

A stylized illustration of a Viking with a large beard and a horned helmet, rendered in shades of orange and red. The Viking is positioned on the left side of the frame, with his right arm raised. The background is a solid orange color. There are two white L-shaped corner brackets: one in the bottom-left corner and one in the top-right corner.

# Flexbox

# Функциональность

---

- контроль пропорций и порядка блоков внутри контейнера
- смещение единиц измерений не ломает верстку
- закончена борьба с вертикальным центрированием
- лэйаут выстраивается предсказуемо, без сторонней помощи (clearfix и т.п)

Флексбокс - модуль CSS3  
обеспечивающий новый подход к  
организации структуры лэйаута.

---



# Будущее рядом



IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			29						
			45					1 4.3	
			49					4.4	
8		46	50			9.2		4.4.4	
4 11	13	47	51	9.1	38	9.3	all	50	50
	14	48	52	10	39				
		49	53	TP	40				
		50	54						



# Включаем флексбокс

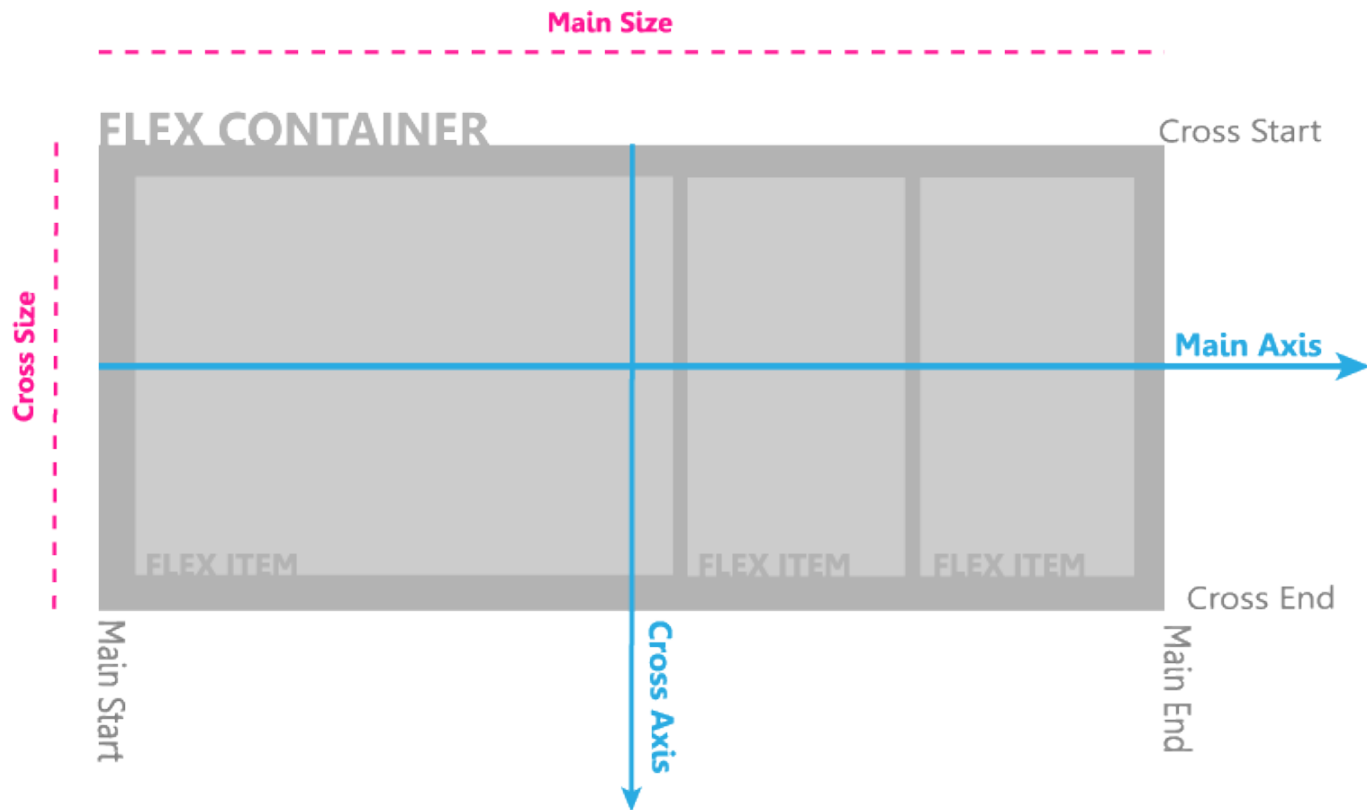
---

Что бы начать выравнивать элементы по правилам флексбокса, на контейнер (оборачивающий блок) этих элементов нужно установить свойство **display: flex**

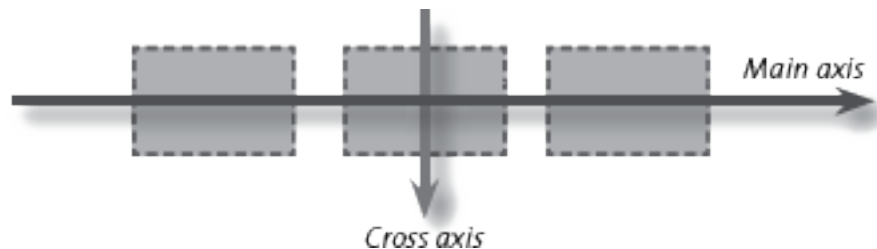
## CSS

```
1 .container {  
2     display: flex;  
3     display: -webkit-flex;  
4     display: -webkit-box;  
5     display: -ms-flexbox;  
6 }
```

