

# Flex box и Grid

**№ урока:** 8 **Курс:** Верстка страниц с использованием Grid

**Средства обучения:** Visual studio code, Chrome, Firefox

## Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с разными вариантами использования свойств flex и grid. Рассмотреть примеры преобразования флекс блоков в грид.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать разницу между построением лейаута на флекс и грид.
- Выбирать правильную модель для разметки.
- Понимать слабые стороны display grid.
- Переписывать флекс структуру на грид с уменьшением разметки.

## Содержание урока

1. Увеличенная поддержка браузерами
2. Меньше подвижность контента и его размещение
3. Важность размеров элементов
4. Динамические элементы
5. Работа с переполнением блока

## Резюме

- Flex используется для увеличенной поддержки браузерами в случаях, когда это требует заказчик.
- Flex используется для большего управления контентом и блоками. Особенно когда в родительском блоке много текстовых блоков.
- Flex больше подходит для разметок, где возможно переполнение блоков в родительском компоненте за счет генерации или из-за особенностей размеров контента.
- Grid используется для плиточной структуры блоков, где нужно выстроить много колонок и рядов.
- Grid используется для быстрой разметки шаблонов страниц, в которых нужно разместить 3-4 блока.
- Grid предоставляет больше размерных инструментов и правил для разметки блоков и управления их размерами и отступами.

## Закрепление материала

- В чем разница между grid и flex?
- В чем разница между переполнением родительского контейнера флекс и грид?
- Есть ли поддержка правила gap в flex?

- Работает ли свойство order в grid и flex?
- Какие размеры grid не поддерживает flex?

### Дополнительное задание

#### Задание

Создайте контейнер с 3 столбцами и 2 рядами, с размером в процентах, и перепишите эту разметку на grid.

### Самостоятельная деятельность учащегося

#### Задание 1

Создайте контейнер с 3 столбцами и 2 рядами и отступом 15 px. Перепишите эту разметку на grid

#### Задание 2

Перепишите на флекс правило `grid-template-rows` 50px 1fr 50px.

#### Задание 3

Перепишите на флекс правило `grid-template-columns` 50px auto 50px auto.

### Рекомендуемые ресурсы

#### Статьи

<https://hackernoon.com/the-ultimate-css-battle-grid-vs-flexbox-d40da0449faf>

<https://css-tricks.com/quick-whats-the-difference-between-flexbox-and-grid/>

<https://www.webdesignerdepot.com/2018/09/grid-vs-flexbox-which-should-you-choose/>