

Flex Items

Flex Items를 위한 속성들은 다음과 같습니다.

속성	의미
order	Flex Item의 순서를 설정
flex	flex-grow, flex-shrink, flex-basis의 단축 속성
flex-grow	Flex Item의 증가 너비 비율을 설정
flex-shrink	Flex Item의 감소 너비 비율을 설정
align-self	교차 축(cross-axis)에서 Item의 정렬 방법을 설정

align-self

HTML

```
<main>
  <section>
    <article></article>
    <article></article>
    <article></article>
    <article></article>
  </section>
</main>
```

CSS

```
@charset "utf-8";

* {
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}

main {
  width: 100%;
```

```

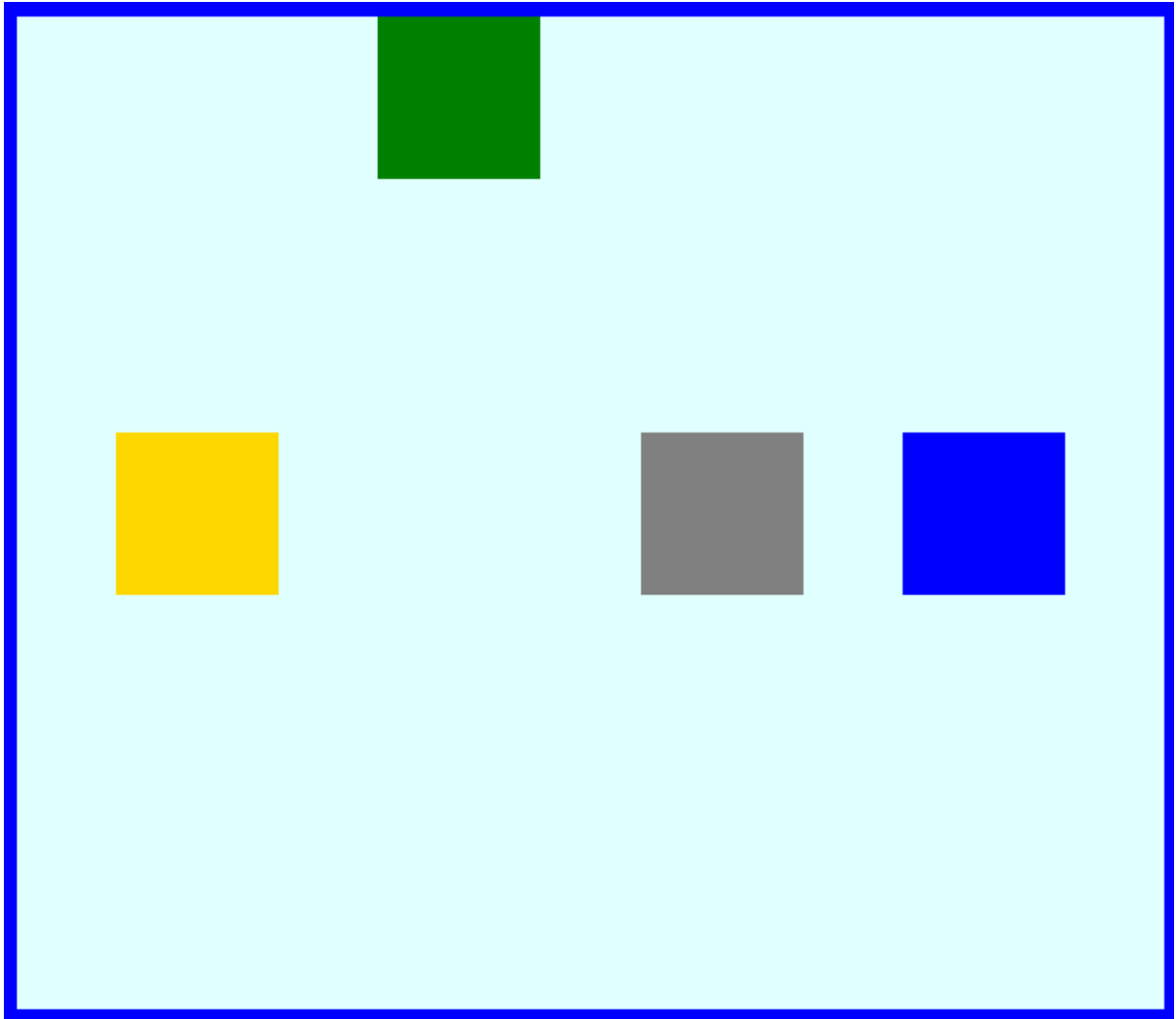
