

#ШПАРГАЛОЧКИ

СОЗДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END РАЗРАБОТКА

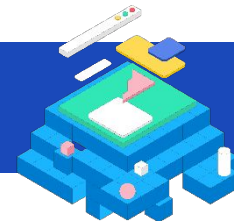
Материалы подготовлены отделом методической
разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем
комьюнити в Telegram: https://t.me/hw_school



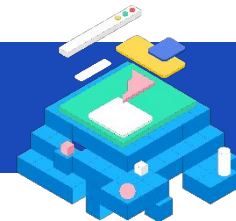
Базовый уровень





Авто Grid и minmax





АВТО grid

Свойства **grid-template...** задают шаблон сетки таким, каким его хочет видеть разработчик. То есть принудительно создают сетку. Но часто бывают ситуации когда такой детальный контроль не нужен, а еще иногда контент, который находится внутри сетки, превышает количество доступных ячеек. В таких ситуациях на помощь приходит **Auto-grid**.

Дело в том, что на самом деле GRID умеет работать автоматически. И сам примерно рассчитывать структуру строк и столбцов. Но с помощью свойств **grid-auto-rows(для строк)**, **grid-auto-columns(для столбцов)** задать настройки неявного грида. Неявный грид - это сетка созданная автоматически, без использования **grid-template** свойств. А еще, благодаря **auto grid** когда в сетке появляются элементы не помещающиеся в уже заданную сетку, то вся структура не ломается, а просто добавляются новые колонки или строки.



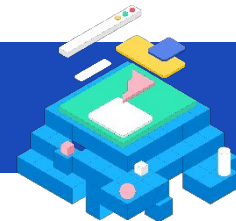
grid-auto-rows, grid-auto-columns - поддерживают все значения, что и **template** свойства(пиксели, проценты, авто, fr), но не работают с **repeat** и не нуждаются в указании размеров для каждой строки/столбца отдельно.

Верно

grid-auto-rows:1fr - все автоматически создаваемые(неявные) строки будут иметь высоту 1fr

Неверно

~~grid-auto-rows: 100px repeat(4, 200px)~~



Grid-auto-flow

Кстати, для зон(areas) авто свойства нету. Потому что зоны задаются всегда явно(разработчиком).

Grid-auto-flow - указывает, куда будут ставиться элементы в случае их автоматического размещения внутри сетки. Имеет 3 значения

Grid-auto-flow : row - по умолчанию. Элементы, поочередно будут заполнять строку. Новые строки будут добавляться по необходимости.

Grid-auto-flow : column - Элементы, поочередно будут заполнять столбец, добавляя столбцы по необходимости

Grid-auto-flow : dense - Элементы будут заполнять свободное пространство на основе размера, а не положения в сетке. Данное ключевое слово можно комбинировать с **row** или **column** (**Grid-auto-flow : row dense**).



Minmax

minmax - свойство, которое позволяет задать размер не в конкретных значениях, а указав диапазон. Элемент будет расширяться или уменьшаться, но все равно будет оставаться в рамках, указанных в minmax.

Например

minmax(200px, 1fr) - минимальный размер 200px максимальный 1fr

minmax(10%, 30%) - минимальный размер 10% максимальный 30%