

## Flex 정리

### 1.container(부모요소)에 속성 설정

- ex)display : flex; ,display : inline-flex
- flex-direction (정렬방향)
- flex-wrap (넘쳐 흐르느냐?)
- flex-flow
- justify-content (주축 정렬)
- align-content (반대축 정렬) 2개이상
- align-items (반대축 정렬) 1개 이상

### 2. items(자식요소)에 속성 설정

- order (순서)
- flex-grow (커질때 비율)
- flex-shrink (작아질때 비율)
- flex-basis (기본 위치)
- align-self (아이템 내 배치)
- flex (flex-grow, flex-shrink 크기)

\*\*\* display : flex; (부모) -> 하위 요소 (인라인 요소)를 가로 정렬 할 수 있다.

---부모요소에 설정 ---

1. display : flex; ,display : inline-flex; -> container 의 배치
2. flex-direction : items의 배치 방향, 중심축(max-axis, 주축)
  - flex-direction : column; -> 하위요소가 수직방향으로 배치
  - flex-direction : column-reverse; -> 하위요소가 수직방향으로 배치(순서 반대)
  - flex-direction : row; -> 하위 요소가 수평 방향으로 배치 (기본, 생략)
  - flex-direction : row-reverse; -> 하위요소가 수평방향으로 배치 (순서반대)
3. flex-wrap : items가 부모요소보다 클 경우
  - flex-wrap : wrap; -> 하위요소가 많으면 다음행으로 넘쳐 흐른다.
  - flex-wrap : wrap-reverse; -> 하위요소가 많으면 다음 행으로 넘쳐 흐른다. (순서 반대)
  - flex-wrap : nowrap; -> 하위요소가 ㄱ날아도 한행에 채워진다. (기본)
4. flex-flow : direction, wrap을 혼합
  - flex-flow : row wrap; -> flex-direction : row, flex-wrap: wrap

\*\* 중심축에서 items 배치

1. justify-content 주축방향 (반드시 가로방향이 아니다.)
  - justify-content : flex-start; -> 하위요소가 기본배치 (앞부터)(기본)
  - justify-content : flex-end; -> 하위요소가 기본배치 (끝 부터)
  - justify-content : center; -> 하위요소가 기본배치 (가운데 부터)
  - justify-content : space-between; -> 하위요소가 처음과 끝 사이에 같은 간격
  - justify-content : space-around; -> 하위요소가 동일한 여백으로 설정(처음과 끝이 같음)
  - justify-content : space-evenly; -> 하위요소가 동일한 여백으로 설정(좌/우 간격 같게)

flex

width 의 auto는 부모의 width 100%

height의 auto는 자식의 height 크기 맞게 설정 된다.

\*\*\* 부모요소에 설정

\*\*\* 반대축에서 item 배치 -> 높이를 설정

1. align-items -> 한줄 일 경우

- align-items : center -> 반대 축 가운데

- align-items : baseline -> 텍스트 중심
- align-items : stretch -> 기본 \*\* height : auto; 일 경우 container height 의 100%
- align-items : flex-start -> 처음
- align-items : flex-end -> 끝

2. align-content -> flex-wrap : wrap -> 두줄 이상

- align-content : space-between; -> 반대 축 끝에 items를 배치하고 간격 같게
- align-content : space-around: - >

----item (자식 요소)에 설정

1. order : 1, 2, 3 -> item의 순서를 지정 -> 기본 0, 큰 수가 뒤로
2. flex-grow : 기본 0(원래 지정값), 1, 2, 3 크기가 상대적으로 변한다. 같은 비율로 변화  
\*\*\*'커진다.'
3. flex-shrink : 기본 (0), 1, 2, 3 items이 줄어 들었을때 상대적으로 변한다 2-> 2배로  
줄어든다. \*\*\*\*작아진다!!
4. flex : 1 1 0; -> flex : flex-grow, flex-shrink flex-basis
5. flex-basis : auto (지정값), 30% 지정값 대로 상대 변화
6. align-self 특징 item의 위치를 배치
7. flex:1 -> 선택된 item 전체의 상대 비율 1이다.