



FLEX контейнер

Флекс — это набор свойств контейнера и элементов. Некоторые из этих свойств добавляются к контейнеру, родительскому элементу, известному как «флекс-контейнер» (flex container), другие — к дочерним элементам, известным как «флекс-элементы» (flex items). С помощью Flexbox CSS можно делать:

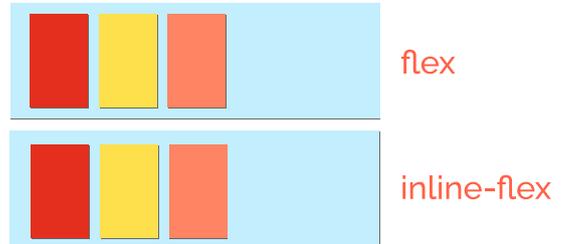
- Горизонтальное и вертикальное построение элементов.
- Можно указывать сортировку.
- Можно определять автоматически размер элементов.

## СВОЙСТВА FLEX КОНТЕЙНЕРА



## display: flex

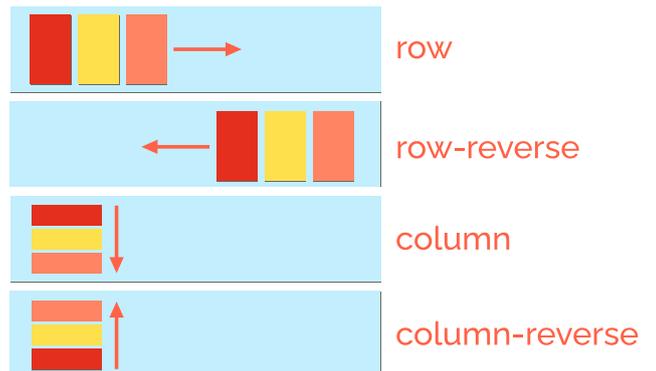
Это многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.



**Назначение:** запуск flexbox  
**Возможные значения:** flex | inline-flex

## flex-direction: row

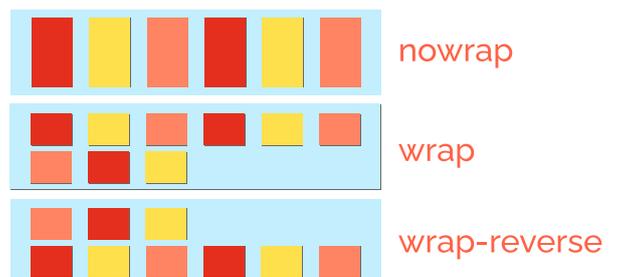
Свойство flex-direction задаёт направление основных осей в контейнере и тем самым определяет положение элементов.



**Назначение:** направление укладки элементов по осям  
**Возможные значения:** row | row-reverse | column | column-reverse

## flex-wrap: nowrap

Свойство flex-wrap указывает, следует ли элементам располагаться в одну строку или можно занять несколько строк.



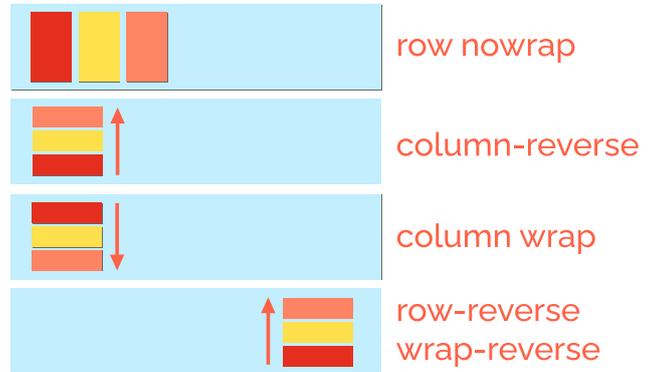
**Назначение:** расположение элементов в одну строку или в несколько  
**Возможные значения:** nowrap | wrap | wrap-reverse

## СВОЙСТВА FLEX КОНТЕЙНЕРА



## flex-flow: row nowrap

Свойство flex-flow является сокращённым свойством для отдельных свойств flex-direction и flex-wrap.