    height:100vh;
    background:lightcyan;
}

section {
    width: 100%;
    height: 100%;
    border: 10px solid blue;
    box-sizing: border-box;
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
}

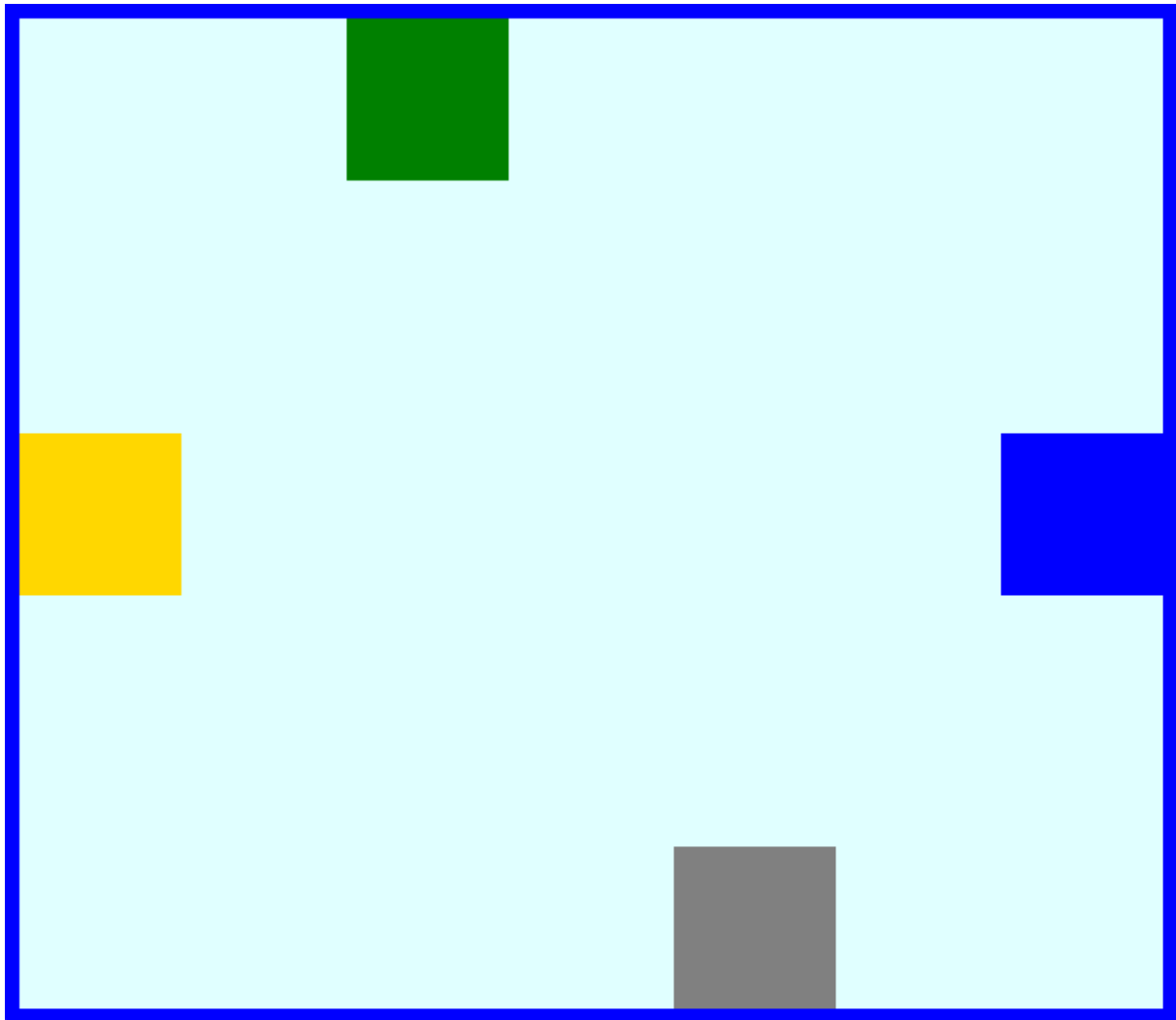
section article {
    width:100px;
    height:100px;
}
section article:nth-child(1){
    background:gold;
}
section article:nth-child(2){
    background:green;
    /*2번째 요소만 교차축으로 상단 정렬*/
    align-self:flex-start;
}
section article:nth-child(3){
    background:gray;
}
section article:nth-child(4){
    background:blue;
}

