

Верстка трех секций

№ урока: 2 **Курс:** Верстка сайта на FlexBox CSS

Средства обучения: Любой редактор кода: Visual Studio, Atom, Sublime text 3 и т. д.

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока — ознакомиться с основными используемыми свойствами на практике и получить понимание того, когда их использовать. Разобрать какие есть возможности у свойств align-items, flex-wrap, order, а также их нюансы и преимущества использования.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Работать с дополнительным потоком у flexbox, размещая элементы в нужной позиции.
- Размещать много рядовых блоков, вне зависимости от их количества, работая с флексбоксами.
- Использовать свойство order на практике.

Содержание урока

1. Верстка первой секции, дополнительный поток: align-items
2. Верстка второй секции, flex-wrap
3. Верстка третьей секции, order

Резюме

На занятии были рассмотрены примеры того, где, как и зачем использовать возможности флексбоксов при разработке визуальной части страницы сайта. Рассмотрены примеры использования css свойств для простого написания кода, выполняя поставленную задачу при верстке.

- Align-items – свойство, которое работает с побочным потоком у флексбоксов для позиционирования флекс элементов, указывается контейнеру. Значения свойства: flex-start, flex-end, center, baseline, stretch;
- Flex-wrap - свойство css, указывающее, что флекс элементы могут занять несколько строк в случае, если они не помещаются в контентной части в основном потоке контейнера. Значения свойства: nowrap, wrap, wrap-reverse;
- Свойство order размещает флекс элементы внутри контейнера, выстраивая их порядок по значениям, указанным от меньшего к большему. При равных значениях у свойства флекс элементы выводятся в том порядке, в каком они указаны в html разметке.

Закрепление материала

- Какие есть значения у свойства align-items и когда нужно использовать данное свойство?
- Что позволяет настраивать флекс элементам свойство flex-wrap, какие есть у него значения?
- Работает ли Order без flexbox технологии? Если работает, то как?
- Свойству order в качестве значения могут приниматься:
 - 1) только целочисленные значения или дробные тоже?
 - 2) ноль и отрицательные числа?

Дополнительное задание

Повторить основные принципы построения блоков, показанные в уроке.

Создать четыре блока, пронумеровав их с общим флексконтейнером и поменять их вывод на странице в противоположную сторону от html разметки.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Рассмотреть и закрепить основные понятия, рассмотренные на занятии.

Задание 2

Повторить верстку из урока, шаг за шагом за автором. После, поменять количество блоков в ряду на два, а затем на четыре.

Задание 3

Создать флексконтейнер шириной и высотой 400px и в нем разместить флекс элемент, размером 100px на 100px, указав с помощью флекс свойств его положение:

- 1) по центру контейнера только по горизонтали;
- 2) по центру контейнера, только по вертикали;
- 3) по центру контейнера по обеим осям.

Рекомендуемые ресурсы

<https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/CSS/flex>

<https://webref.ru/layout/visual-guide-flexbox>

<https://tproger.ru/translations/how-css-flexbox-works/>

<https://frontender.info/a-guide-to-flexbox/>