



# 0601 H/C - Flex



### 부모가 이 명령들을 가지고 있으면 자식이 정렬됨 ###

**display** : flex ;

**align item**

: flex-start / **center** / flex-end ;

**justify content**

: **space-between** / space-around / space-evenly / flex-start / center / flex-end ;

**flex-wrap**: wrap; 리스트 형태의 콘텐츠

**flex-direction**: row / column;



### 자식 ###

너비 감소 (**flex-shrink**: 1 / 0)

너비 비율 (**flex-grow**: 1)

순서 변경 (**order**: 1)

**빨강 암기 !**

```
.bg p:nth-of-type(2) {
  height: 150px;
  background-image: url("../image/images1.jpg");
  background-size: 200px 130px;
  background-repeat: no-repeat;
  color: white;
}

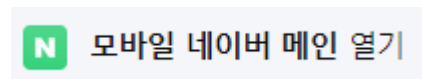
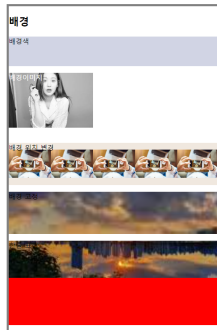
.bg p:nth-of-type(3) {
  height: 100px;
  background-image: url("../image/images3.jpg");
  background-size: 20%;
  background-repeat: repeat-x;
  background-position: right center;
  background-position: 100% 50%;
}
```

```

/* 위 두 줄은 같은 의미, right:100 center:50 */
background-color: rgb(240, 232, 223);
}

.bg p:nth-of-type(4) {
background-image: url("../image/images4.jpg");
height: 300px;
/* background-size: contain; */
/* contain) height만큼 이미지가 비율 그대로 크거나 작아짐 */
background-size: cover;
/* cover) 지정한 요소(p4)를 다 덮도록 배경 이미지를 확대 또는 축소 */
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
/* 이미지 브라우저 전체 사이즈에 고정되어 스크롤에 따라 다르게 보여짐 */
}

```



```

<article class="icon">
  <h2><span></span>아이콘</h2>
</article>

```

html



```

.icon h2:before{
  content: "★";
  /* background: url("../image/naver.icon.png") 0 0 /422px; */
}
/* before | 가상 선택자, 콘텐츠라는 속성 꼭 필요함 */

```

CSS

```

/* ##### 아이콘 + 글씨 만들기 */

.icon h2:before{
  content: ""; /* "에 내용 쓰면 아이콘으로 들어가고 비우면 빈칸*/
  display: inline-block;
  background: url("../image/naver.icon.png") 0 0 /422px;
  /* inline-block 이 width 값 지정 가능하게 함 */
  /* 그냥 block 하면 세로로 떨어짐 */
  width: 44px; height: 44px;
  border: 1px solid red;
}

```



- *before/after* : 가상 선택자 '콘텐츠' 속성 꼭 필요함

```

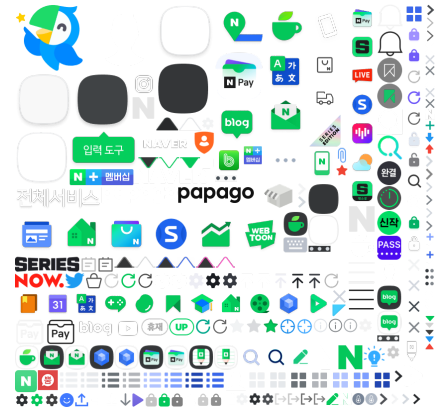
.icon h2:before{
  content: "";
  display: inline-block;
}

```

```
background: url("../image/naver.icon.png") -250px -90px /422px;
width: 44px; height: 44px;
border: 1px solid red;
vertical-align: middle;
}
```



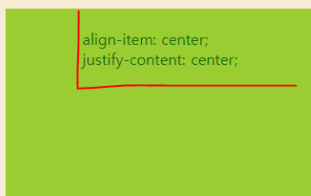
- 인라인은 세로 정렬 가능: middle
- 블록 요소는 정렬 불가 (??????)
- 아이콘 모음 이미지 픽셀 조정해서 원하는 부분 위치 시킴 (-250px , -90px)



