

Flexbox

Что такое Flexbox?

Это новая технология, которая уже имеет достаточно широкую поддержку браузеров. Flexbox предоставляет инструменты для быстрого создания сложных, гибких макетов, и функции, которые были сложны в традиционных методах CSS.

Долгое время единственными надёжными инструментами CSS вёрстки были такие способы как Float (обтекание) и позиционирование.

С их помощью сложно или невозможно достичь следующих простых требований к макету:

- Вертикального выравнивания блока внутри родителя.
- Оформления всех детей контейнера так, чтобы они распределили между собой доступную ширину/высоту, независимо от того, сколько ширины/высоты доступно.
- Сделать все колонки в макете одинаковой высоты, даже если наполнение в них различно.

Плюсы и минусы использования flexbox

Преимущества

использования Flexbox

- блоки легко делаются гибкими в зависимости от доступного пространства и свойств;
- широкие возможности для вертикального и горизонтального выравнивания объектов;
- возможность гибко управлять расположением объектов без изменения их порядка в html коде;
- адаптация для языков с написанием с права на лево позволит автоматически располагать элементы в правильном порядке;
- изучение свойств Flexbox не занимает много времени, что позволяет быстро приступить к его использованию на практике.

Недостатки

использования Flexbox

- Вы должны объединять flex-элементы в рамках родительского элемента.
- Из-за большого количества возможностей, вначале этот метод может показаться сложным и запутанным.
- * Поддержка браузеров по-прежнему несколько ограничена, поэтому не забудьте проверить, какие браузеры вам нужно поддерживать в проекте

Применение

Div по умолчанию

Отображение div'а по умолчанию



Display: flex

```
.displayFlex {  
  display: flex;  
  border: 4px solid #000;  
}  
.displayFlex > div {  
  width: 20vw;  
}
```

display: flex



display: inline-flex

```
.displayFlexInline {  
  display: inline-flex;  
  border: 4px solid #000;  
}  
.displayFlexInline > div {  
  width: 20vw;  
}
```

display: inline-flex



display: flex, justify-content

display: flex, justify-content: flex-start



display: flex, justify-content: flex-end



display: flex, justify-content: center



display: flex, justify-content: space-between



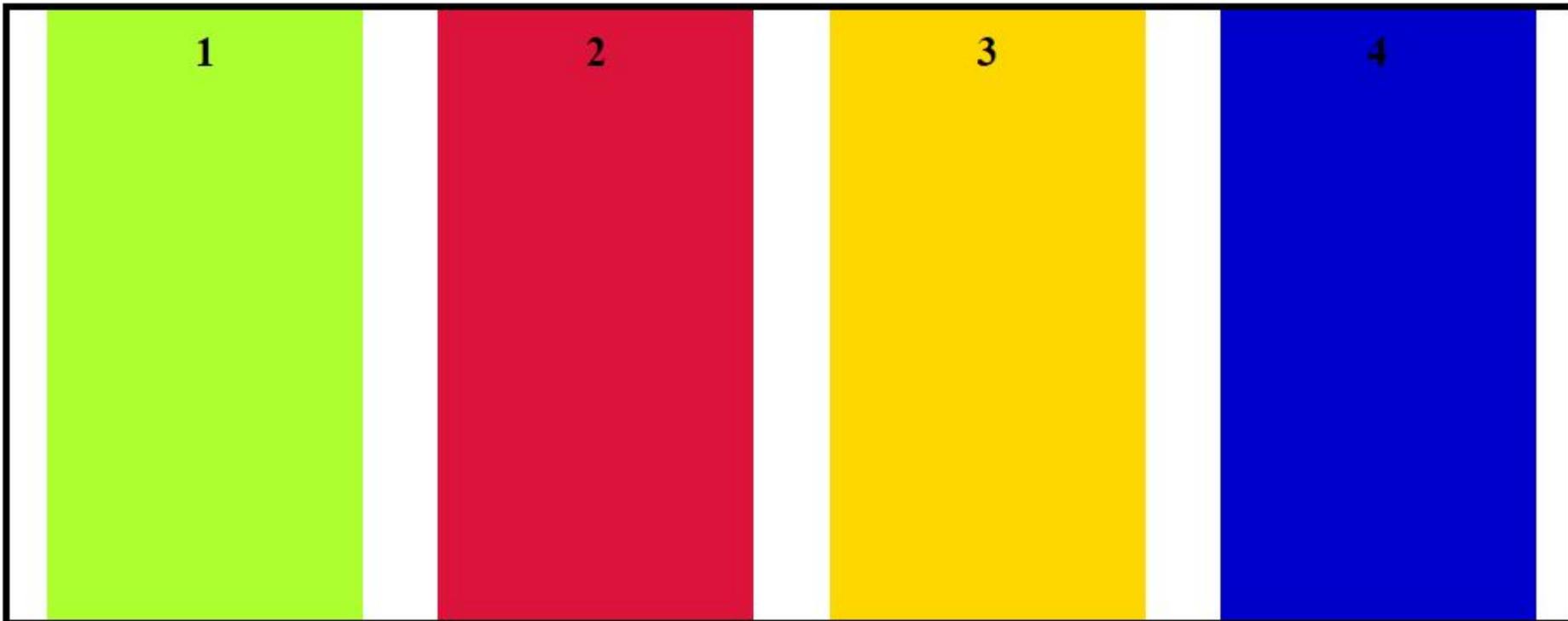
display: flex, justify-content: space-around



display: flex, align-items

```
align-items: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline
```

display: flex, align-items: stretch



Как видит браузер Flex

