

Практика №3: CSS-2

Web-программирование / ПГНИУ

Предыстория

Когда-то давно основными инструментами вёрстки было обтекание (float) и позиционирование. Но было невозможно, либо сложно (с применением JS) решение таких простых задач:

- Центрирование по вертикали
- Заполнение элементом свободного места
- Колонки одинаковой высоты
- и т.д.

Flexbox Layout

- Одномерный направленный макет с растяжимыми элементами
- Элемент-контейнер располагает последовательность элементов
- Есть основна ось и поперечная
- Можно настраивать:
 - Направление основной оси
 - Выравнивание элементов относительно осей
 - Распределение контента между элементами по осям
 - Параметры гибкого изменения размеров
 - И др.

Grid Layout

- Двумерная сетка
- Определение количества строк и столбцов, их размеры и растяжение подобно Flex

Методологии

- Методология вёрстки - способ организации CSS кода, его основные принципы от именования классов до общей архитектуры вёрстки.
- БЭМ - Блок-Элемент-Модификатор (Yandex)
- OOCSS - Object-Oriented CSS.
- SMACSS - Scalable and Modular Architecture for CSS
- Atomic CSS
- Атомарный дизайн - атомы + молекулы + организмы + шаблоны + страницы

Ссылки

- A Complete Guide to Flexbox: <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- Полное руководство по Flexbox: <https://habr.com/ru/post/467049/>
- A Complete Guide to Grid: <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>
- CSS Grid Layout. Быстрый старт: <https://habr.com/ru/post/325760/>
- Игры:
 - <https://flexboxfroggy.com>
 - <https://cssgridgarden.com>
- БЭМ: <https://ru.bem.info>