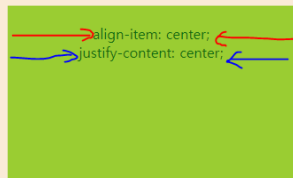
1. margin: 0 auto 값은 block 속성에서 사용 가능
2. vertical-align 은 inline-block 속성에서 사용 가능
3. 가상선택자(before, after)는 inline 속성이고 필수 속성은 content
4. text-align 은 inline, inline-block 속성을 정렬할 수 있음

**세로 중앙 정렬 어케 하는지 몰겠오 !!!!!!!!!!!!!!!**

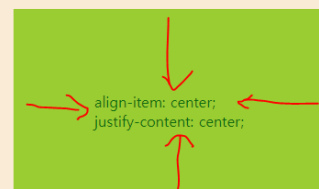
flex 01



flex 01



flex 01



```
.test-1{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);
  height: 400px;

  display: flex;
  justify-content: center;
}
```

```
.test-1{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);
  height: 400px;
  text-align: center;
}
```

```

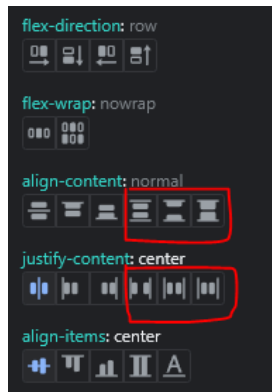
.test-1{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);
  height: 200px;

  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

```

빨간 표시)

상하단 두 줄 이상 있어야 기준 점을 둘 중 하나로 묶어서 정렬할 수 있음



슬라이드 형태

```

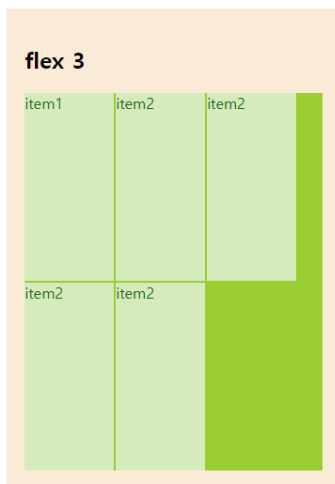
.test-2{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);

  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.test-2 > div {
  background-color: rgb(214, 235, 188);
  width: 210px;
  height: 200px;
  flex-shrink: 0;
}

```

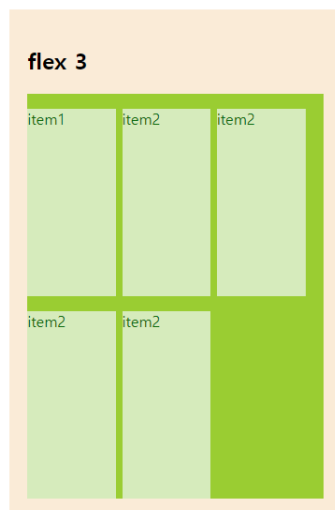
자식(여기서는 부모 div test-2, 자식 div)의 크기 조정 막음



```
.test-3{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);

  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  /* 밑으로 떨어지게 감싸주는 애가 wrap..? */
  gap: 2px;
  /* 램도 %로 줄려면 부모의 크기가 지정되어 있어야 함 */
}

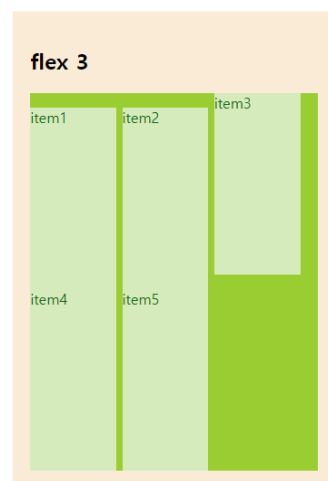
.test-3 > div {
  background-color: rgb(214, 235, 188);
  width: 30%;
  height: 200px;
}
```



```
.test-3{
  background-color: yellowgreen;
  color: rgb(15, 107, 15);

  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  /* 밑으로 떨어지게 감싸주는 애가 wrap..? */
  gap: 2%;
  /* 램도 %로 줄려면 부모의 크기가 지정되어 있어야 함 */
}

.test-3 > div {
  margin-top: 5%;
  background-color: rgb(214, 235, 188);
  width: 30%;
  height: 200px;
}
```



```
.test-3 > div {
  margin-top: 5%;
  background-color: rgb(214, 235, 188);
  width: 30%;
  height: 200px;
}

.test-3 > div:nth-of-type(n+3){margin: 0;}
```

