

Display flex





TEL-RAN
by Starta Institute

1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение

- Абсолютные и относительные единицы измерения
- Пиксели
- Проценты
- em
- vw и vh
- Работа с цветами





TEL-RAN
by Starta Institute

2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение

- История/эволюция позиционирования элементов
- Flexbox / Flex
- Свойство flex-direction
- Свойства justify-content и align-items
- Значения свойства justify-content
- Значения свойства align-items
- Свойство flex-wrap



3

ОСНОВНОЙ БЛОК

История позиционирования элементов

Табличная
верстка

- ооочень много лишней верстки
- сложно дорабатывать страницу

Inline-block

- + более гибкая структура
- много нюансов, которые необходимо учитывать

Flex

- + специально созданный для этого инструмент
- + позволяет тонко настроить поведение элементов
- работает только по одной оси

Grid

- + специально созданный для этого инструмент
- + позволяет тонко настроить поведение элементов
- + работает по нескольким осям
- будем проходить на следующем занятии

Flexbox / Flex

- Flexbox или flex - это способ работы с элементами, расположенными по одной оси – либо в виде строки (горизонтально), либо в виде столбца (вертикально).
- При этом все элементы, с которыми мы работаем располагаются внутри одного контейнера.
- Для того, чтобы сделать контейнер флекс-контейнером, ему нужно задать в стилях `display: flex`



Свойство flex-direction

- Одна из осей (вертикальная или горизонтальная) должна быть выбрана в качестве основной.
- Для этого flex-контейнеру надо задать свойство flex-direction.
- Основная ось выбирается значениями row (горизонтальная) или column (вертикальная).
- Если свойство flex-direction не задано, по умолчанию устанавливается flex-direction: row, то есть в качестве основной выбирается горизонтальная ось.

```
{  
  
    display: flex;  
  
    flex-direction: column;  
  
}
```

Свойства `justify-content` и `align-items`

У flex-контейнера есть два свойства:

`justify-content`

Определяет выравнивание по основной оси

`align-items`

Определяет выравнивание по второстепенной оси

Используя эти два свойства, мы можем очень гибко выравнивать элементы внутри контейнера по горизонтали и вертикали.

Значения свойства justify-content

Значения	Описание
flex-start	элементы прижаты к началу строки
flex-end	элементы прижаты к концу строки
center	выравнивает элементы по центру
space-between	равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов одинаково, но при этом крайние элементы прижаты к краям страницы
space-around	равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов одинаково, но расстояние между крайними элементами и краями страницы равно половине отступа между парой соседних элементов
space-evenly	равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов и расстояние между крайними элементами и краями страницы одинаково

Значения свойства justify-content

justify-content: center



justify-content: flex-start



justify-content: flex-end



justify-content: space-around



justify-content: space-between



justify-content: space-evenly



Значения свойства align-items

У свойства align-items есть три основных позиционных значения:

flex-center

Выравнивает элементы по
центру

flex-start

Выравнивает элементы по
верхнему краю

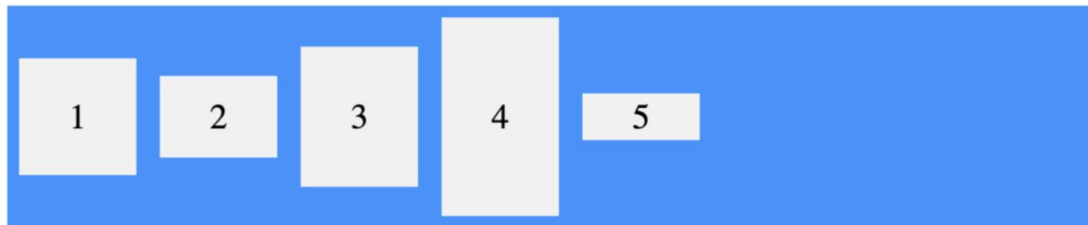
flex-end

Выравнивает элементы по
нижнему краю

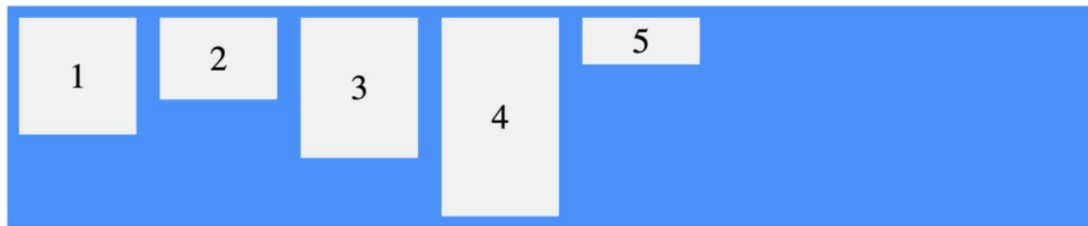


Значения свойства align-items

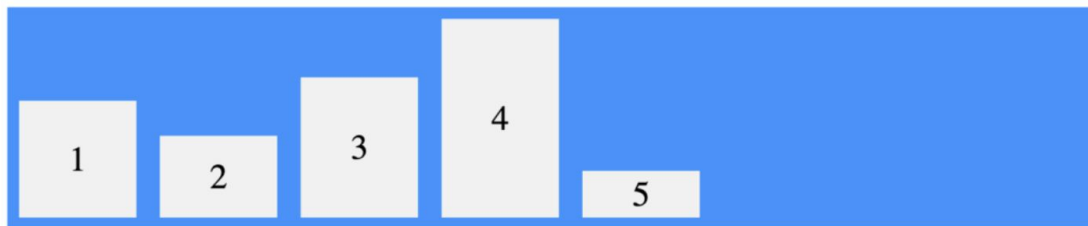
align-items: center



align-items: flex-start



align-items: flex-end



Свойство flex-wrap

Несмотря на то, что флекс - это однонаправленная модель, есть возможность завернуть наши флекс-элементы в несколько строк.

Чтобы включить такое поведение, необходимо добавить свойство flex-wrap со значением wrap.

```
{  
  
    display: flex;  
  
    flex-wrap: wrap;  
  
}
```

Как только элементы будут слишком большими для того, чтобы влезать на одну строчку, они будут переноситься на новые строки.

Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Что такое flexbox?

- **Вопрос 2.**

Какие свойства flexbox запомнили?



4

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



TEL-RAN
by Starta Institute

5

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

Соотнесите команду из 1 столбца и то, что она делает из 2.
Ответ напишите в чат в виде: 1A 2B....

Команда	Описание
1. start	A. равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов одинаково, но при этом крайние элементы прижаты к краям страницы
2. end	B. равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов и расстояние между крайними элементами и краями страницы одинаково
3. center	C. выравнивает элементы по правому краю
4. space-between	D. выравнивает элементы по левому краю
5. space-around	E. выравнивает элементы по центру
6. space-evenly	F. равномерно распределяет элементы внутри контейнера, расстояние между каждой парой соседних элементов одинаково, но расстояние между крайними элементами и краями страницы равно половине отступа между парой соседних элементов



TEL-RAN
by Starta Institute

6

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ

Преподаватель покажет, как сыграть в игру и закрепить знания по CSS flexbox.

Дома Вы сможете продолжить тренироваться.

[игра для изучения CSS flexbox](#)



TEL-RAN
by Starta Institute



TEL-RAN
by Starta Institute

7

ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

Полезные ссылки

- [игра для изучения CSS flexbox](#)
- [A Complete Guide to Flexbox | CSS-Tricks](#)
- [Вёрстка на Flexbox в CSS. Полный справочник | by Stas Bagretsov | Medium](#)