```

결과



아래와 같이 정렬해 보세요



order

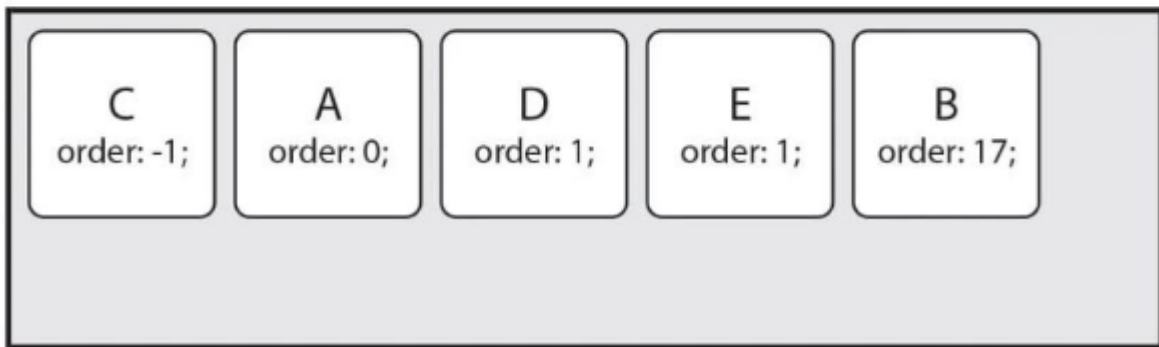
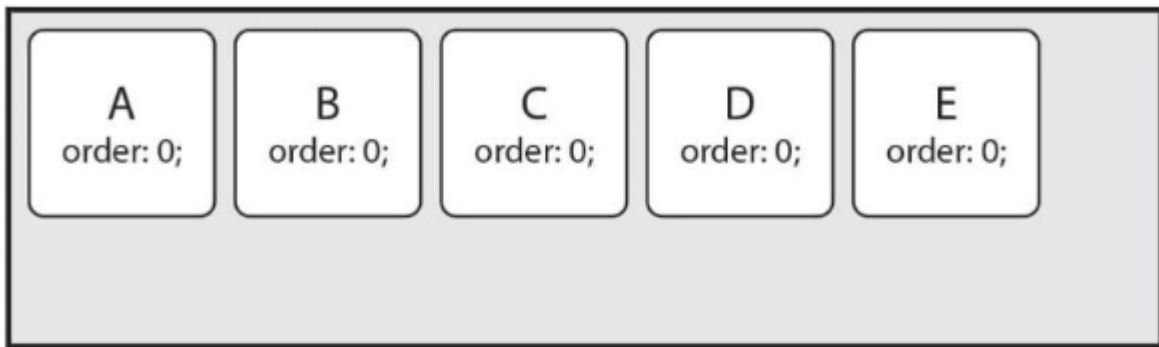
Item의 순서를 설정합니다.

Item에 숫자를 지정하고 숫자가 클수록 순서가 밀립니다. *음수가 허용됩니다.



HTML 구조와 상관없이 순서를 변경할 수 있기 때문에 유용합니다.

값	의미	기본값
숫자	Item의 순서를 설정	0



HTML

```
<section>
  <article>1</article>
  <article>2</article>
  <article>3</article>
</section>
```

CSS

```
@charset "utf-8";

* {
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}

section {
  width: 100%;
  background: lightcyan;
  display: flex;
```

```

}
section article {
  width:100px;
  height:100px;
  border:1px solid #000;
  font-size:50px;
  color:#fff;
  display:flex;
  justify-content:center;
  align-items:center;
}

