# Конспект «Микросетки. Начало». Раздел 2

## Список на флексах

Свойство justify-content со значением space-between заставляет первый и последний элемент прижиматься к границам контейнера. Но если в ряду всего два элемента, то свободного пространства между ними может оказаться слишком много. В этом случае лучше использовать margin.

Чтобы убрать лишний отступ у последнего элемента в ряду, используют псевдокласс :nth-child. Он позволяет выбрать дочерний элемент по его порядковому номеру:

// Выберет второй элемент с классом item

.item:nth-child(2) { ... }

// Выберет каждый второй элемент с классом item

.item:nth-child(2n) { ... }

Если не известно, какой элемент окажется в ряду последним, этот способ не сработает.

## repeat

Если все колонки в грид-контейнере должны быть одинаковой ширины, то удобно использовать значение-функцию repeat. В скобках после repeat указывают количество колонок и их ширину. Значения разделяют запятой:

grid-template-columns: repeat(количество колонок, ширина колонки);

## auto-fit

Если количество колонок зависит от ширины контейнера, используют специальное значение auto-fit. Его указывают в скобках после repeat вместо числа колонок:

grid-template-columns: repeat(auto-fit, ширина колонки);

**repeat (auto-fit, 100px)**

width: 200px;

width: 300px;

width: 400px;

## minmax

Чтобы ширина колонок изменялась пропорционально свободному пространству в контейнере, используют значение-функцию minmax.

Его указывают в repeat вместо фиксированной ширины колонок. В скобках после minmax задают минимальный и максимальный размеры колонок, они разделяются запятой:

repeat(auto-fit, minmax(минимальный размер, максимальный размер));

В minmax в качестве максимального значения часто используют единицу измерения fr. Она позволяет колонкам увеличивать ширину до тех пор, пока свободного пространства в контейнере не хватит на ещё одну колонку.

**minmax (100px, 1fr)**

width: 200px;

width: 299px;

width: 300px;

## Свойства grid-column и grid-row

Чтобы растянуть элемент на несколько колонок используют свойство grid-column. Число после ключевого слова span указывает число колонок, которые элемент должен занять:

.element {

grid-column: span 2;

}

Растянуть элемент на несколько рядов можно с помощью свойства grid-row. Ключевое слово span в нём означает количество рядов, которые элемент должен занять:

.long-element {

grid-row: span 2;

}

Свойства grid-column и grid-row можно использовать одновременно.

## Свойство grid-auto-flow

Свойство grid-auto-flow управляет автозаполнением грид-контейнера.

.grid-container {

display: grid;

grid-auto-flow: row;

}

Значение по умолчанию row говорит располагать элементы в том порядке, в котором они идут в разметке, и при необходимости создавать новые ряды:

1

2

3. Карточка, занимающая две колонки.

4

5

Но если указать значение dense, то контейнер будет заполняться так, чтобы не было пропусков:

1

2

3. Карточка, занимающая две колонки.

4

5

Значение dense заставляет грид-контейнер заполнять пустые ячейки первым подходящим по размеру грид-элементом. При этом визуальный порядок на странице может отличаться от порядка элементов в разметке. Если порядок элементов важен, лучше это значение не использовать.