

Display flex



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**Фото
преподавателя**

Имя Фамилия

Текущая должность

- Количество лет опыта
- Какой у Вас опыт - ключевые кейсы
- Самые яркие проекты
- Дополнительная информация по вашему усмотрению

[Корпоративный e-mail](#)

[Социальные сети \(по желанию\)](#)



ВАЖНО:

- Камера должна быть включена на протяжении всего занятия.
- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение
2. Вопросы по повторению
3. Основной блок
4. Вопросы по основному блоку
5. Задание для закрепления
6. Задание для закрепления
7. Оставшиеся вопросы



TEL-RAN
by Starta Institute

1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение

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



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
start	выравнивает элементы по левому краю
end	выравнивает элементы по правому краю
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: start



justify-content: 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

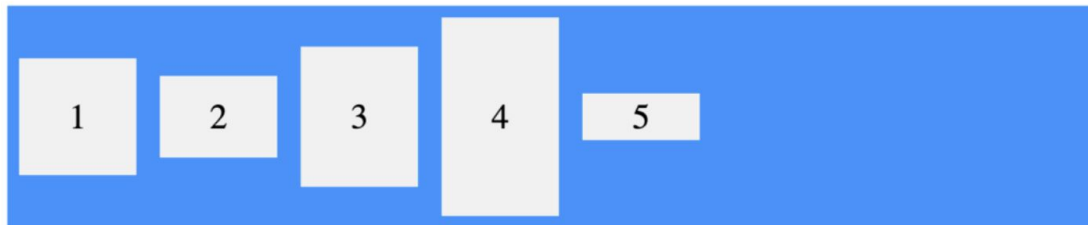
flex-end

Выравнивает элементы по
нижнему краю

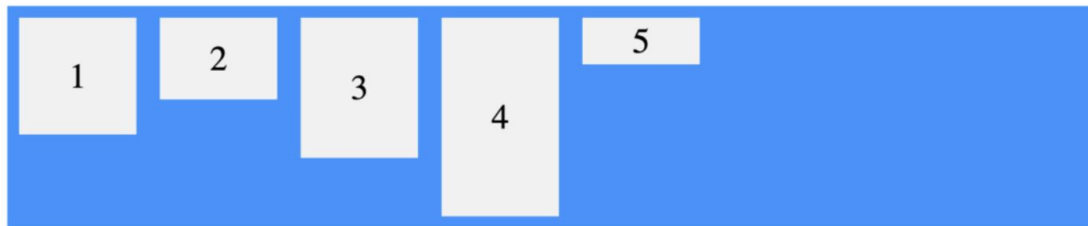


Значения свойства align-items

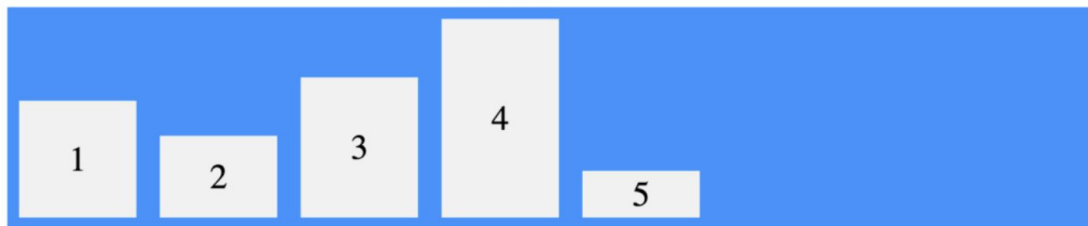
align-items: center



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](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

