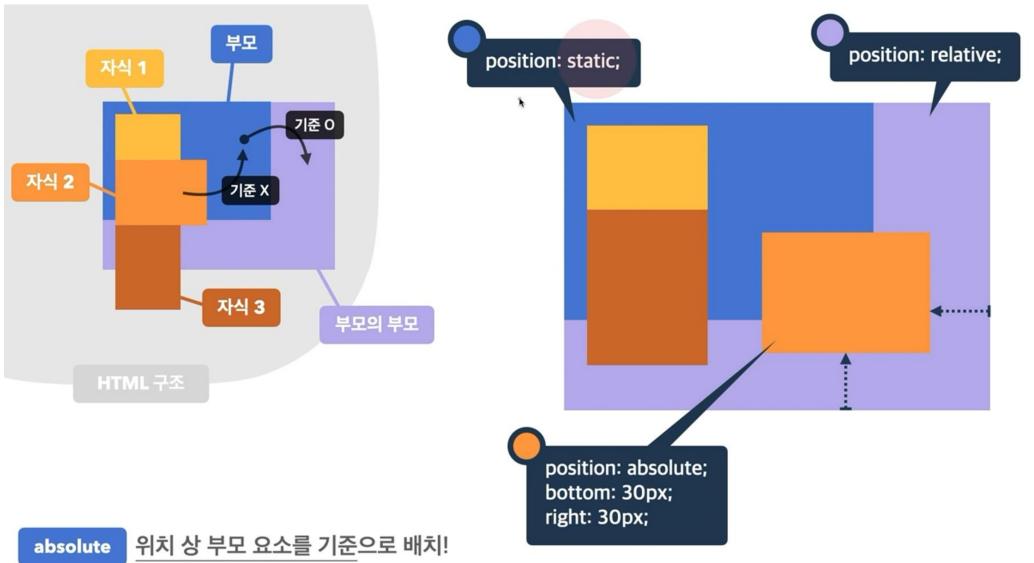


absolute 위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!

