

Веб-вёрстка HTML/CSS

Урок 4
Основы позиционирования





Кадочников Алексей

- ✳ Веб-разработчик стажем более 9 лет
- ✳ Преподаватель GeekBrains с 2015 года
- ✳ Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
- ✳ Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C



План урока

- 📌 Свойство display.
- 📌 Flexbox и Grid layout.
- 📌 Позиционирование блоков.





Свойство display





Значения свойства display

none

скрыть

block

блочный

inline

строчный

inline-block

строчно-блочный

flex

гибкий

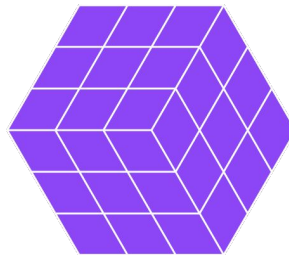
grid layout

сетка



Значение inline-block

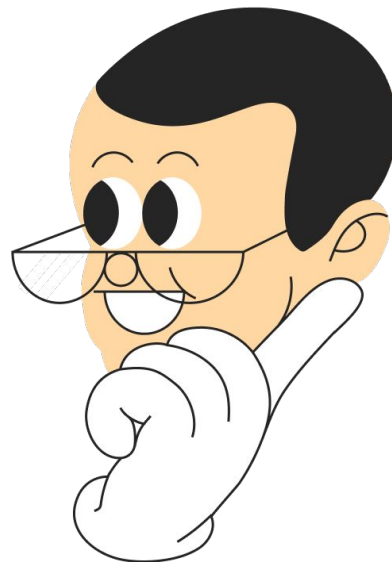
Элемент находится в строке, но при этом ему может быть задано значение ширины и высоты.





Значение inline-block

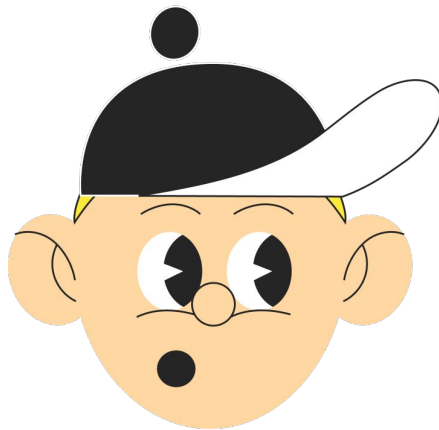
1. Можно задавать свойства width, height.
2. Является частью строки.
3. Размер устанавливается по содержимому, если не заданы значения ширины и высоты.
4. Элемент всегда прямоугольный.





Значение flex

Наделение контейнера способностью изменять ширину или высоту для поддержки всех видов дисплеев и разных разрешений экранов.





Значение flex

1

Элементы могут сжиматься и растягиваться, занимая необходимое пространство.

2

Возможно выравнивание не только по вертикали, но и по горизонтали.

3

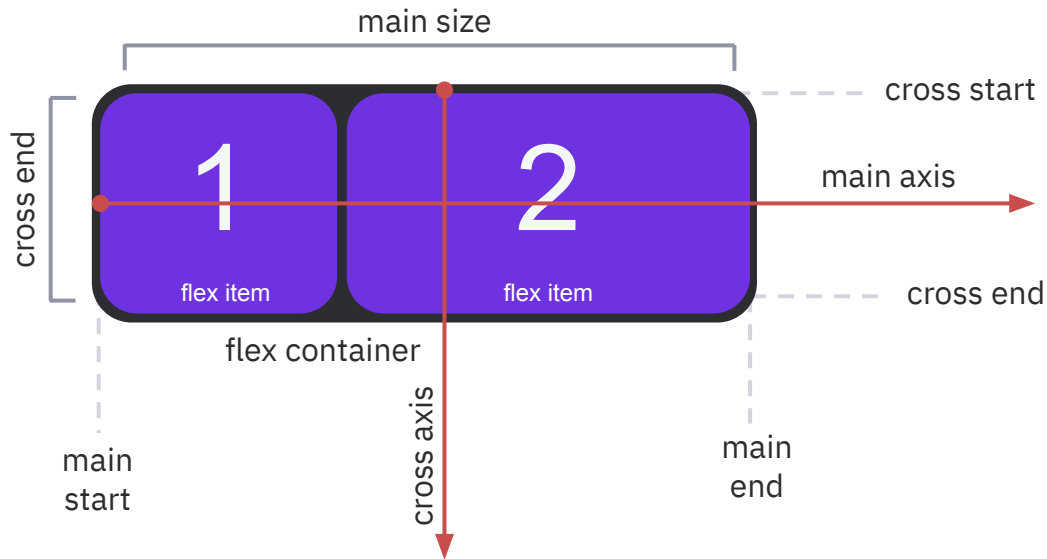
Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк.

