



CSS Flexbox

Ba Nguyễn

Flexbox Layout



Flexbox được phát triển để cung cấp một cách thuận tiện (và hiệu quả) hơn để bố trí, căn chỉnh nội dung bên trong một **container**, bất kể kích thước, loại nội dung và cách hiển thị mặc định (thuộc tính **display**) của nó là gì

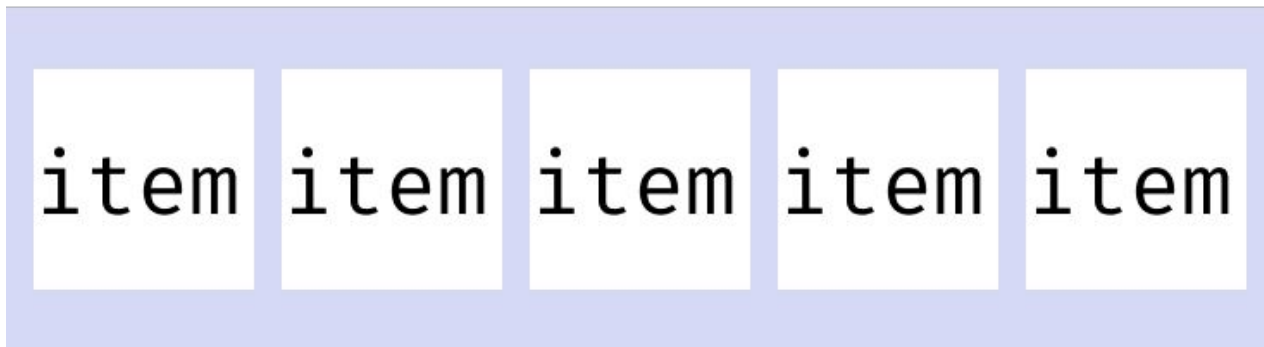
Tính năng tuyệt vời của Flexbox là cung cấp cho **container** khả năng thay đổi kích thước, thứ tự của nội dung bên trong để lấp đầy không gian của nó. Nội dung có thể lớn hơn, hoặc tự động thu nhỏ để khớp với kích thước của **container**

Quan trọng nhất, Flexbox có thể sắp xếp nội dung theo một hướng linh hoạt hơn (theo chiều ngang hoặc dọc), khác với các bố cục thông thường (block, inline)

Flexbox Layout

Flexbox bao gồm rất nhiều thuộc tính để tạo thành bố cục, một số thuộc tính được áp dụng cho **container**, một số khác được áp dụng cho nội dung bên trong - **item**

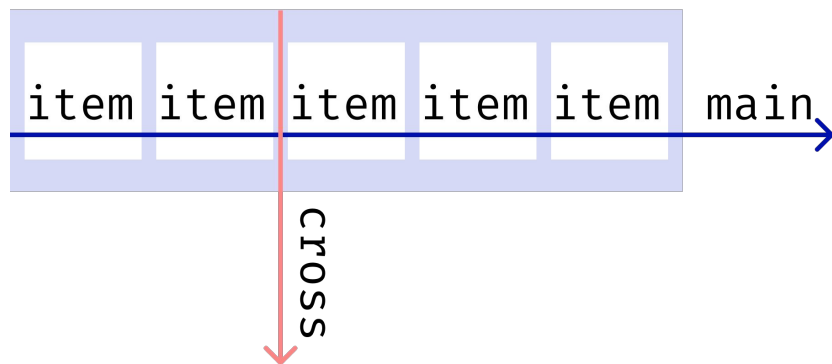
container



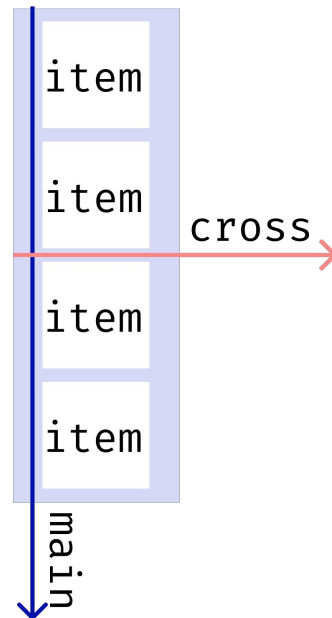
Flexbox Layout

Khác với các cách bố cục thông thường (block, inline), Flexbox sắp xếp các phần tử theo một hướng linh hoạt

