

Работа с Grid контейнером

№ урока: 3 **Курс:** Верстка страниц с использованием Grid

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с функцией repeat, изучить работу грид линий, закрепить на практике возможности объединения ячеек и именования линий.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать функцию repeat в свойствах рядов и колонок.
- Разбираться в структуре грида и инспектировать свойства блока.
- Работать со свойствами grid-line.
- Именовывать направляющие линии.
- Объединять ячейки в рядах и колонках.

Содержание урока

1. Функция repeat для row и columns
2. Grid, что внутри контейнера
3. Grid line (направляющие линии)
4. Grid column line and grid column row
5. Grid line name (именуем линии)
6. Объединяем ячейки

Резюме

- **Grid lines** нумеруются и для колонок, и для строк, отсчет начинается с 1. Нужно заметить, что грид индексируется в соответствии с режимом написания (writing mode) документа. В языках с написанием слева направо, таких как русский, например, линия 1 - самая левая линия грида. Если написание справа налево, то линия 1 будет, соответственно, самой правой линией в гриде.
- Свойство CSS **grid-row-start** определяет начальную позицию элемента грид в строке, добавляя линию, span или ничего (автоматически) к его расположению в сетке, тем самым определяя начальный край inline-элемента.
- Свойство CSS **grid-row-end** определяет конечную позицию элемента грид в строке.
- Свойство CSS **grid-column-start** определяет начальную позицию элемента грид в столбце, добавляя линию, span или ничего (автоматически) к его расположению в сетке, тем самым определяя начальный край inline-элемента.
- Свойство CSS **grid-column-end** определяет конечную позицию элемента грид в столбце
- **grid-column-start** и **grid-column-end** могут быть объединены в одном **grid-column**, а **grid-row-start** и **grid-row-end** - в **grid-row**.
- **Span** возможность обращаться к начальной и конечной линии по их номерам. Вы можете задать номер начальной линии, а после - количество треков, которые должен занять элемент.

- **Repeat()** css функция позволяющая повторять свойства правил **grid-template-columns** and **grid-template-rows**.

Закрепление материала

- С какого значения начинается отсчет линий в гриде?
- Можно ли передавать значение линий в **grid-template-rows** и **grid-template-columns**?
- В чем разница между **grid-column-start** и **grid-row-start** ?
- Что делает значение span5?
- Сколько значений можно передать в правило **grid-column**?

Дополнительное задание

Задание

Создайте блок с 3 колонками и 4 рядами и задайте имена для стартовой и финишной линии.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создать блок с именными линиями.

Задание 2

Используя правило позиционирования по линиям, растянуть ячейку между первой и последней линией.

Задание 3

Используя правило позиционирования по линиям, растянуть ячейку между первой и последней линией, используя свойство span.

Рекомендуемые ресурсы

Документация

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/grid-row-start>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/grid-row-end>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/grid-column-start>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/grid-column-end>

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/repeat\(\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/repeat())