

01

블록요소의 가로정렬

1-1 개념

display: flex



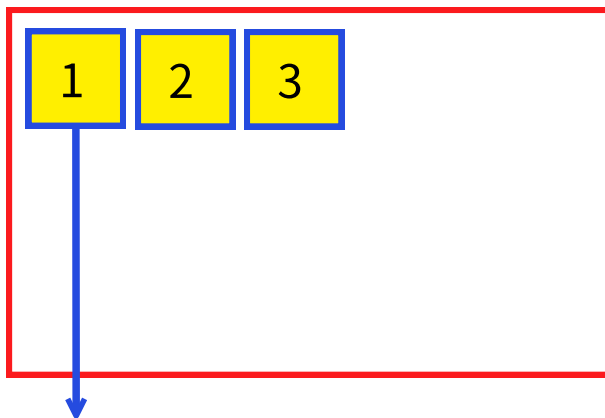
flex

가로로 축을 바꾼다

01. display: flex 의 장단점

- 장점1 : 부모가 요소의 높이 인식
- 장점2 : 계산미흡으로 인한 무너짐 없음
- 단점1 : ie10 이하에서는 실행되지 않음

02. 용어정리



flex-container

- 블록레벨요소
- flex-items 를 감싼 부모요소

flex-item

- 블록레벨요소
- flex-container의 자손 요소들

03. 사용법

```
flex-container
{
  display : flex;
}
```

04. flex-container에 주는 속성

속성	내용
flex-direction	flex-container 내의 item을 배치할 때 사용할 주축, 방향 (정방향, 역방향)을 지정
flex-wrap	flex 받은 자손 요소들의 크기가 부모요소 크기보다 클 때, 자손 요소들을 강제로 한줄에 배치할 것인지, 여러행으로 나누어 표현할 것인지 결정하는 속성
flex-flow	flex 관련 속성을 속기법으로 값을 작성하는 속성
justify-content	flex 받은 자손 요소들을 가로(기본축) 정렬하는 속성
align-items	flex 받은 자손 요소들을 부모영역에서 세로 정렬하는 속성
align-content	flex 받은 자손 요소가 여러 줄일 때, 부모영역에서 세로 정렬하는 속성



선행 작업

위와 같은 display:flex의 하위 속성들은 display:flex가 먼저 선행되어야한다!



선행 작업

위와 같은 display:flex의 하위 속성들은 flex-container에 속성을 주어야한다!

1-2 개념

Flex-direction

! flex-direction

자손 요소들이 배열되어 있는 주축을 바꾼다. 가로/세로, 정방향/역방향

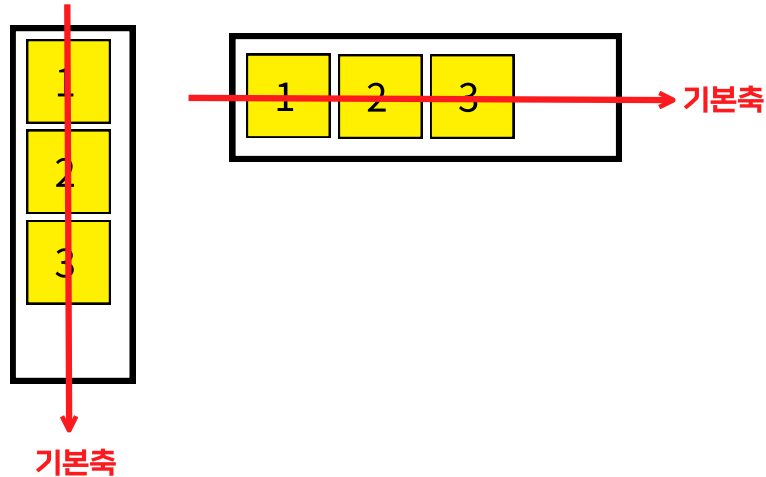
속성값	내용
row	기본값 , 자손 요소들을 수평나열 시킴
row-reverse	자손 요소들이 수평나열되지만, 요소 순서가 뒤집힘
column	자손 요소들을 수직나열 시킴
column-reverse	자손 요소들을 수직나열되지만, 요소 순서가 뒤집힘