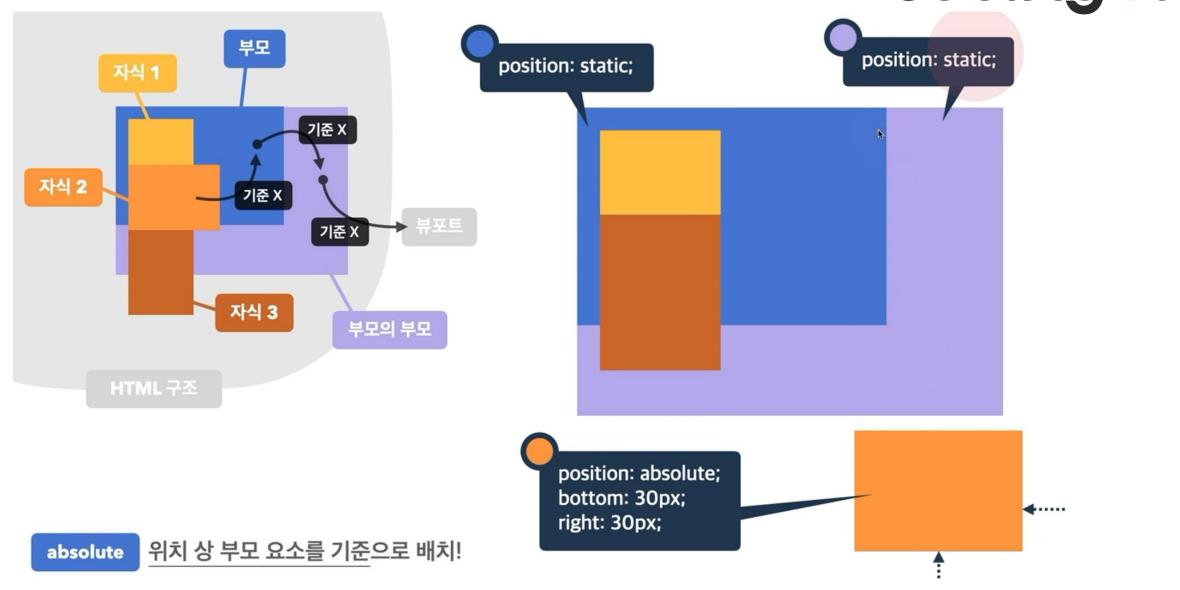




codingon



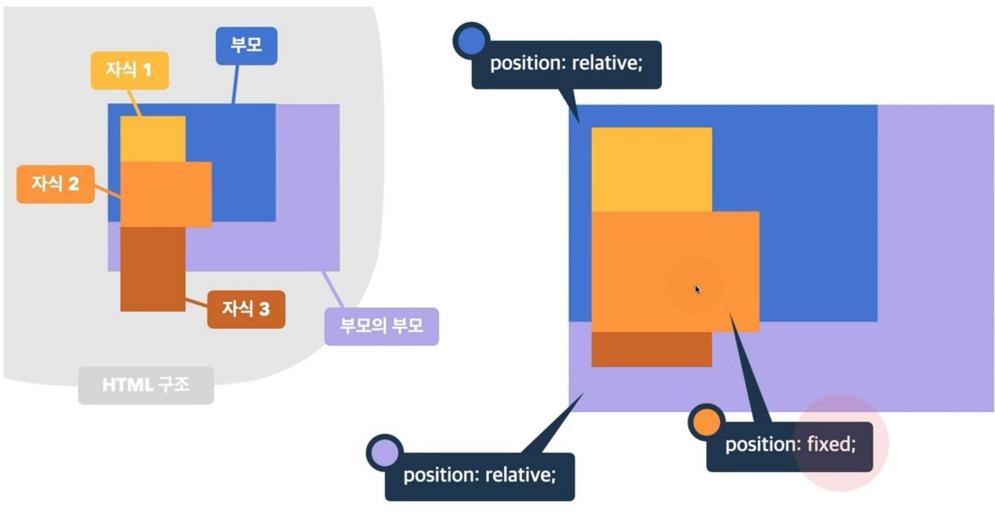
codingon





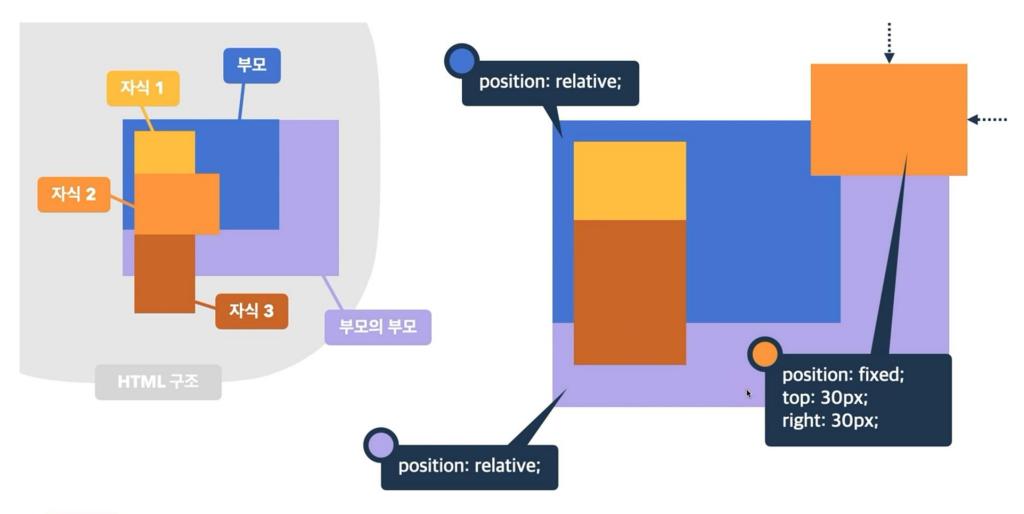
fixed





fixed <u>뷰포트(브라우저)를 기준으로 배치!</u>



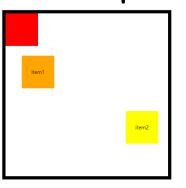


fixed <u>뷰포트(브라우저)를 기준으로 배치!</u>

codingon

실습1. relative / absolute / fixed

- 컨테이너의 크기는 500px, 500px
- item 1은 자기 자신을 기준으로 왼쪽 50px, 위쪽 30px 에 위치
- item 2 는 컨테이너를 기준으로 오른쪽 30px, 아래쪽 100px 에 위치
- item 3 는 뷰포트를 기준으로 오른쪽 100px, 위 100px 에 위치 시키기







요소 쌓임 순서(Stack order)

어떤 요소가 사용자와 더 가깝게 있는지(위에 쌓이는지) 결정

- *
- 1. 요소에 position 속성의 값이 있는 경우 위에 쌓임.(기본값 static 제외)
- 2. 1번 조건이 같은 경우, z-index 속성의 숫자 값이 높을 수록 위에 쌓임.
- 3. 1번과 2번 조건까지 같은 경우, HTML의 다음 구조일 수록 위에 쌓임.