```

CSS(order)

```

/* 자식 요소의 순서 바꾸기 */
section article:nth-of-type(1) {
  background:gold;
  order:2;
}
section article:nth-of-type(2) {
  background:green;
  order:3;
}
section article:nth-of-type(3) {
  background:blue;
  order:1;
}

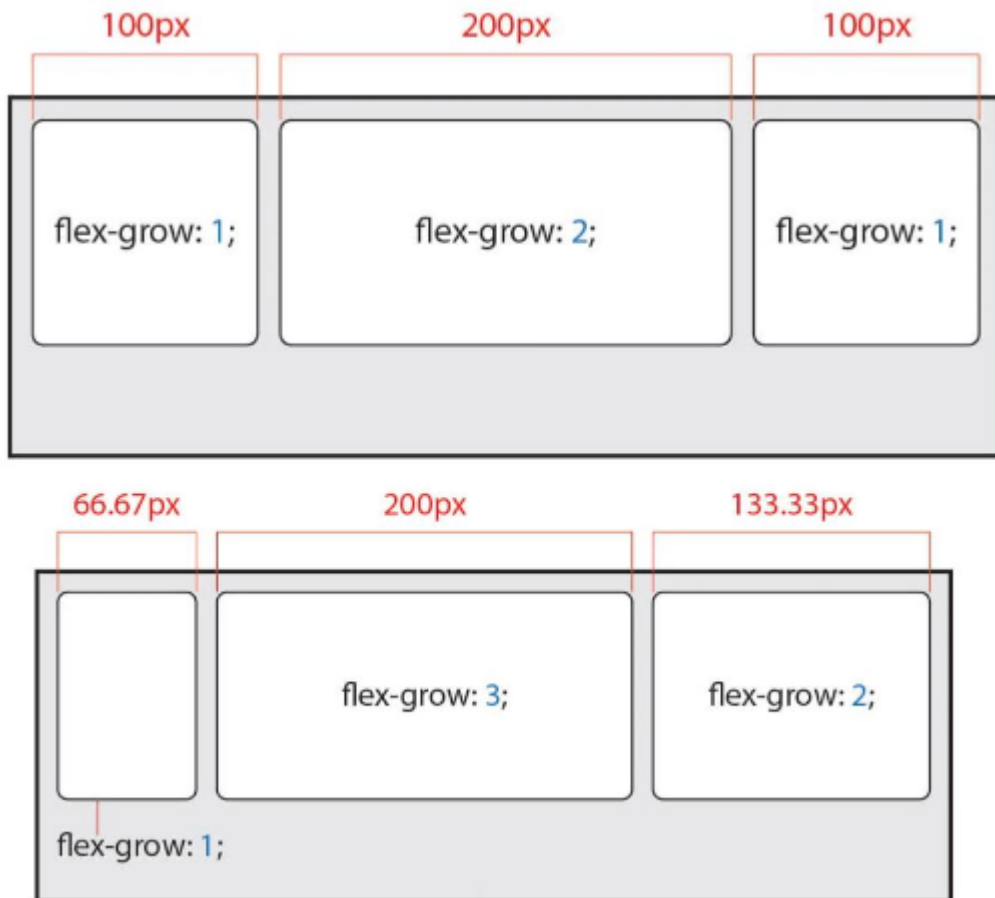
```

flex-grow

Item의 증가 너비 비율을 설정합니다. 숫자가 크면 더 많은 너비를 가집니다.

Item이 가변 너비가 아니거나, 값이 0일 경우 효과가 없습니다.

값	의미	기본값
숫자	Item의 증가 너비 비율을 설정	0



HTML

```
<section>
  <article>FLEX GROW</article>
  <article>FLEX GROW</article>
  <article>FLEX GROW</article>
</section>
```

CSS

```
@charset "utf-8";

section {
  width:100%;
  background:lightcyan;
  display:flex;
}
```

```

section article {
    background:aqua;
    border:1px solid #000;
    box-sizing:border-box;
    font-size:50px;
    color:#fff;
    display:flex;
}

```

CSS(flex-grow)

```

/* 요소의 여백 비율 확대하기 */
section article:nth-of-type(1) {
    background:gold;
    flex-grow:1;
}
section article:nth-of-type(2) {
    background:green;
    flex-grow:1;
}
section article:nth-of-type(3) {
    background:blue;
    flex-grow:1;
}

/* 요소마다 여백 비율을 다르게 확대하기 */
section article:nth-of-type(1) {
    flex-grow:1;
}
section article:nth-of-type(2) {
    flex-grow:2;
}
section article:nth-of-type(3) {
    flex-grow:3;
}

```




정확하게 같은 간격의 여백으로 정렬하는 것이 아닐 때, grow를 사용하면 된다.

flex-shrink

Item이 감소하는 너비의 비율을 설정합니다. 숫자가 크면 더 많은 너비가 감소합니다.

Item이 가변 너비가 아니거나, 값이 0일 경우 효과가 없습니다.

값	의미	기본값
숫자	Item의 감소 너비 비율을 설정	1



HTML

```
<section>
  <article>SHRINK</article>
  <article>SHRINK</article>
  <article>SHRINK</article>
</section>
```

CSS

```
section {
  width:100%;
  background:lightcyan;
  display:flex;
}
section article {
  width: 400px;
```

```
border:1px solid #000;
box-sizing:border-box;
font-size:50px;
color:#fff;
display:flex;
}
```

CSS(flex-grow)

```
section article:nth-of-type(1) {
  background:gold;
  flex-shrink:1;
}
section article:nth-of-type(2) {
  background:green;
  flex-shrink:2;
}
section article:nth-of-type(3) {
  background:blue;
  flex-shrink:3;
}

/* 전체 넓이값의 비율 조절하기 */
section article:nth-of-type(1) {
  flex:1;
}
section article:nth-of-type(2) {
  flex:2;
}
section article:nth-of-type(3) {
  flex:3;
}
```