# Оси флекс-контейнера

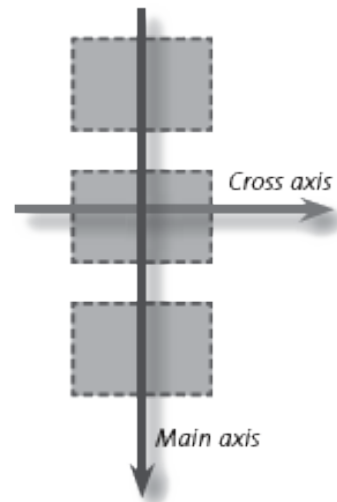


# Смена расположения осей



CSS

```
1 .container {  
2   flex-direction: row;  
3 }
```

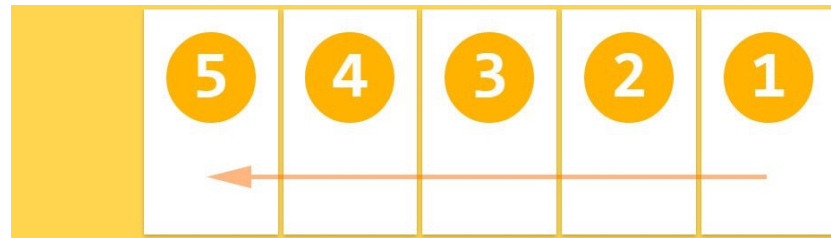


CSS

```
1 .container {  
2   flex-direction: column;  
3 }
```



# Смена направления осей



## CSS

```
1 .container {  
2   flex-direction: row;  
3 }
```

## CSS

```
1 .container {  
2   flex-direction: row-reverse;  
3 }
```



# Выравнивание главной оси

---



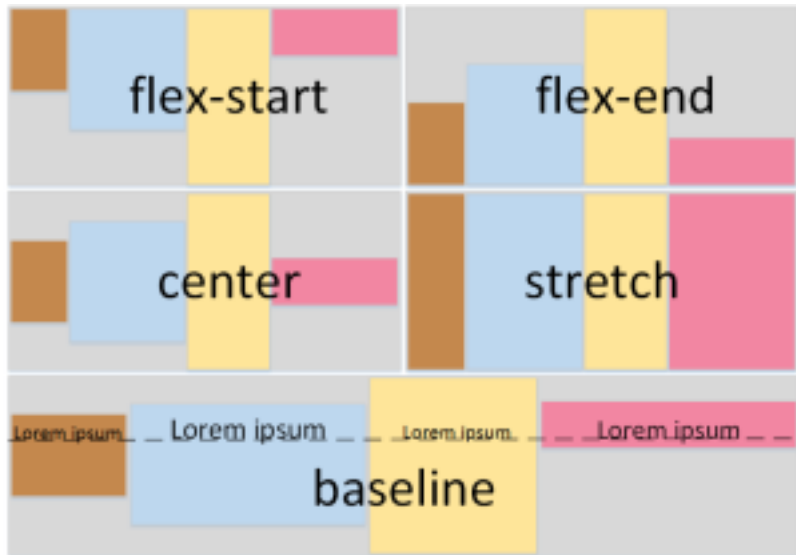
## CSS

```
1 .container {  
2   justify-content: flex-start; // default  
3 }
```





# Выравнивание поперечной оси

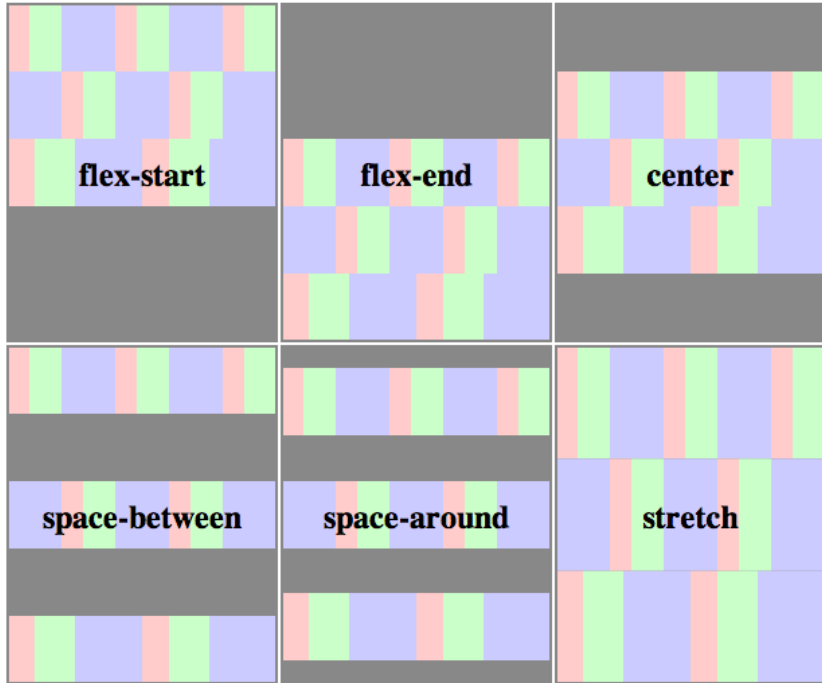


## CSS

```
1 .container {  
2   align-items: stretch; // default  
3 }
```



# Многострочный контейнер



## CSS

```
1 .container {  
2   flex-wrap: wrap;  
3   align-content: flex-start; //default  
4 }
```

\* **flex-wrap : wrap-reverse** - перевернет направление осей