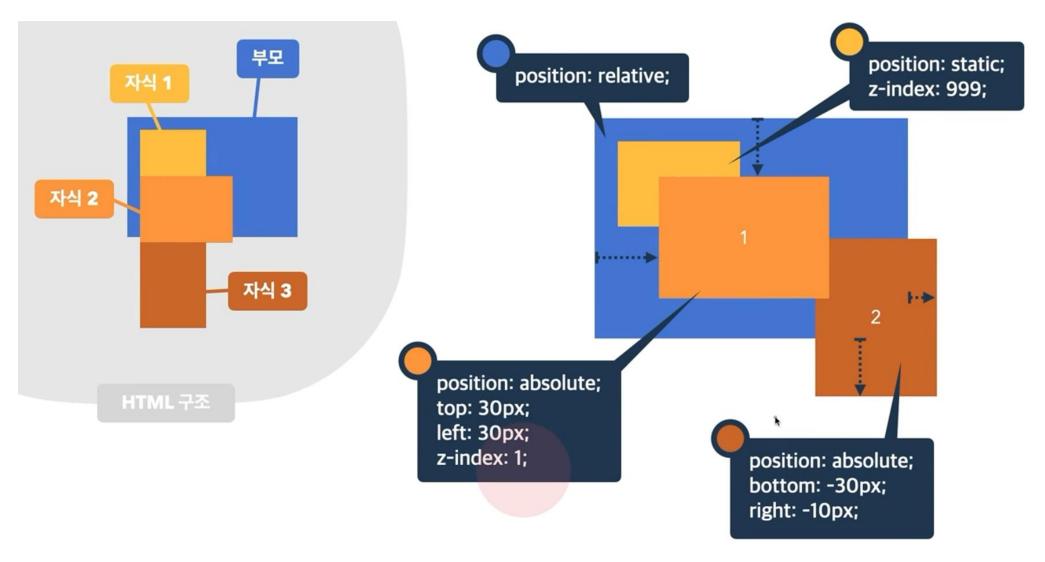
요소의 쌓임 정도를 지정

z-index

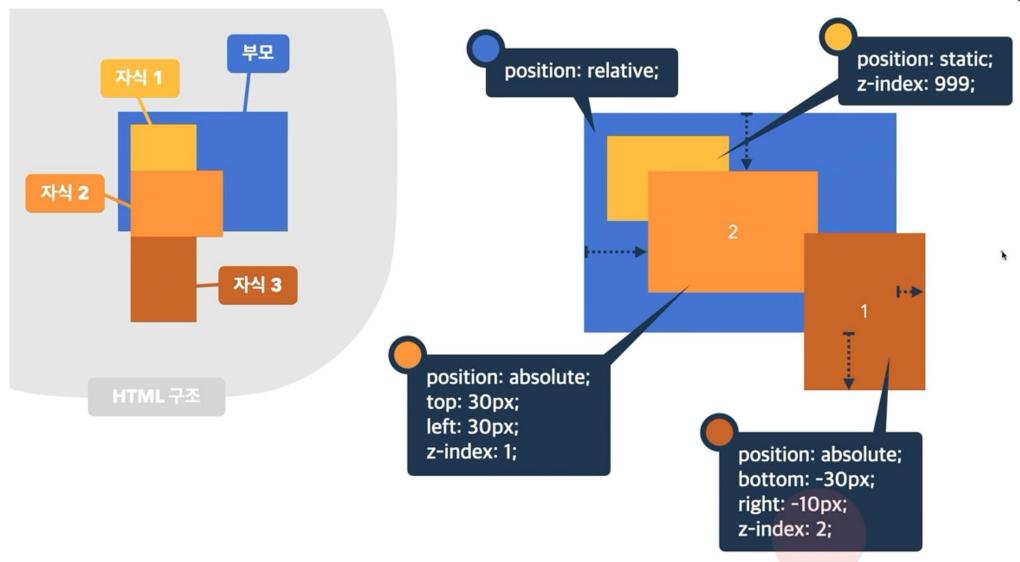
auto 부모 요소와 동일한 쌓임 정도

숫자 숫자가 높을 수록 위에 쌓임

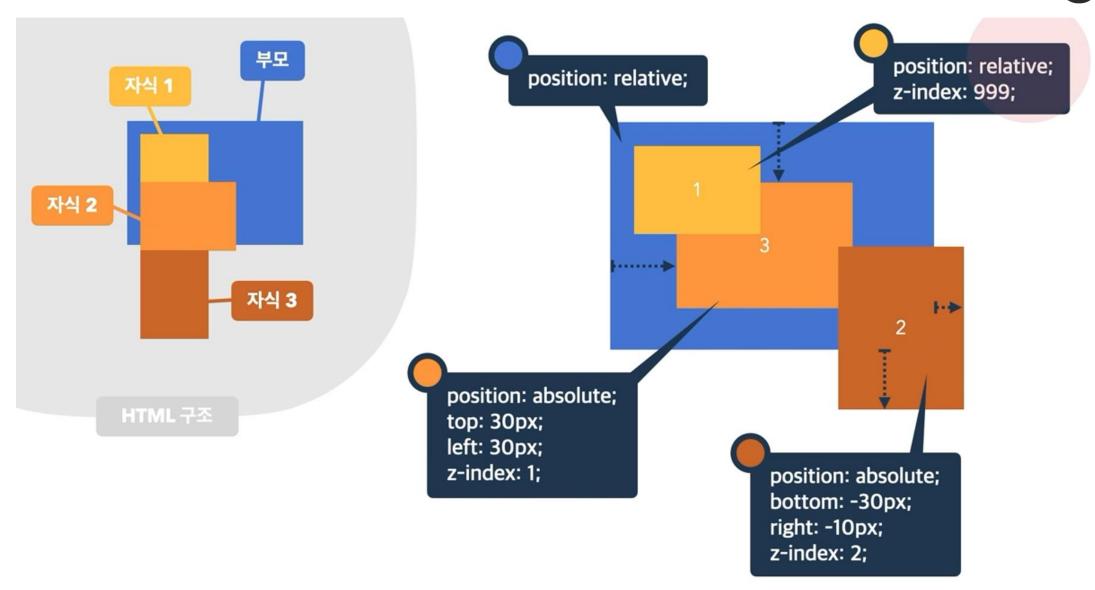




codingon



codingon





요소의 display가 변경됨

position 속성의 값으로 absolute, fixed가 지정된 요소는, display 속성이 block으로 변경됨.



display: block;

position: absolute;

top: 30px;

left: 30px;

z-index: 1;

position: absolute;

top: 30px;

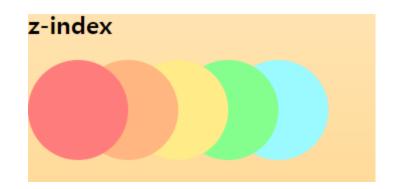
left: 30px;

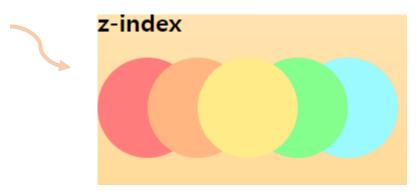
z-index: 1;

z-index

```
.parent {
                    position: relative;
 .circle {
                    width: 100px;
                    height: 100px;
                                                             CSS
                    border-radius: 50%;
                    position: absolute:
.circle1 {
                    background-color: #9afaff;
                    top: 0;
                    left: 200px;
.circle2 {
                    background-color: #84ff8d;
                    top: 0;
                    left: 150px;
.circle3 {
                    background-color: #ffeb88;
                    top: 0;
                    left: 100px;
 .circle4 {
                    background-color: #ffb680;
                    top: 0;
                    left: 50px;
.circle5 {
                    top: 0;
                    left: 0;
                    background-color: #ff7c7c;
```







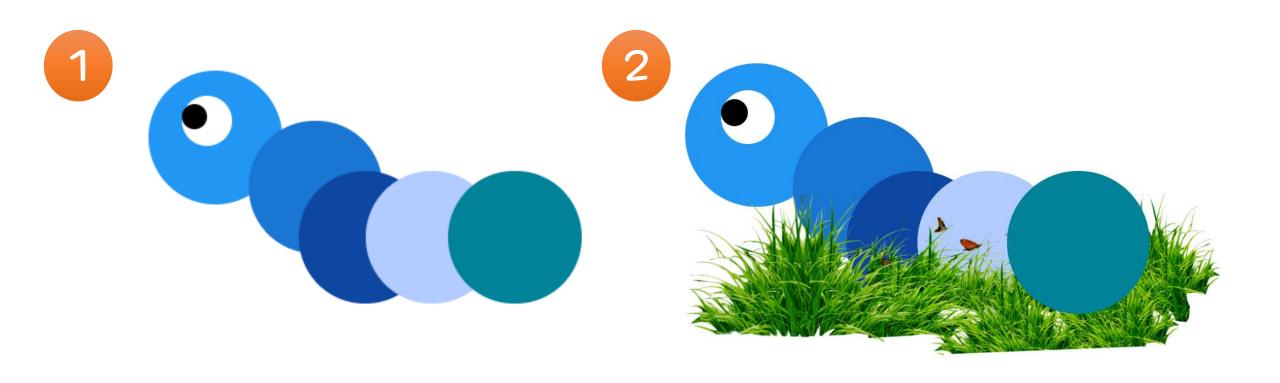
html

coding on 실습2. 요소 쌓임 순서 및 z-index

- 500px 500px container 클래스 선언
- 컨테이너 안에 100px 100px item1, 2, 3 div 선언
- 아이템 2는 absolute 설정, top, left 각각 30px
- 아이템 3은 absolute 설정, top, left 각각 60px
- 아이템 3, 1, 2 순서대로 보이도록 설정

실습3. z-index 실습





codingon

배경



요소의 배경 색상

background-color

transparent 투명함 색상 지정 가능한 색상

그라데이션 넣기!



- 그라데이션 컬러를 백그라운드 요소로 삽입 가능
- background: linear-gradient()
 - 색상1 | 색상2 : 상하로 색 2개 지정
 - 방향 | 색상1 | 색상2 : 해당 방향으로 색상 2개 지정(ex, 90deg blue red)
 - 방향 | 색상1 | 색상1의 비중 | 색상2 : 색상 1의 비중을 % 로 지정
 - 방향 | 색상1 | 색상2 | 색상3 : 색상 3개 사용
- https://developer.mozilla.org/en-

US/docs/Web/CSS/gradient/linear_gradient





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
 <title>linear gradient</title>
 <style>
   div {
     width: 300px;
     height: 200px;
     margin-bottom: 30px;
    .grad-1 {
     background: linear-gradient(grey, tomato);
    .grad-2 {
     background: linear-gradient(90deg, grey, tomato);
    .grad-3 {
     background: linear-gradient(90deg, grey, 75%, tomato);
    .grad-4 {
     background: linear-gradient(grey, tomato, gold);
 </style>
</head>
<body>
 <div class="grad-1"></div>
 <div class="grad-2"></div>
 <div class="grad-3"></div>
 <div class="grad-4"></div>
</body>
```



요소의 배경 이미지 삽입

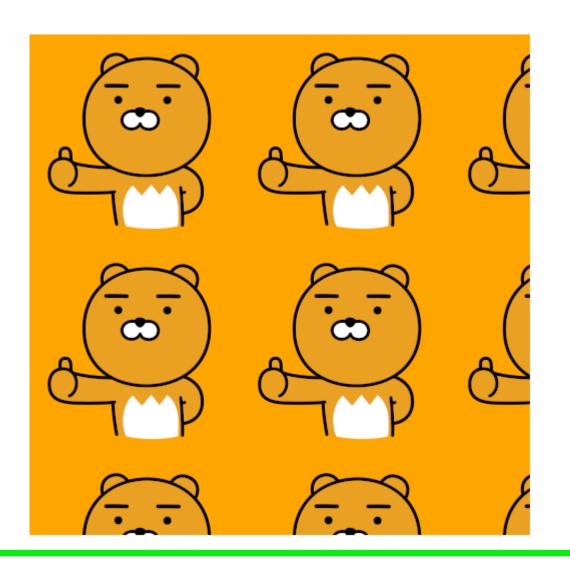
background-image

none 이미지 없음 url("경로") 이미지 경로

백그라운드 갤러 위에 이미지!



