



HTML5 & CSS3 Стартовый

Верстка с использованием Flexbox




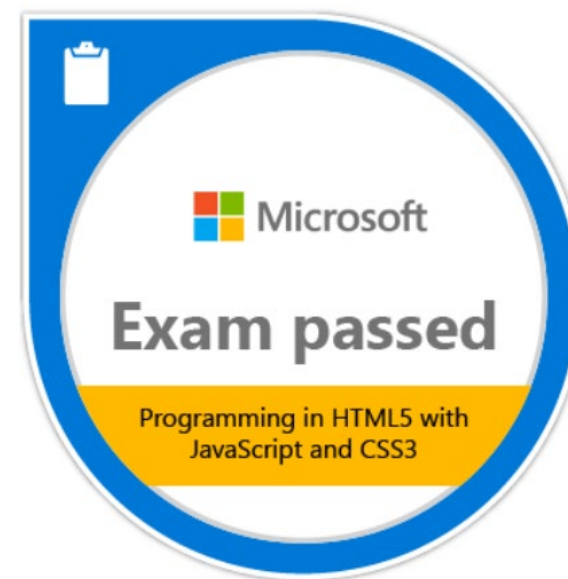
HTML5 & CSS3 Стартовый

Introduction



Мазур Виталий
FrontEnd Developer

 Виталий Мазур



HTML5 & CSS3 Стартовый

Тема урока

Верстка с использованием Flexbox

HTML5 & CSS3 Стартовый

План урока


1. Основы flexbox
2. Поведение margin с flexbox

HTML5 & CSS3 Стартовый

Flexbox











CSS Flexible Box Layout Module - CR

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks. Support includes all properties prefixed with `flex`, as well as `display: flex`, `display: inline-flex`, `align-content`, `align-items`, `align-self`, `justify-content` and `order`.

Usage % of all users  ?

Global	98.29%	+ 1.3%	=	99.59%
unprefixed:	98.16%	+ 0.81%	=	98.97%

Current aligned Usage relative Date relative Filtered All 

IE	Edge [*]	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS [*]	Opera Mini [*]	Android Browser [*]	Opera Mobile [*]	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
					10-11.5											
		¹ 2-21 	¹ 4-20 	¹ 3.1-6 	12.1	¹ 3.2-6.1 										
6-9		³ 22-27	21-28 	6.1-8 	15-16 	7-8.4 		¹ 2.1-4.3 	12							
^{2 4} 10 	12-91	28-90	29-92	9-14	17-77	9-14.4		4.4-4.4.4	12.1				4-13.0			
⁴ 11	92	91	93	14.1	78	14.7	all	92	64	92	90	12.12	14.0	10.4	7.12	2.5
		92-93	94-96	15-TP												

<https://caniuse.com/?search=flexbox>

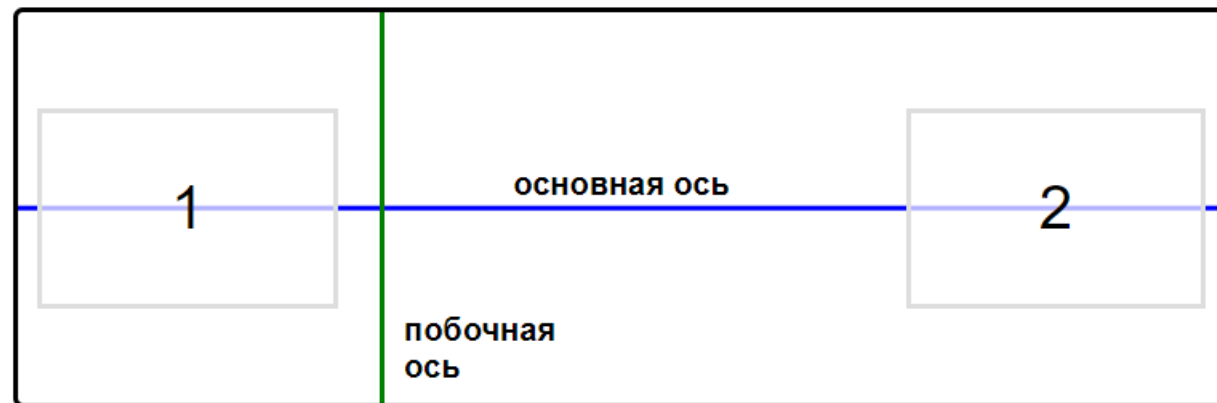
HTML5 & CSS3 Стартовый

CSS Flexible Box Layout Module

Flexbox - позволяет контролировать размер и выравнивание элементов по двум осям, выполняя распределение места между ними.

Дочерние элементы внутри **Flexbox** могут размещаться в одном направлении и могут менять размер, чтобы адаптироваться к различным размерам устройства.