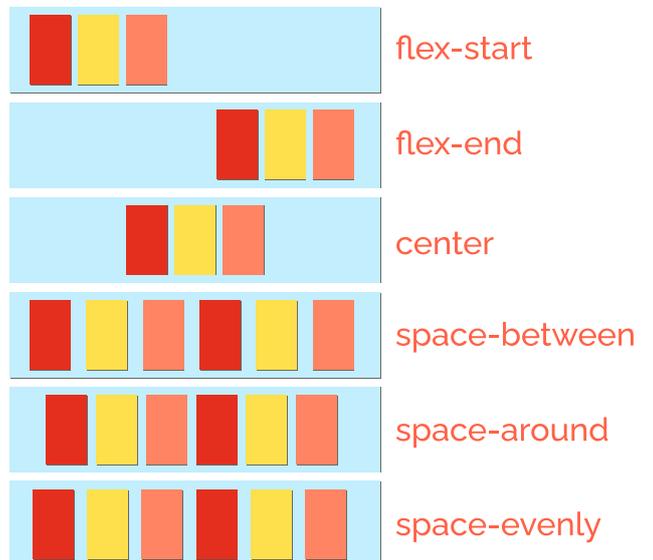


**Назначение:** сокращенная запись для свойств flex-direction и flex-wrap

**Возможные значения:** row nowrap | column-reverse | column wrap | row-reverse wrap-reverse

## justify-content: flex-start

Свойство justify-content определяет, как браузер распределяет пространство вокруг flex-элементов вдоль главной оси контейнера. Это делается после того, как применяются размеры и автоматические отступы, за исключением ситуации, когда по крайней мере у одного элемента flex-grow больше нуля.



**Назначение:** горизонтальное выравнивание flex-элементов

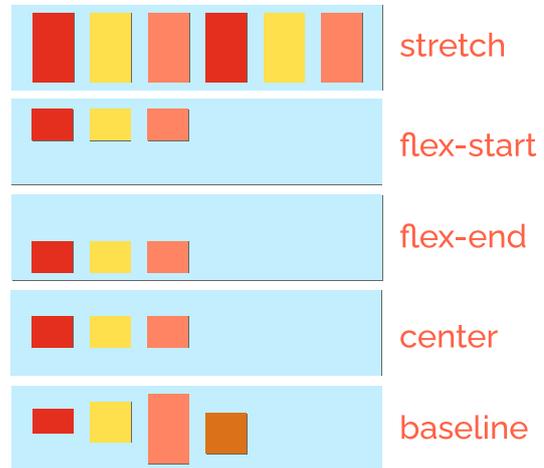
**Возможные значения:** flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly

## СВОЙСТВА FLEX КОНТЕЙНЕРА



## align-items: stretch

Свойство align-items выравнивает flex-элементы внутри контейнера в перпендикулярном направлении.

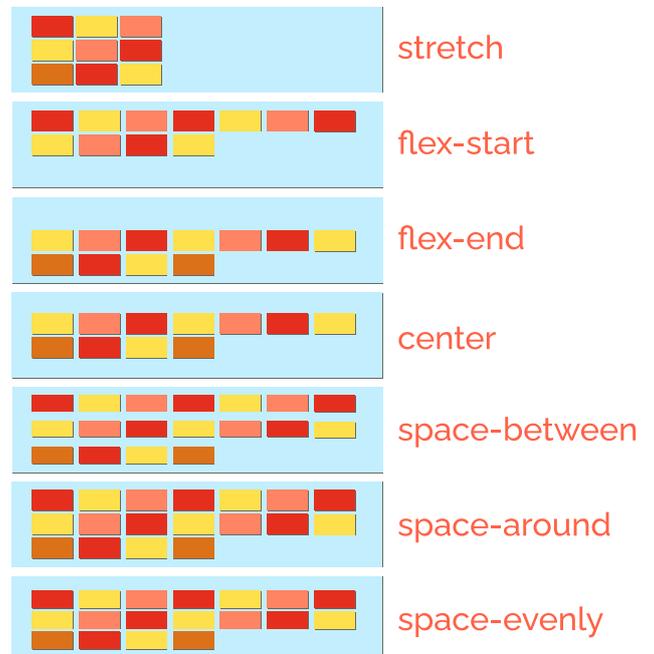


**Назначение:** выравнивание flex-элементов вдоль центральной оси контейнера (по высоте)

**Возможные значения:** stretch | flex-start | flex-end | center | baseline

## align-content: stretch

Свойство align-content задаёт тип выравнивания строк внутри flex контейнера по поперечной оси при наличии свободного пространства.