<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> <p>row</p>	<div> <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> </div> <p>row-reverse</p>
<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> <p>column</p>	<div> <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> </div> <p>column-reverse</p>

justify-content

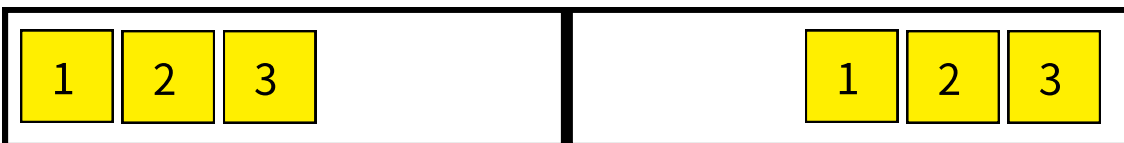

justify-content

자손요소 기본축 정렬 속성

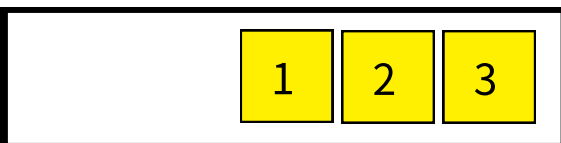


속성값	내용
flex-start	기본값 , 자손 요소를 부모영역의 시작부분에 배치
flex-end	자손요소를 부모영역의 끝에 배치
center	자손을 부모영역의 중앙에 배치
space-between	첫 요소와 끝 요소를 양쪽 끝으로 붙이고 나머지 요소들과 균등 배분
space-around	자손 요소들이 부모의 공간을 동일하게 여백을 갖고 정렬, 자손 요소들 좌우로 동일한 여백을 가지고 있음
space-evenly	자손요소 간의 동일한 여백 설정