Flexbox container

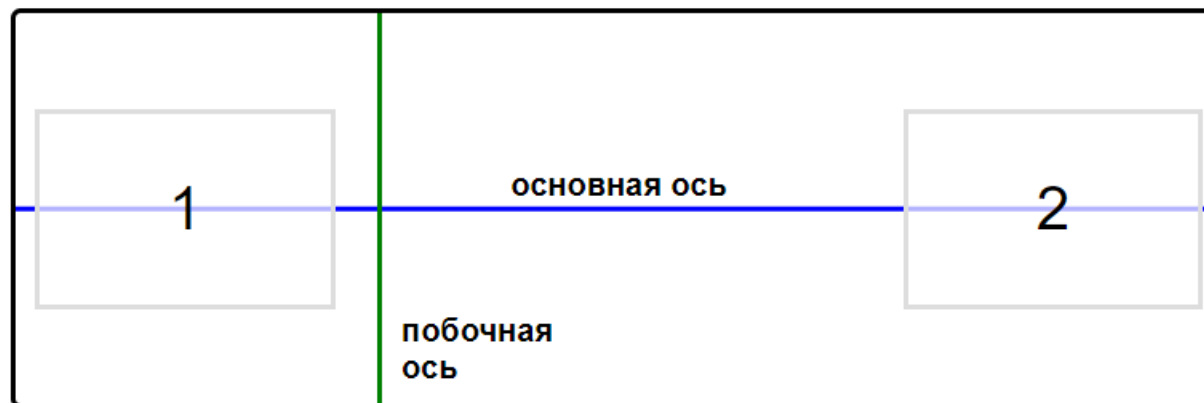


HTML5 & CSS3 Стартовый

Работа с осями flexbox

Возможность влиять на основную ось с помощью **justify-content**, выстраивая как необходимо:

- flex-start
- flex-end
- center
- space-around
- space-between



Свойство **align-items**. Позволяет задать поведение элементам контейнера, у которого это свойство имеет одно из значений: flex-start, flex-end, center, stretch, baseline.

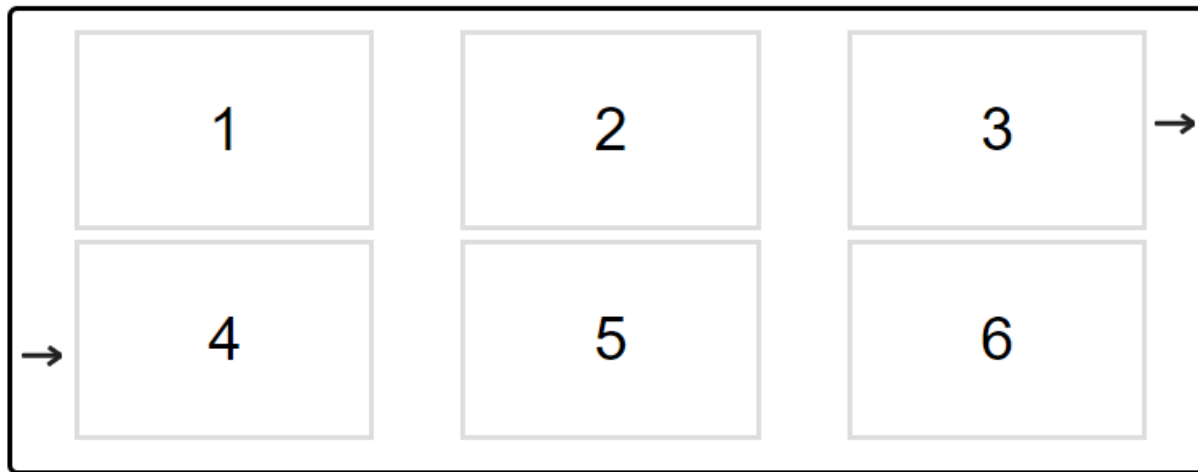
HTML5 & CSS3 Стартовый

CSS Flexible Box Layout Module

Свойство **flex-wrap** позволяет задать поведение дочерних элементов. Позволяет определить, могут ли они переноситься на новую строку, если ширины контейнера не хватает для того, чтобы разместить все элементы в ряд.

flex-wrap:

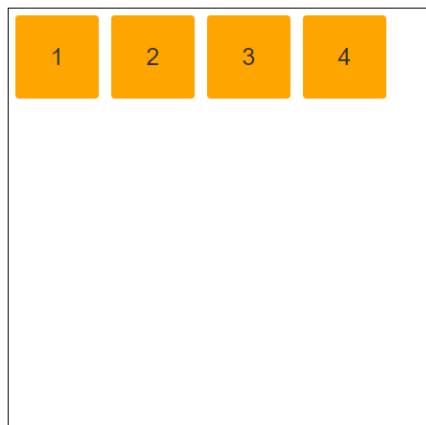
- nowrap;
- wrap;
- wrap-reverse;



