

Принципы построения разметки Flexbox.

№ урока: 7 **Курс:** HTML5&CSS3

Средства обучения: Visual Studio, Visual Studio Code, NotePad++

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – ознакомление с режимом разметки **страниц CSS3 FlexBox**. Выучить основные принципы работы с адаптивной разметкой. Использование сеток для контролируемого отображения элементов на странице.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Применять FlexBox модель на разметке страницы.
- Использовать FlexBox отображение блоков осей для различных устройств.

Содержание урока

1. Определение CSS3 Flexible Box.
2. Поддержка Flexible Box браузерами.
3. Понятие осей в FlexBox.
4. Преимущества FlexBox.
5. Основные свойства и методы FlexBox.

Резюме

- CSS3 Flexible Box, или просто flexbox — это режим разметки, созданный для упорядочения элементов на странице таким образом, чтобы они вели себя предсказуемо в случаях, когда разметка страницы адаптирована под различные размеры экрана и устройства.
- Flexible Box лучше блочной модели разметки, поскольку не использует обтекания (float) и не выполняет схлопывание отступов flex-контейнера и его содержимого (margin collapse).
- Главная концепция Flexbox — возможность изменения высоты и/или ширины его элементов, для заполнения пространства любого дисплея. Flex-контейнер увеличивает элементы, чтобы заполнить доступное пространство или уменьшает чтобы предотвратить перекрытие.
- Flexbox — позволяет контролировать размер, выравнивание элементов по нескольким осям, выполняя распределение места между ними.
- Каждый flexible-box шаблон строится по двум осям. Главная ось — это ось, вдоль которой flex-элементы следуют один за другим, а перекрёстная ось перпендикулярна ей.
- display: flex - создание Flex-контейнера.
- flex-direction — позволяет вращать главную ось (column, column-reverse, row-reverse, row).
- justify-content: flex-start — отвечает за выравнивание элементов по главной оси. (flex-start, flex-end, center, space-between, space-around).
- align-items — работает с осью, перпендикулярной главной оси (flex-start, flex-end, center, stretch, baseline).
- align-self — позволяет выравнивать элементы по отдельности (flex-start, flex-end, center, stretch, baseline).
- flex-wrap — отвечает за многострочное отображение (nowrap, wrap, wrap-reverse).
- flex-basis — отвечает за базовый размер элемента до того, как он изменится (px, em, %).
- flex-grow — определяет, насколько элементу можно увеличиться в размере.

- flex-shrink - определяет, насколько квадрату можно уменьшиться в размере.
- flex — заменяет значения Flex-grow, Flex-shrink, Flex-basis (по умолчанию 0 (grow) 1 (shrink) и auto (basis)).
- order - порядок следования отдельно взятого flex-блока внутри flex-контейнера.

Закрепление материала

- Как создать главный контейнер для FlexBox разметки?
- Какие значения может принимать свойство: flex-direction?
- Что определяет свойство align-items?
- Как определить «жадность» элемента на странице по отношению к другим?
- Можно ли задать в FlexBox модели порядок следования элементов?

Дополнительное задание

Выполните макет страницы с img02.jpeg используя FlexBox модель. Изображения находятся в папке img

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Выполните макет страницы с img01.jpeg используя CSS3 FlexBox модель. Видоизмените страницу под формат спортивных новостей.

Рекомендуемые ресурсы

<http://htmlbook.ru/>

<https://html.com/>

<https://www.html5rocks.com/>