container



container

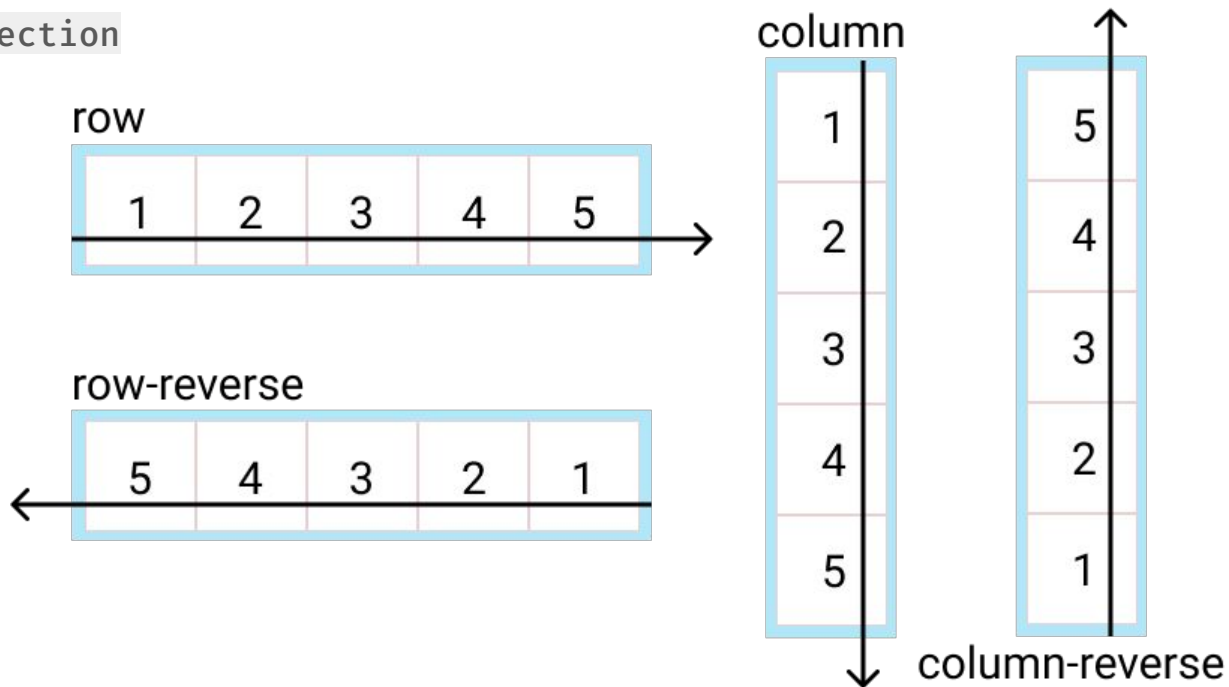


Flexbox Properties

```
/* Flex Container's Properties */
.flex-container {
  display: flex;
  /* Display: inline-flex */
  flex-direction: row;
  /* Directions: column, row-reverse, column-reverse */
  flex-wrap: nowrap;
  /* Wrap: wrap, wrap-reverse */
  justify-content: flex-start;
  /* Justify: flex-end, center, space-around, space-between, space-evenly */
  align-items: stretch;
  /* Align items: flex-start, flex-end, center, baseline */
  align-content: stretch;
  /* Align Content: flex-start, flex-end, center,
  |         |         |         |         space-between, space-around, space-evenly */
}
```

Flexbox Properties

flex-direction



Flexbox Properties

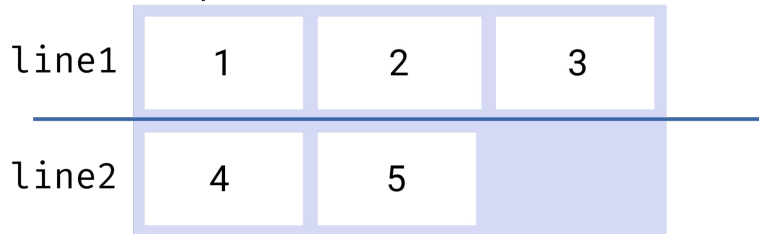


`flex-wrap`

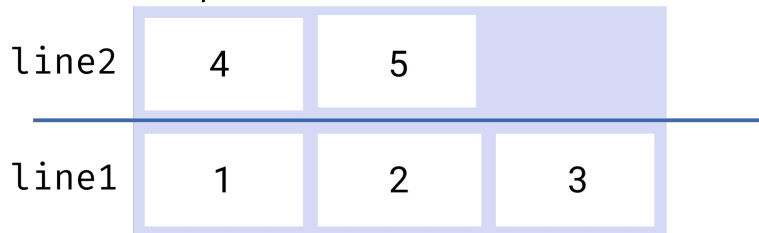
nowrap



wrap



wrap-reverse



Flexbox Properties

`justify-content`

`flex-start`



`space-between`



`flex-end`



`space-evenly`



`center`



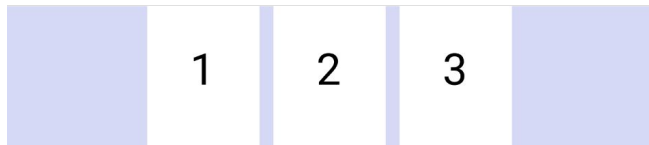
`space-around`



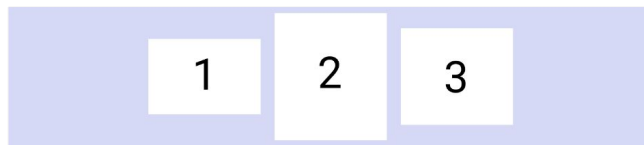
Flexbox Properties

`align-items`

stretch



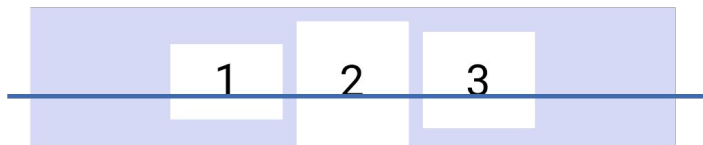
center



flex-start



baseline



flex-end



Flexbox Properties

align-content

stretch

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

flex-start

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

center

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

flex-end

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

space-between

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

space-evenly

line1		1	2	3	
line2		4	5	6	

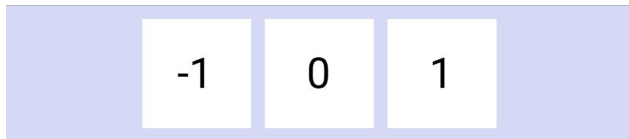
Flexbox Properties

```
/* Flex Item's Properties */  
.flex-item {  
  order: 0; /* 1 */  
  flex-grow: 0; /* number */  
  flex-shrink: 1; /* number */  
  flex-basis: auto; /* size */  
  align-self: auto; /* auto */  
  /* Align Self: flex-start, flex-end, center, stretch, baseline */  
}
```

Flexbox Properties

Flexbox Items

order



flex-basis



flex-grow



align-self



flex-shrink