```
div {
          background-color: orange;
          background-image: url("");
          width: 500px;
          height: 500px;
    }
</style>
```





요소의 배경 이미지 반복

background-repeat

repeat 이미지를 수직, 수평 반복

repeat-x 이미지를 수평 반복

repeat-y 이미지를 수직 반복

no-repeat 반복 없음



요소의 배경 이미지 위치

background-position



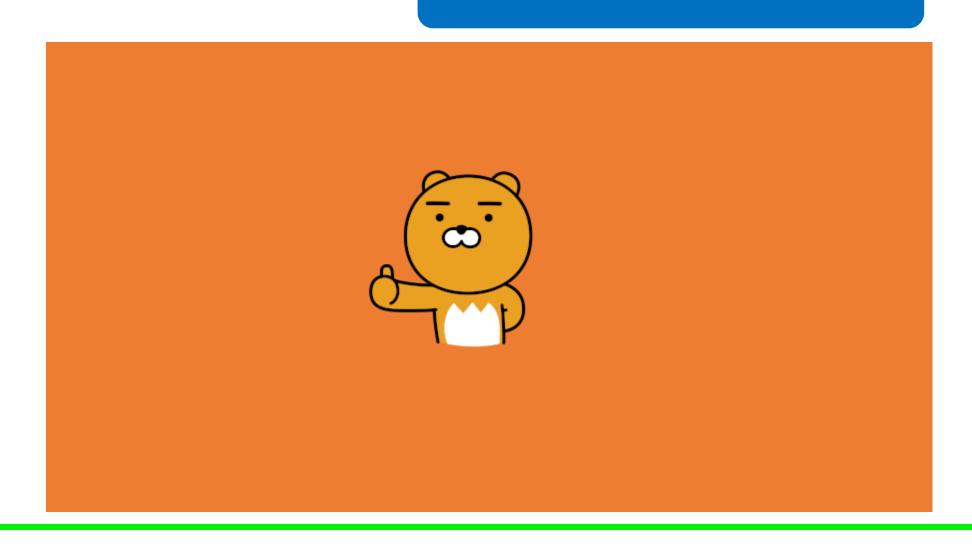


Background-position: top right;



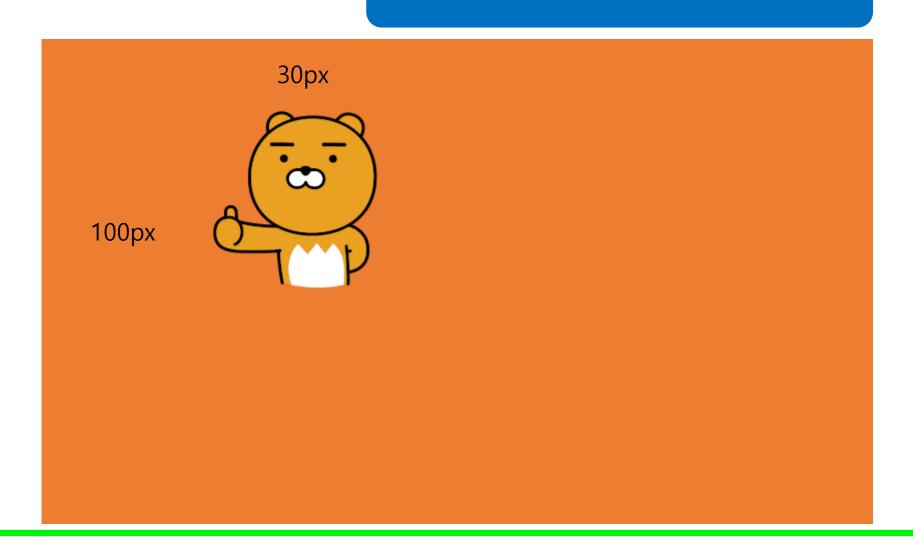


Background-position: center;





Background-position: 100px 30px;





요소의 배경 이미지 크기

background-size

auto 이미지의 실제 크기

단위 px, em, rem 등 단위로 지정

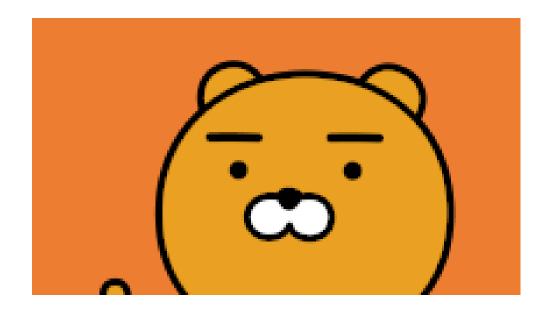
cover 비율을 유지, 요소의 더 넓은 너비에 맞춤

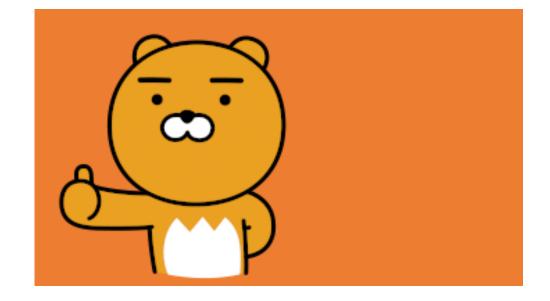
contain 비율을 유지, 요소의 더 짧은 너비에 맞춤



Background-size: cover;

Background-size: contain;







요소의 배경 이미지 스크롤 특성

background-attachment

scroll 이미지가 요소를 따라서 같이 스크롤

fixed 이미지가 뷰포트에 고정, 스크롤 X

local 요소 내 스크롤 시 이미지가 같이 스크롤

실습나. 배경 적용하기



- 800px 500px 배경색 하늘색 div 선언 x 3
