



HTML5&CSS3

Принципы построения разметки Flexbox

HTML5&CSS3

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



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

Принципы построения разметки Flexbox

CSS Flexible Box Layout Module

#

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

93.84% + 3.47% = 97.32%

unprefixed:

93.57% + 2.75% = 96.32%

Current aligned

Usage relative

Date relative

Show all

IE	Edge [*]	Firefox	Chrome	Safari	iOS Safari [*]	Opera Mini [*]	Chrome for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet
			49		10.3				
	16	59	65		11.2				4
⁴ 11	17	60	66	11.1	11.3	all	66	11.8	6.2
	18	61	67	12					
		62	68	TP					
			69						

Notes

Known issues (9)

Resources (13)

Feedback

Most partial support refers to supporting an **older version** of the specification or an **older syntax**.

⁴ Partial support is due to large amount of bugs present (see known issues)

CSS Flexible Box Layout Module

CSS3 Flexible Box, или просто flexbox — это режим разметки, созданный для упорядочения элементов на странице таким образом, чтобы они вели себя предсказуемо в случаях, когда разметка страницы адаптирована под различные размеры экрана и устройства.

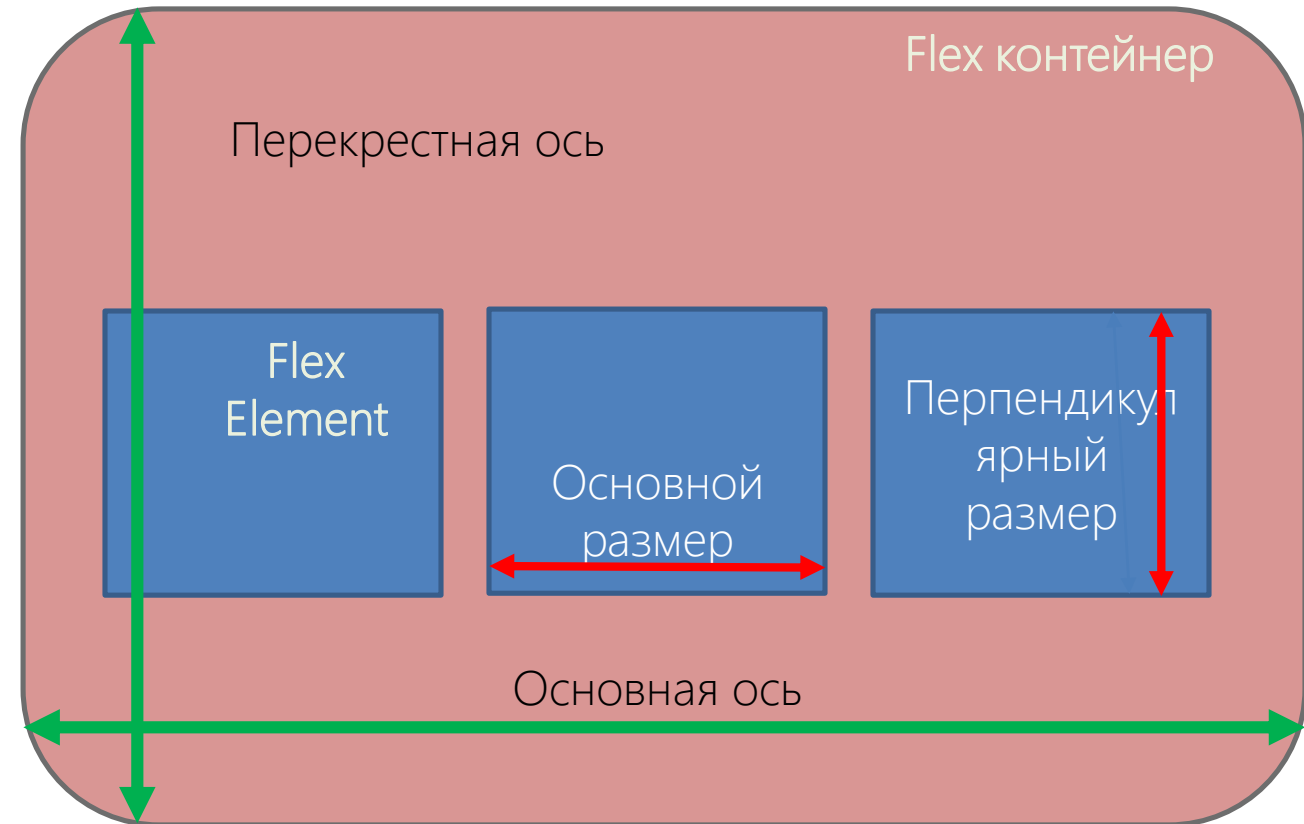
Во многих случаях флексбоксы лучше блочной модели разметки, поскольку не использует обтекания (float) и не выполняет схлопывание отступов flex-контейнера и его содержимого (margin collapse).

Главной концепцией Flexbox есть возможность изменения высоты и/или ширины его элементов, чтобы лучше заполнять пространство любого дисплея. Flex-контейнер увеличивает элементы, чтобы заполнить доступное пространство или уменьшает чтобы предотвратить перекрытие.

CSS Flexible Box Layout Module

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

Дочерние элементы внутри Flexbox могут размещаться в любом направлении и могут менять размер, чтобы адаптироваться к различным размерам дисплея.



CSS Flexible Box Layout Module

Flex-контейнер- Родительский элемент, в котором содержатся flex-элементы.

Каждый дочерний элемент flex-контейнера становится flex-элементом. Текст, который напрямую содержится в flex-контейнере, оборачивается анонимным flex-элементом.

Каждый flexible-box шаблон строится по двум осям. Главная ось — это ось, вдоль которой flex-элементы следуют один за другим, а перекрёстная ось перпендикулярна ей.

Основные преимущества flexbox:

1. Все блоки очень легко делаются “резиновыми”, что уже следует из названия “flex”. Элементы могут сжиматься и растягиваться по заданным правилам, занимая нужное пространство.
2. Работает выравнивание по вертикали и горизонтали, базовой линии текста.
3. Расположение элементов в html не имеет решающего значения. Его можно поменять в CSS. Это особенно важно для некоторых аспектов responsive верстки.
4. Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк/столбцов, занимая все предоставленное место.

HTML5&CSS3 Advanced

Flexbox

`display: flex;` - создание Flex-контейнера.

`flex-direction: column;` - позволяет вращать главную ось.
(`column`, `column-reverse`, `row-reverse`, `row`).

`Justify-content: flex-start;` - отвечает за выравнивание элементов по главной оси.
(`flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`).

`align-items: flex-start` - работает с осью, перпендикулярной главной оси.
(`flex-start`, `flex-end`, `center`, `stretch`, `baseline`).

`align-self: flex-start` - позволяет выравнивать элементы по отдельности.
(`flex-start`, `flex-end`, `center`, `stretch`, `baseline`).

`flex-wrap` - отвечает за многострочное отображение.
(`nowrap`, `wrap`, `wrap-reverse`).

`flex-flow` - сокращение для `flex-direction` и `flex-wrap`.

HTML5&CSS3 Advanced

Flexbox

flex-basis - отвечает за базовый размер элемента до того как он изменится.
(Принимает значения в px, em, %).

flex-grow - определяет, насколько элементу можно увеличиться в размере.
(Принимает относительные значения).