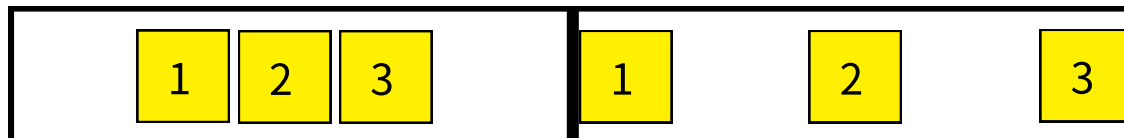
flex-start



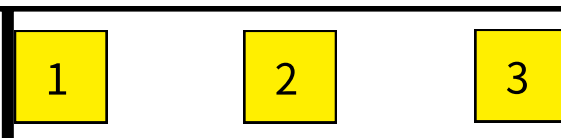
flex-end



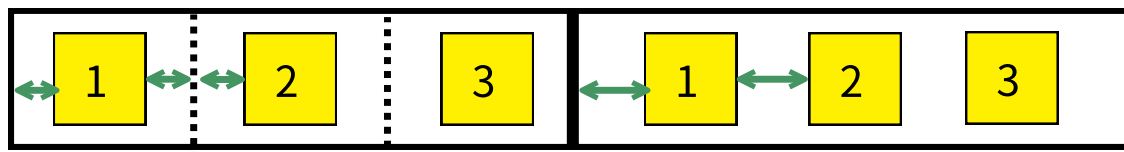
center



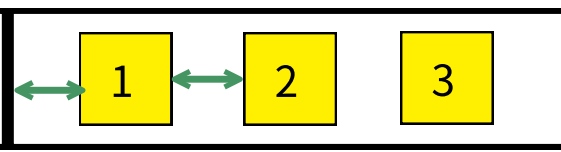
space-between



space-around



space-evenly

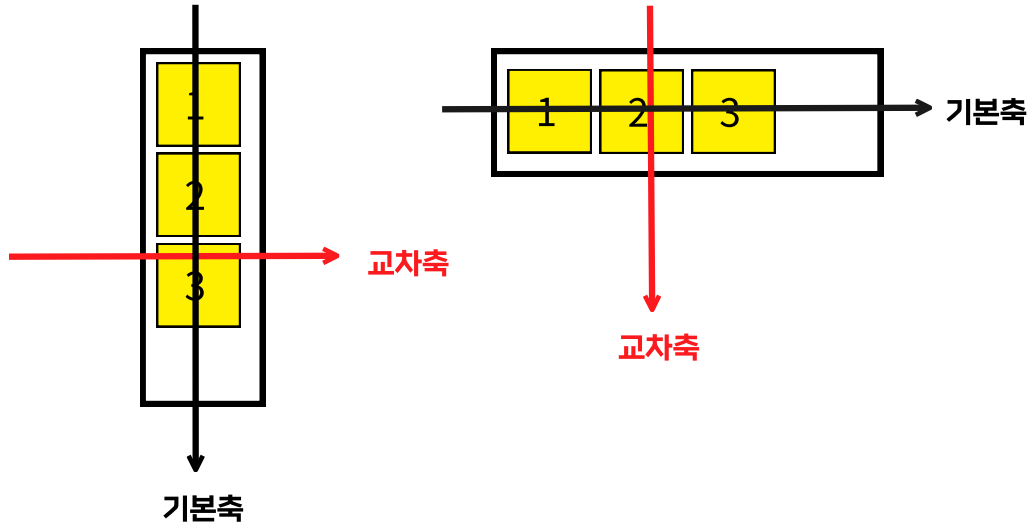


1-4 개념

align-items

align-items

자손 요소들을 교차축을 따라 정렬하는 속성



속성값	내용
stretch	기본값, 자손 높이가 부모영역을 꽉 채움
flex-start	자손을 부모영역의 시작 부분에 배치
flex-end	자손을 부모영역의 끝 부분에 배치
center	자손을 부모영역의 중앙에 배치
baseline	자손을 부모의 기준선에 배치

stretch

flex-start

flex-end

center

baseline

1-5 개념

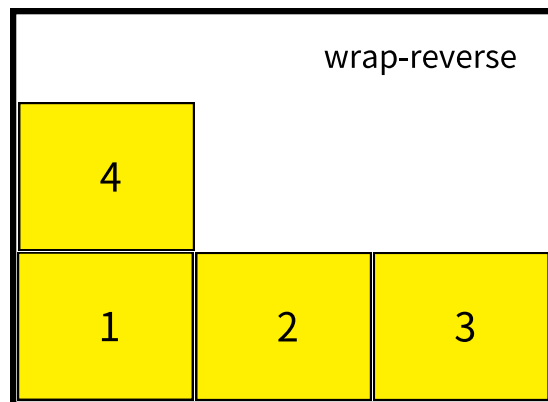
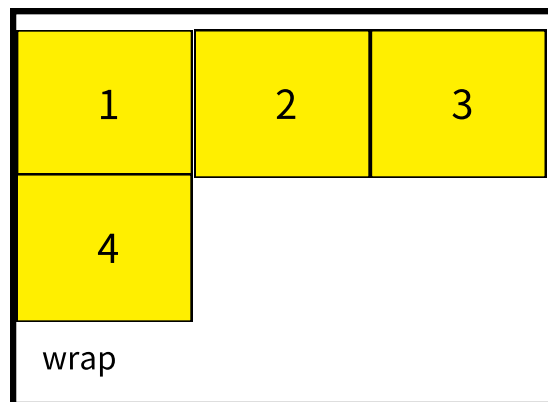
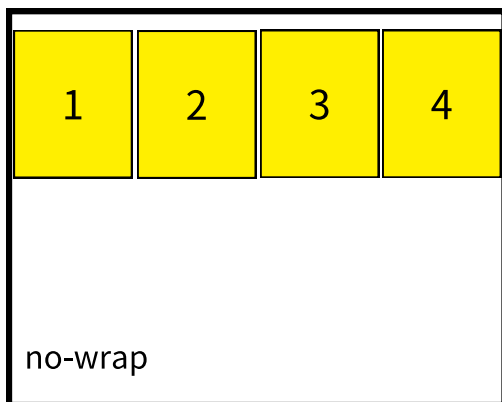
flex-wrap



flex-wrap

자손 요소들을 한줄 배치할지, 여러행으로 배치할지 정함

속성값	내용
nowrap	기본값 , 자손 요소들이 부모요소 영역을 벗어나도 한줄에 배치
wrap	여러행에 걸쳐서 배치
wrap-reverse	여러행에 걸쳐서 배치되나 요소가 나열되는 시작점과 끝점의 기준이 반대로 배치



1-6 개념

align-content

! align-content

여러 줄에 대한 세로 정렬과 줄에 대한 세로 정렬

속성값	내용
stretch	기본값, Container의 교차 축을 채우기 위해 Items를 늘림
flex-start	Items를 시작점으로 정렬
flex-end	Items를 끝점으로 정렬
center	Items를 가운데 정렬
space-between	Items를 양끝 정렬 후 나머지 여백 고르게 정
space-around	각 Item 좌우 여백을 고르게 정렬
space-evenly	모든 여백을 고르게 정렬

align-content: stretch; (default)

align-content: flex-start;

align-content: flex-end;

align-content: center;

align-content: space-between;

align-content: space-around;