**Назначение:** выравнивание строк flex-элементов вдоль центральной оси контейнера

**Возможные значения:** stretch | flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly

## СВОЙСТВА FLEX ЭЛЕМЕНТОВ



## order: 0

Свойство `order` определяет порядок вывода flex-элементов внутри flex-контейнера.



order: -1  
order: 0  
order: 1

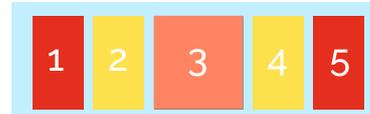
**Назначение:** определяет порядок flex-элементов внутри контейнера  
**Возможные значения:** целое число

## flex-grow: 0

Свойство `flex-grow` задает коэффициент роста flex для заданного числа. Отрицательное значение не валидно.



flex-grow: 1



flex-grow: 3

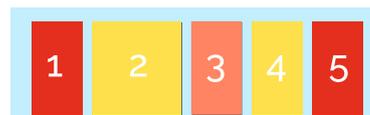
**Назначение:** устанавливает фактор растягивания flex-элемента  
**Возможные значения:** целое число

## flex-shrink: 1

Свойство `flex-shrink` задает коэффициент сжатия flex с заданным числом. Отрицательное значение не валидно.



flex-shrink: 1



flex-shrink: 0

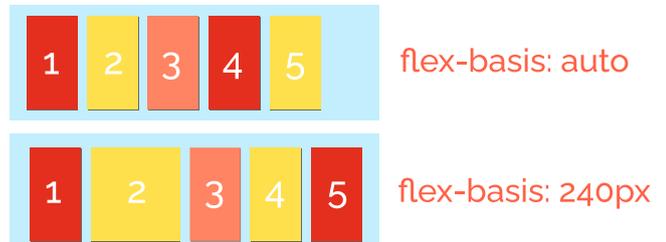
**Назначение:** устанавливает фактор сужения flex-элемента  
**Возможные значения:** целое число

## СВОЙСТВА FLEX ЭЛЕМЕНТОВ



## flex-basis: auto

Свойство flex-basis определяет основу flex-элемента, которая является начальным размером элемента.

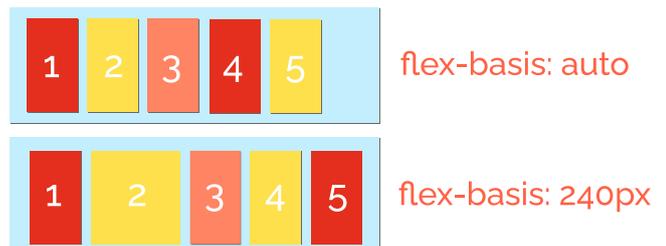


**Назначение:** устанавливает размер flex-элемента

**Возможные значения:** длина элемента (например, 240px)

## flex: 0 1 auto

Свойство flex является сокращённым свойством для отдельных свойств flex-grow, flex-shrink и flex-basis.

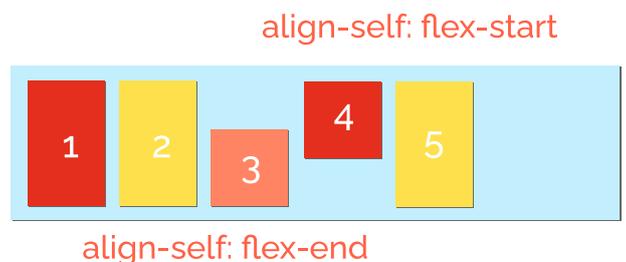


**Назначение:** сокращенная запись для свойств flex-grow, flex-shrink и flex-basis

**Возможные значения:** целое число

## align-self: auto

Свойство align-self выравнивает flex-элементы текущей строки, переписывая значение align-items.



**Назначение:** переопределяет выравнивание flex-элемента

**Возможные значения:** auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch