



Flexbox



Блочная модель

Блочная верстка сайта

Концепция блочной вёрстки основана на использовании универсальных тегов блочного элемента `<div>`.

Части страницы помещаются в отдельный блок `<div>`.

Каждый блок наполняется содержимым средствами HTML.

Принципы блочной верстки

1. Использование тега `<div>` или семантических тегов HTML5.
2. Разделения кода, согласно которому содержимое от оформления отделяется: `html` и `css`.
3. Таблицы используются только для размещения табличной информации.

Flexbox

Flexbox

Тип отображения контента, который позволяет легко упорядочить элементы внутри блока.

Отпадает необходимость использовать float.

Отзывчивый и совместим с мобильными устройствами.

Простое позиционирование дочерних элементов.

Внешние отступы не схлопываются.

Порядок элементов можно изменять, без редактирования HTML кода.

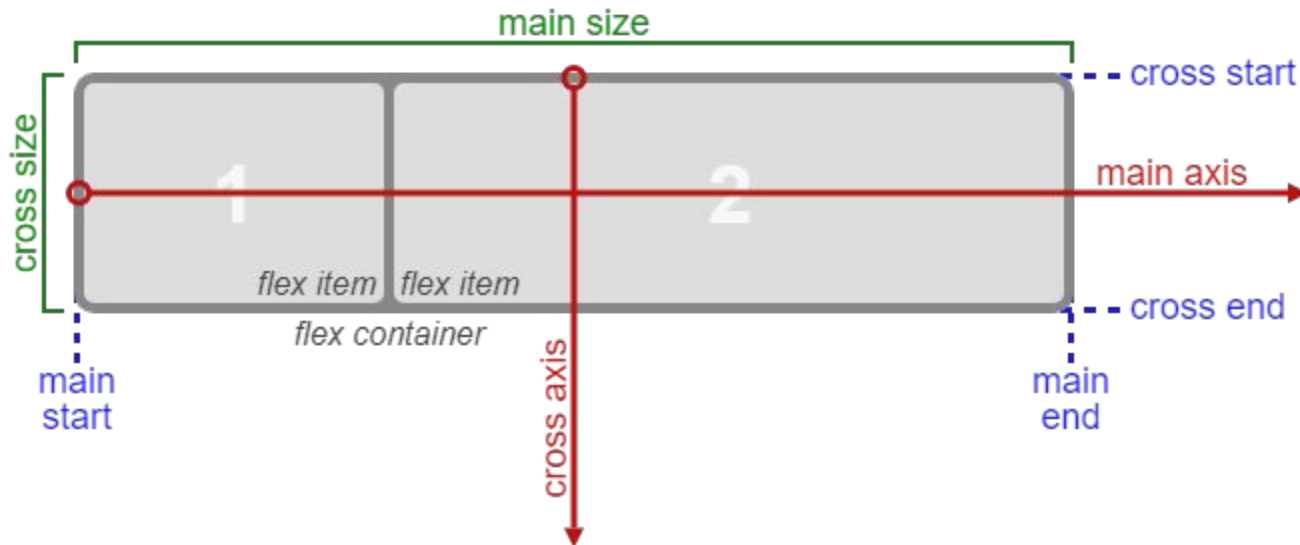
Концепции Flexbox

Возможность изменять ширину и высоту элементов для оптимального размещения в блоке с учетом доступного пространства.

Flexbox может не учитывать последовательность дочерних блоков.

Предназначен для простых одномерных раскладок.

Оси и направляющие



Свойства flexbox

Применимость свойств

Родительский элемент - контейнер

display

flex-direction, flex-wrap -> flex-flow

justify-content

align-items

align-content

Дочерние элементы - flex-элементы

order

flex-grow, flex-shrink, flex-basis -> flex

align-self

Направление осей и перенос

flex-direction: row | row-reverse | column |
column-reverse;

flex-flow: <'flex-direction'> and <'flex-wrap'>;

flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;

Выравнивание

`justify-content: flex-starts | flex-end | center;`

`align-self: flex-starts | flex-end | center;`

`align-items: flex-starts | flex-end | center;`

`align-content: flex-starts | flex-end | center;`

Размеры

`flex-grow: <number>;`

`flex-shrink: <number>;`

`flex-basis: <length>;`

`flex: <integer>;`

Одно значение, число без единиц `flex-grow`

`flex: 2;`

Одно значение, ширина/высота `flex-basis`

`flex: 30px;`

Два значения: `flex-grow` | `flex-basis`

`flex: 1 30px;`

Два значения: `flex-grow` | `flex-shrink`

`flex: 2 2;`

Три значения: `flex-grow` | `flex-shrink` | `flex-basis`