4

Возможность формирования блоков справа налево.



Основы flexbox





Синтаксис CSS

1

Главная ось (main axis)
и перпендикулярная ось (cross axis).

2

Начало (main-start) и конец (main-end)
направления главной оси.

3

main size и cross size – ширина
или высота flex-элемента.

4

cross-start и cross-end – начало
и конец вертикальной оси.

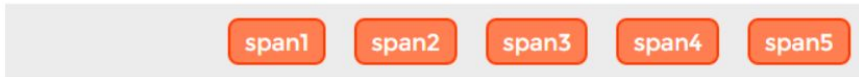


Распределение элементов по горизонтали

`justify-content: flex-start;`



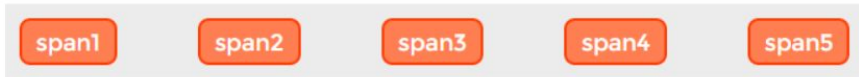
`justify-content: flex-end;`



`justify-content: center;`



`justify-content: space-between;`



`justify-content: space-around;`



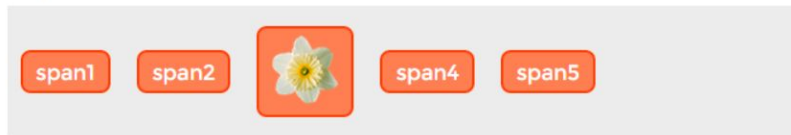


Распределение элементов по горизонтали

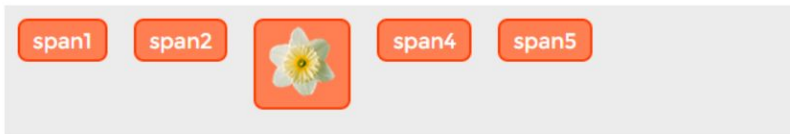
`align-items: stretch;`



`align-items: center;`



`align-items: flex-start;`



`align-items: baseline;`

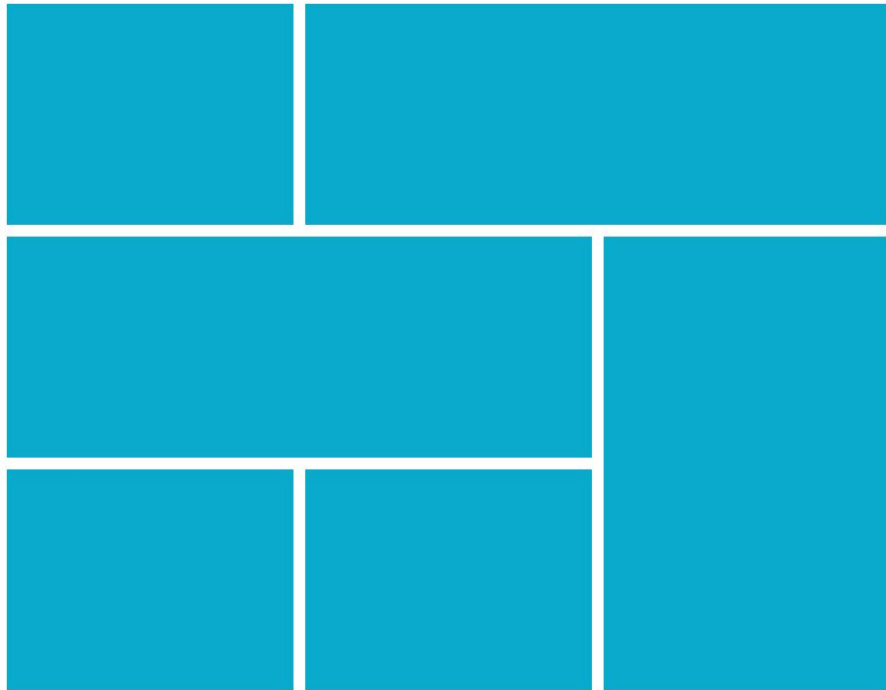


`align-items: flex-end;`





Основы grid





Особенности Grid

1

Распределение элементов не только горизонтально но и вертикально.

2

Объединение ячеек по горизонтали и вертикали.

3

Гибкая адаптивная сетка для создания проектов любой сложности.

4