HTML5 & CSS3 Стартовый

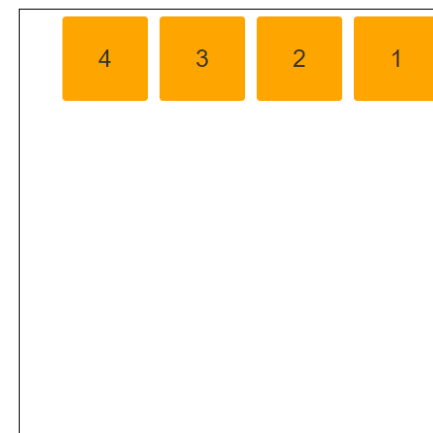
flex-direction

- 1) row
- 2) row-reverse
- 3) column
- 4) column-reverse

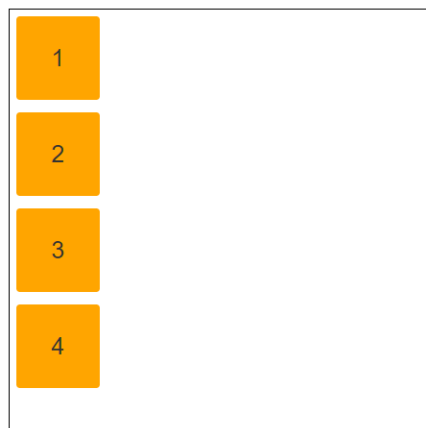


flex-direction: **row**

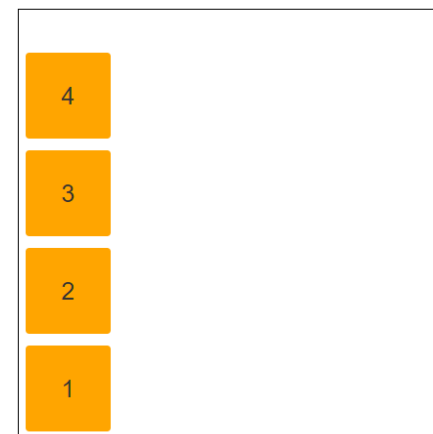
Значение по умолчанию



flex-direction: **row-reverse**



flex-direction: **column**

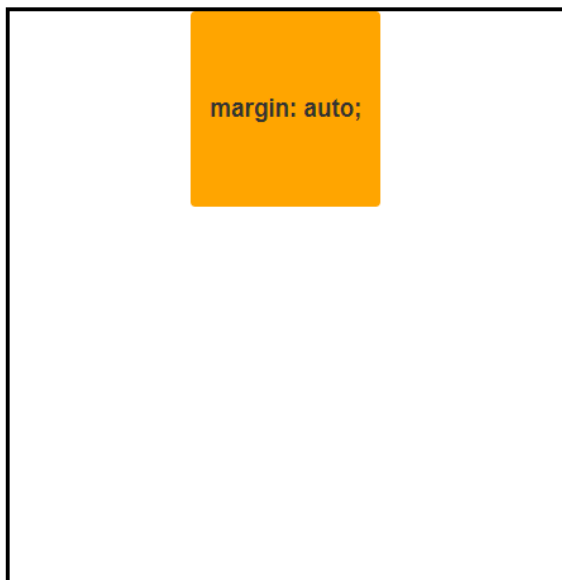


flex-direction: **column-reverse**

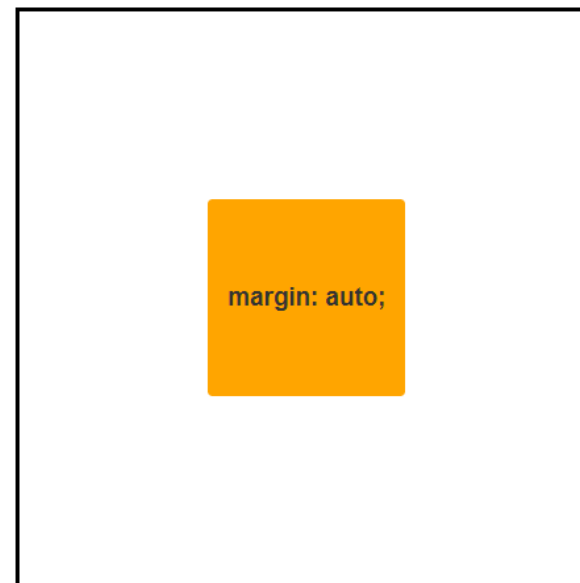
HTML5 & CSS3 Стартовый

Работа свойства `margin` при flexbox

У flex-item элементов марджины по вертикали (`top`, `bottom`) начинают работать не так, как в обычном состоянии, без Flexbox технологии.



display: **block**



display: **flex**

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

HTML5 & CSS3 Стартовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Мазяр Виталий

