

Смена потока и медиа запросы

№ урока: 3 **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 — разобрать как, зачем и когда нужно сменить направление основного потока. Просмотреть какие нюансы возникают при смене потока. Рассмотреть каким становится поведение у свойства `margin` с `flexbox` элементами, каким образом можно использовать медиа запросы при верстке макета, используя `flexbox` технологию. Ознакомиться со свойством **`flex-direction`** и как меняет свое поведение свойство **`margin`** с использованием флексбоксов.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать свойство смены потока при необходимости.
- Выстраивать взаимодействие между элементами.
- Комбинировать медиа запросы с флексбоксом.

Содержание урока

1. Верстка четвертой секции, смена потока, `flex-direction`
2. `flexbox` & `margin`
3. Медиа запросы и `flexbox` (меню и первая секция)

Резюме

- Смена потока у флексбокс с помощью свойства `flex-direction` помогает задать вывод размещения элементов на странице. Комбинирование его с остальными свойствами `css`, например свойством `margin`, позволяет задавать различные промежутки между элементами и медиа запросы (`@media`), перестраивая их на разных экранах устройств.
- Внешние отступы (`margin`) меняют свое поведение для флекс элементов, отменяя понятие «схлопывания» для обычных блочных или строчных элементов и значение `auto` свободно работает по вертикальным сторонам.
- Медиа запросы помогают задать размер экрана при котором у элемента(ов) изменятся `css` правила на более подходящие под необходимое расширение экрана устройства на котором откроют страницу сайта. Однако это не прибавляет приоритета по обращению к селекторам. По этому, медиа запросы размещают внизу `css` файла, чтобы срабатывал приоритет последнего обращения к элементу.

Закрепление материала

- Что делает свойство `flex-direction`?
- Какие есть значения у `flex-direction` и как это можно использовать?
- При наличии марджинов как они себя ведут у элемента по горизонтали и по вертикали когда: а) элемент является строчным; б) элемент является блочным; в) элемент является `flexbox-item`;
- Как прописываются медиа запросы?
- Селекторы (идентификаторы, классы, имена тегов), размещенные в медиа запросе, приоритетнее селекторов вне медиа запросов? Почему или когда?

Дополнительное задание

Повторить отображение блоков так же, как показано на картинках в презентации к этому уроку с заголовком flex-direction.

Добавить несколько новых блоков по заданию выше и задать контейнеру правило flex-wrap: wrap;

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Рассмотреть и закрепить основные понятия, рассмотренные на занятии.

Задание 2

В верхнем меню прижать самую правую кнопку к правой стороне сайта, а остальные к левой части.

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/>