- 1번 div
 - 라이언 이미지 크기 그대로 수직 중앙에 배치, x 축으로만 반복하도록 설정
- 2번 div
 - 라이언 이미지의 크기를 짧은 축에 맞추고, 왼쪽에서 100px 위에서 30px 떨어지도록 설정
- 3번 div
 - 라이언 이미지의 크기를 긴 축에 맞추고, 포지션 값 조정해 보기

라이언 이미지 링크 이용!

https://item.kakaocdn.net/do/d84248170c2c52303db27306a00fb861f604e7b0e6900f9ac53a43965300eb9a

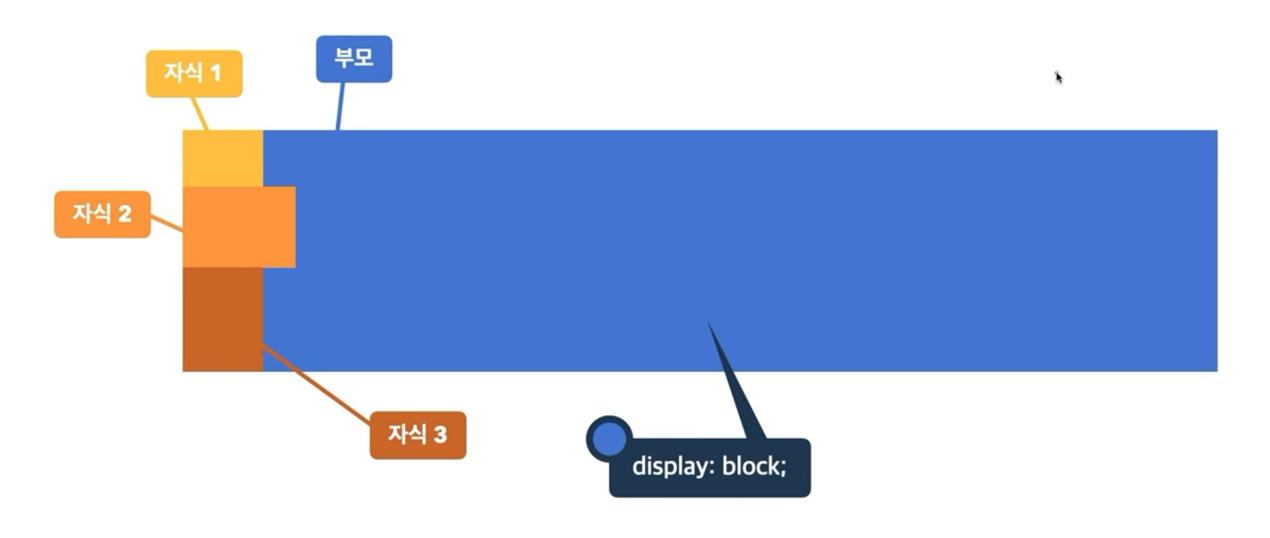


display

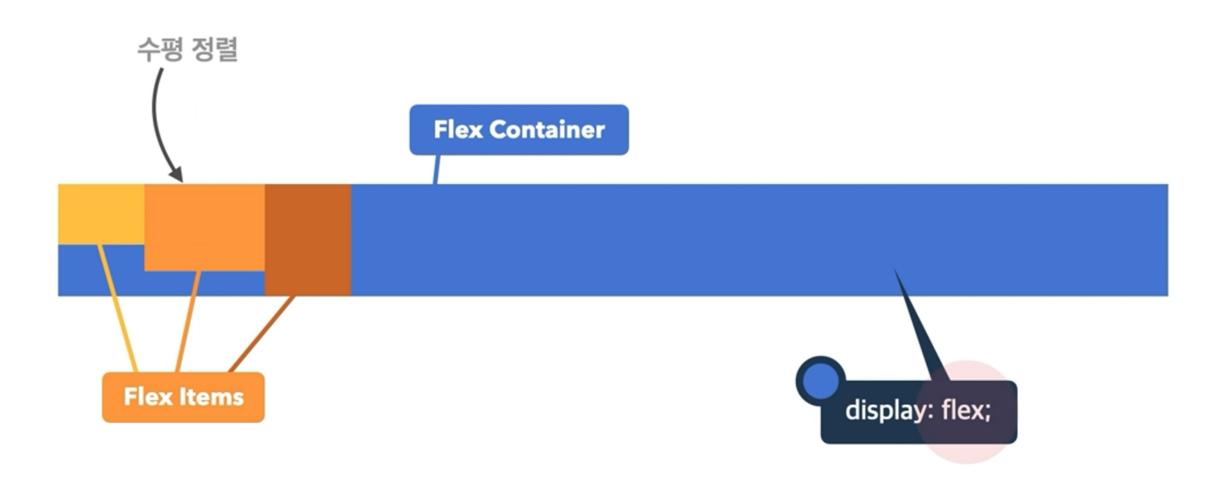


Flex











주 축을 설정

flex-direction

row 행 축 (좌 => 우)

row-reverse 행 축 (우 => 좌)

column 열 축 (위 => 아래)

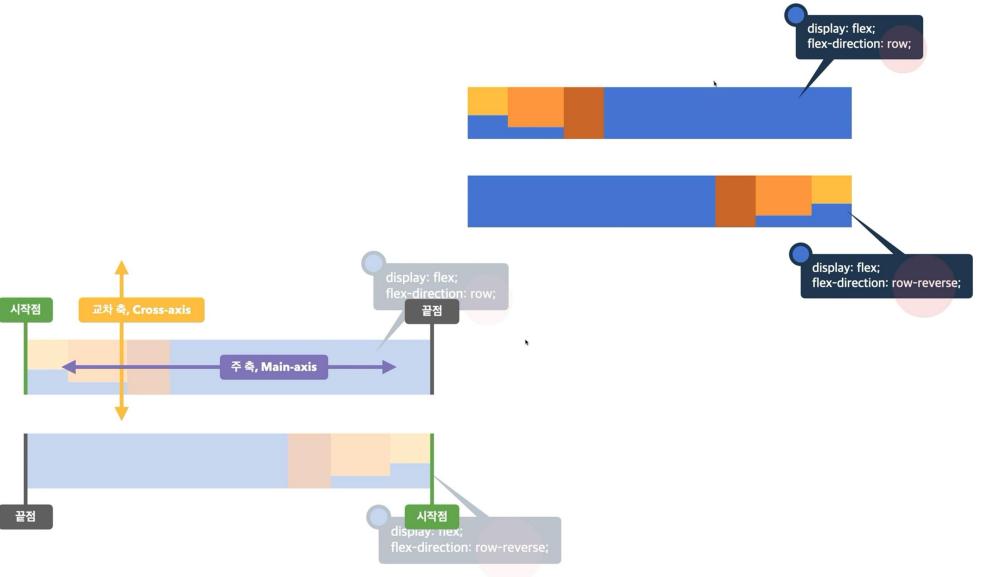
column-reverse 열축(아래 => 위)



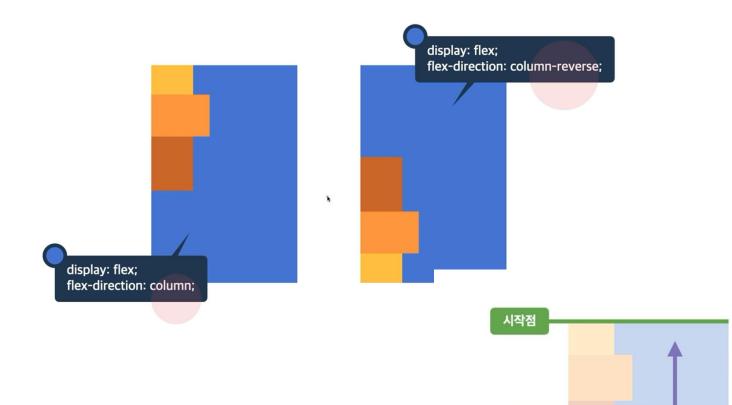
행, Row

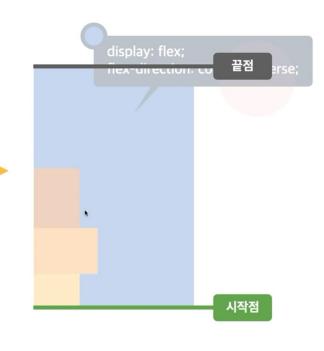
열, Column











주 축, Main-axis

display: flex:

실습5. flex-direction

codingon

- 500px 500px 컨테이너 선언
- 100px 100px 아이템1, 2, 3 div 선언
- 가로 방향으로 아이템이 쌓이도록 설정
 - 시작점을 기준으로 쌓이도록 설정
 - 끝점을 기준으로 쌓이도록 설정
- 세로 방향으로 아이템이 쌓이도록 설정



Flex Items 묶음(<u>줄 바꿈</u>) 여부

flex-wrap

nowrap 묶음(줄 바꿈) 없음

wrap 여러 줄로 묶음