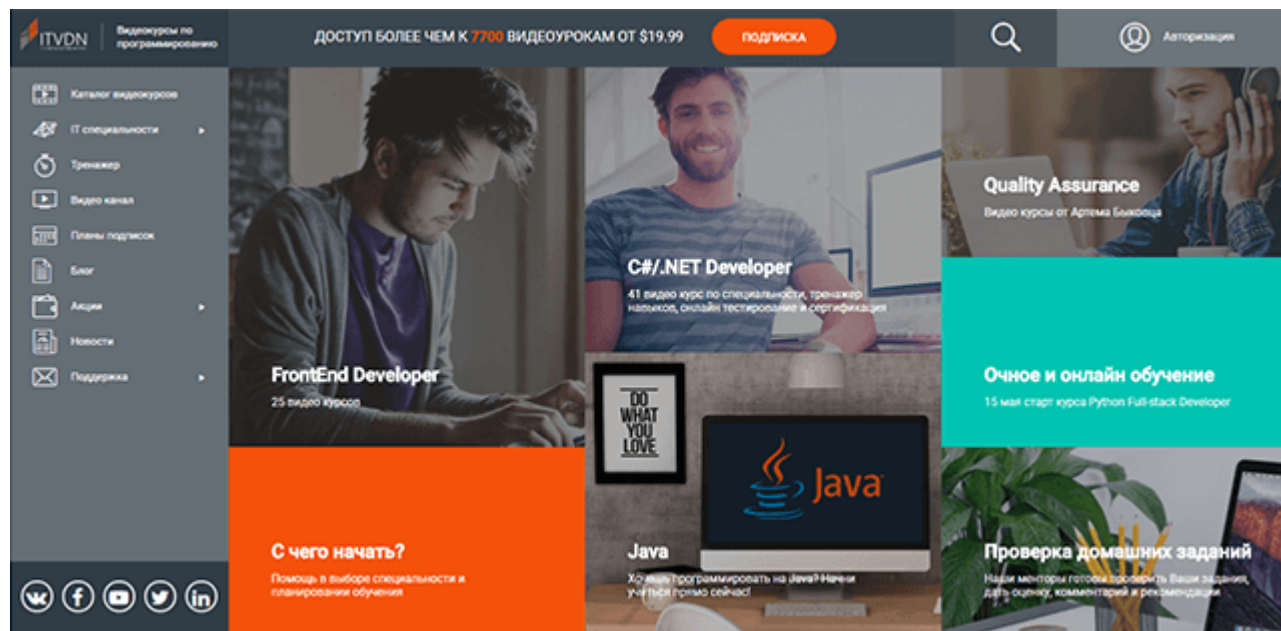
flex-shrink - определяет, насколько элементу можно уменьшиться в размере.
(Принимает относительные значения).

flex - заменяет значения Flex-grow, Flex-shrink, Flex-basis.
Значения по умолчанию 0 (grow) 1 (shrink) и auto (basis).
(flex: 2 1 300px).

order - порядок следования отдельно взятого flex-блока внутри flex-контейнера.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



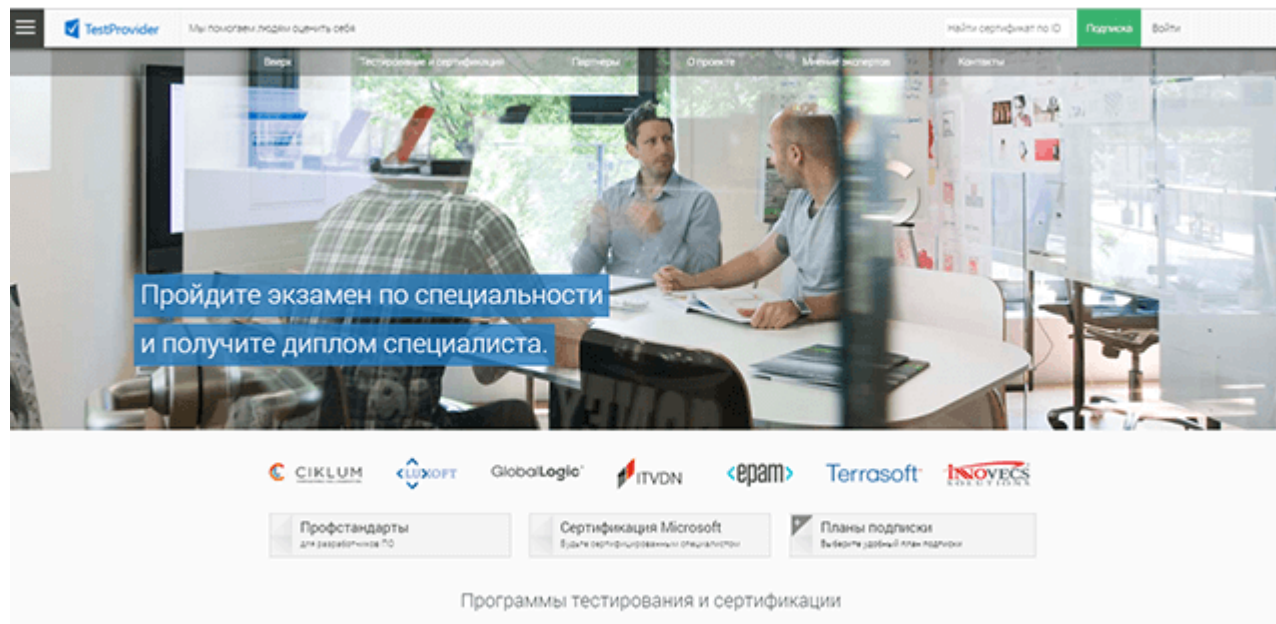
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

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.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