Хорошая поддержка браузерами.



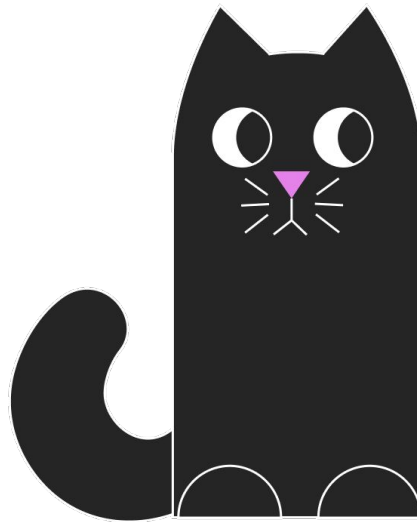
Основные понятия

- ✓ **Линии сетки (grid lines)** — это невидимые горизонтальные и вертикальные разделительные линии.
- ✓ **Дорожка сетки (grid track)** — пространство между двумя соседними линиями сетки.
- ✓ **Ячейка сетки (grid cell)** — пространство, ограниченное четырьмя линиями сетки.
- ✓ **Элементы сетки (grid items)** — отдельные элементы, которые назначаются области сетки.



Колонки и столбцы и отступы

1. `grid-template-columns` создание сетки из колонок
2. `grid-template-rows` создание сетки из строк
3. `gap` промежутки между элементами





Единицы измерения

1. px
2. %
3. fr
4. auto





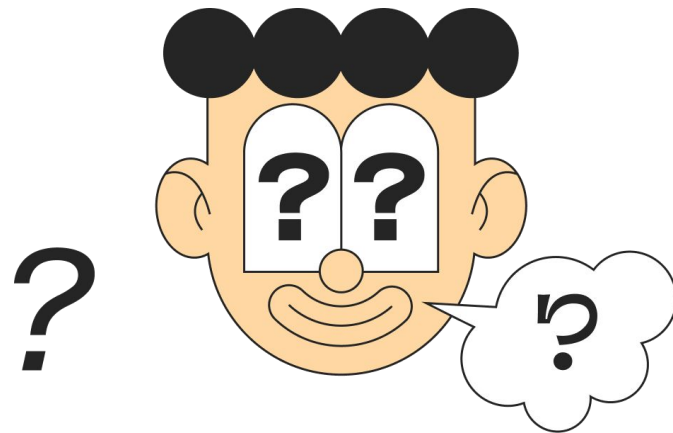
Позиционирование блоков





Что такое позиционирование?

Позволяет точно определить, где появятся блоки относительно окна браузера или других объектов на веб-странице.





Что такое позиционирование?

`static`

нормальное (по умолчанию).

`relative`

относительное

`absolute`

абсолютное

`fixed`

фиксированное

`inherit`

наследует значение родителя



Свойства смещения

- ✓ `left: 20px;`
- ✓ `right: 50px;`
- ✓ `top: 25em;`
- ✓ `bottom: 60%;`





Всем спасибо!