wrap-reverse

wrap의 반대 방향으로 묶음



width: 100px; height: 100px; A В D Ε В D E

display: flex;

display: flex; flex-wrap: wrap;

실습6. flex-wrap



- 500px 500px 컨테이너 선언
- 100px 100px 아이템 div 8개 선언
- 컨테이너 안에 한 줄이 되도록 설정
- 컨테이너 안에 두 줄이 되도록 설정



주 축의 정렬 방법

justify-content

flex-start

Flex Items를 시작점으로 정렬

flex-end

Flex Items를 끝점으로 정렬

center

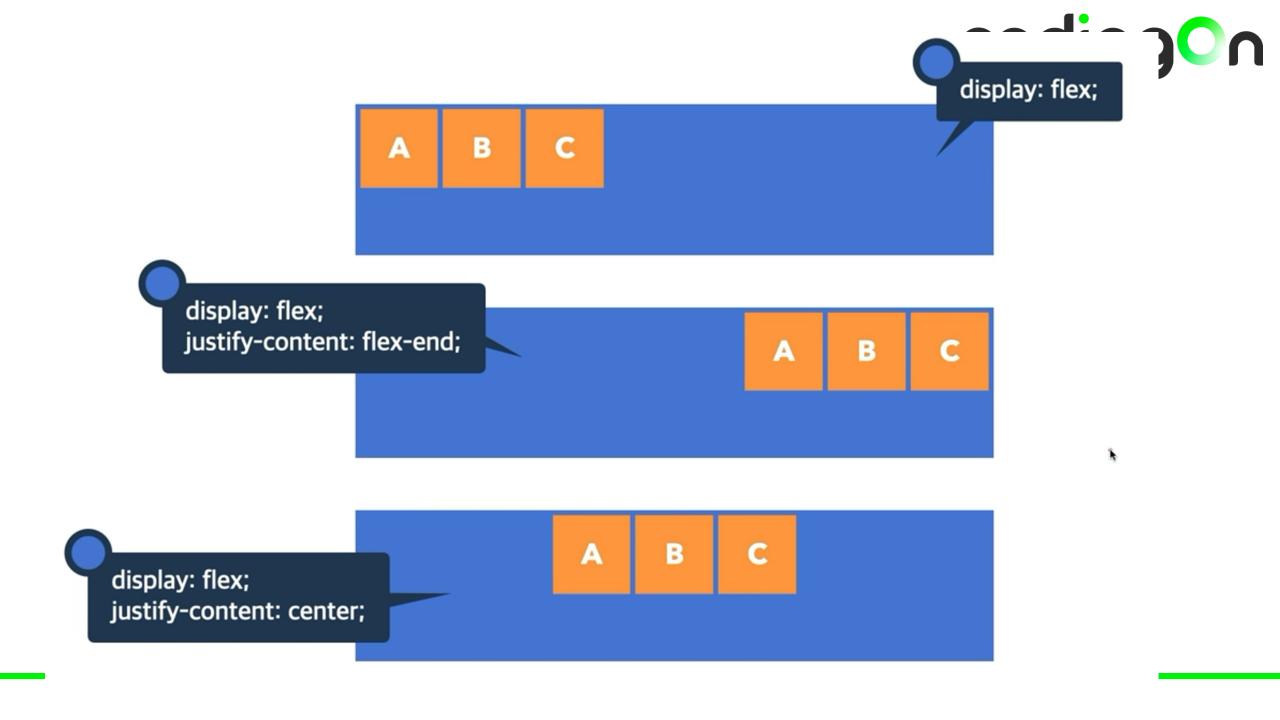
Flex Items를 가운데 정렬

space-between

각 Flex Item 사이를 균등하게 정렬

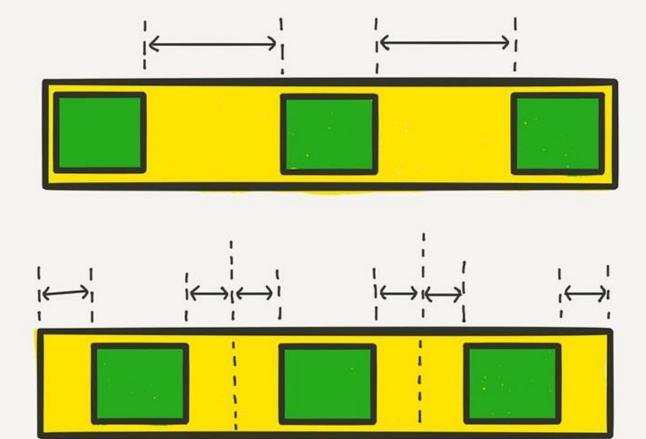
space-around

각 Flex Item의 외부 여백을 균등하게 정렬

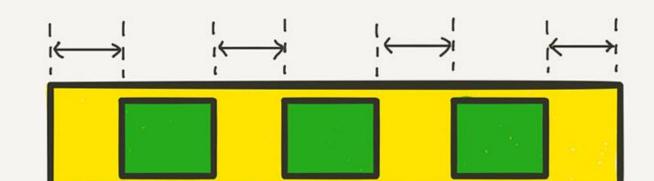




Space-between



space-around



space-evenly



교차 축의 한 줄 정렬 방법

align-items

stretch

Flex Items를 교차 축으로 늘림

flex-start

Flex Items를 각 줄의 시작점으로 정렬

flex-end

Flex Items를 각 줄의 끝점으로 정렬

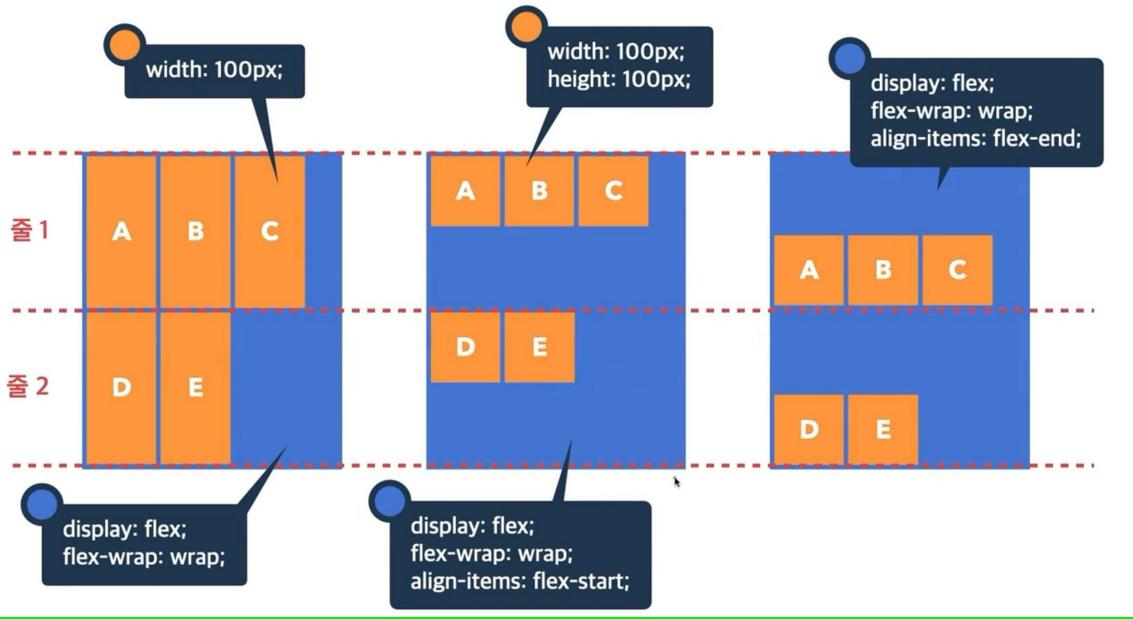
center

Flex Items를 각 줄의 가운데 정렬

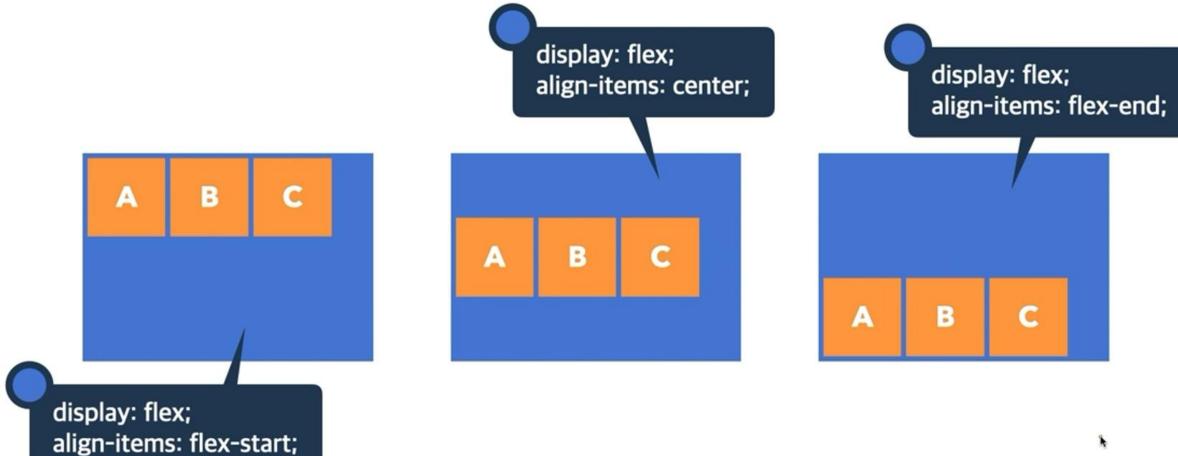
baseline

Flex Items를 각 줄의 문자 기준선에 정렬











교차 축의 여러 줄 정렬 방법

align-content

stretch