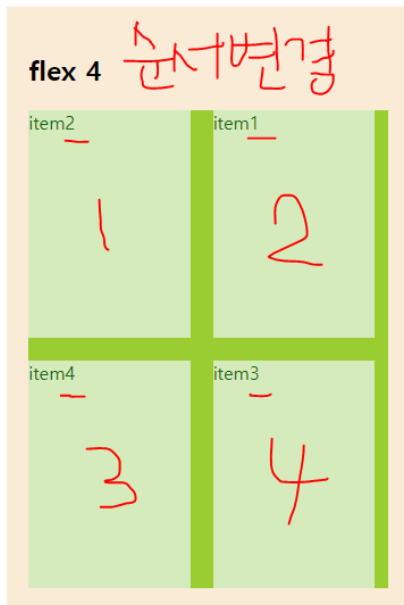
이제 뭐든...

셋 다 리스트 형태

item 4,5는 갭 2% 있어야 되는데, test-3의 height가 작아서 갭 들어갈 공간이 없어서 안보이는 것으로 추정... ㅋ

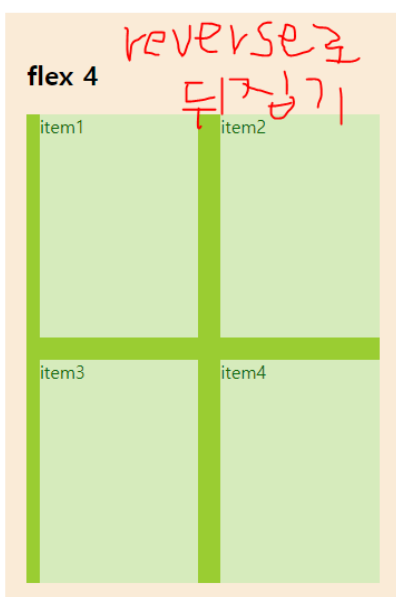
(n+3) → 3 이상을 의미

이게 다 어렵고 싫으니까 그냥 space between 써서 해결하여 ㅎㅎ



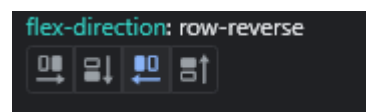
order 이용해서 순서 변경

```
.test-4 {  
  background-color: yellowgreen;  
  color: rgb(15, 107, 15);  
  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  gap : 20px;  
}  
  
.test-4 > div {  
  background-color: rgb(214, 235, 188);  
  width: 45%;  
  height: 200px;  
}  
  
.test-4 > div:nth-of-type(1){order: 2}  
.test-4 > div:nth-of-type(2){order: 1}  
.test-4 > div:nth-of-type(3){order: 4}  
.test-4 > div:nth-of-type(4){order: 3}
```



direction 이용해서 뒤집기

```
.test-4 {  
  background-color: yellowgreen;  
  color: rgb(15, 107, 15);  
  
  display: flex;  
  flex-direction: row-reverse;  
  flex-wrap: wrap;  
  gap : 20px;  
}
```





이미지 위치 조정 markup 에서 해보기 250px -90px /422px; 이걸로 못하나??

여백 배경 선 맨위 흰글씨 가운데 조정

ctrl H → 모두 바꾸기 ?....

마지막 ul li로 리스트 형태의 콘텐츠 만들기 추라이