Flex Items를 시작점으로 정렬

flex-start

Flex Items를 시작점으로 정렬

flex-end

Flex Items를 끝점으로 정렬

center

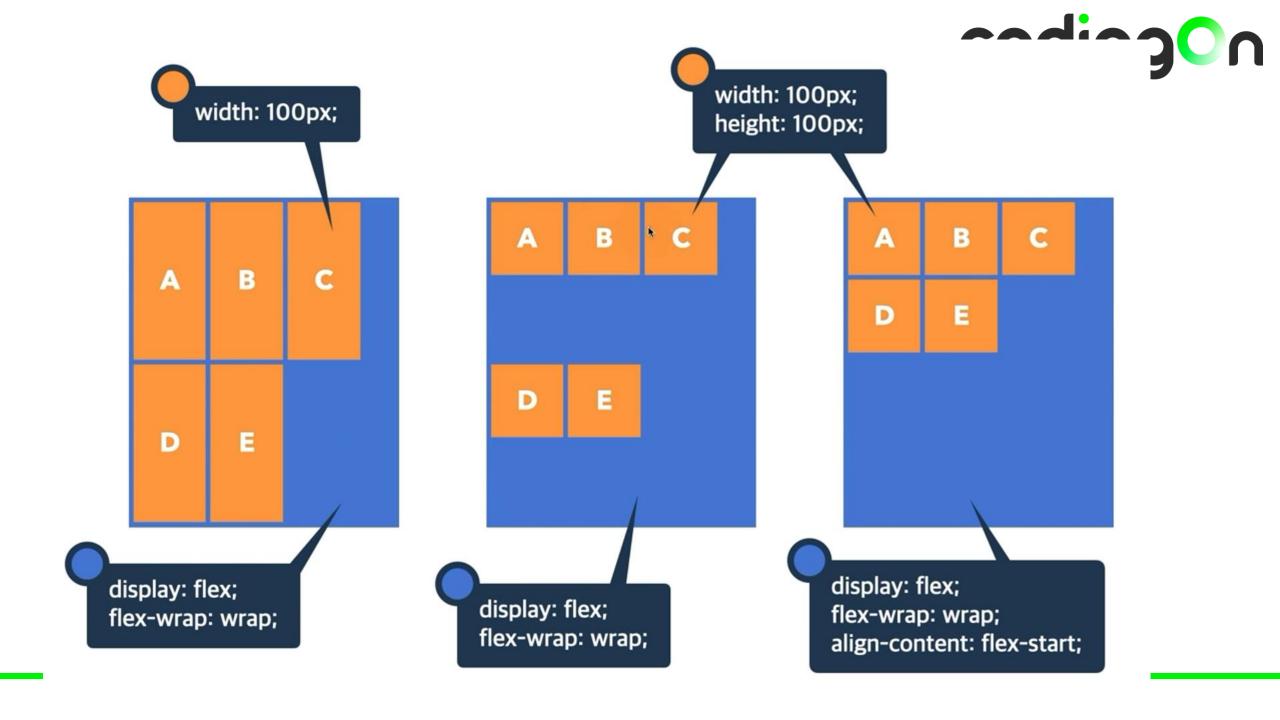
Flex Items를 가운데 정렬

space-between

각 Flex Item 사이를 균등하게 정렬

space-around

각 Flex Item의 외부 여백을 균등하게 정렬





D E display: flex; flex-wrap: wrap; align-content: flex-start;

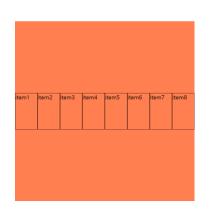
display: flex; flex-wrap: wrap; align-content: center; В D E

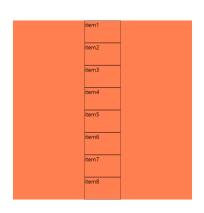
display: flex; flex-wrap: wrap; align-content: flex-end; В D

실습7 flex-wrap



- 500px 500px 컨테이너 선언
- 100px 100px 아이템 div 8개 선언
- 컨테이너 안에 한 줄이 되도록 설정
 - 해당 아이템을 row, column 일 때 가운데 정렬하기
- 컨테이터 안에 두 줄이 되도록 설정
 - 해당 아이템을 하나로 뭉쳐서 가로, 세로 수직 정렬하기
 - 해당 아이템을 각각의 flex 줄에 가로, 세로 수직 정렬하기







Flex! 참고 사이트-1분 코딩

https://studiomeal.com/archives/197



Flex를 이용해 여러 종류의 Header를 만들어보자!

MENU1 MENU2 MENU3

MENU1 MENU3

MENU3

LOGO MENU1 MENU2 MENU3 LOGIN

header 4는 선택입니다!

LOGO MENU1 MENU2 MENU3 LOGIN SIGNUUP