

Построение сеток на гридах по макету

Выполнен на 0%

Введение

Теория

Базовая теория

Описание сетки

Явные и неявные координаты грид-элементов

Грид-области

Именованные грид-линии

Грид-интервал

Размеры в гриде

Выравнивание в гриде

Углублённая теория

Многослойность в гриде

Повторы в гриде

Сокращённая запись

Продвинутая теория

Поведение автоматически размещаемых элементов

Определение диапазона размеров

Автоматическое заполнение грида

Дополнительный материал

Инструменты для работы с гридами

Баги и ограничения

Методика построения сеток на гридах

Кейс 1, лёгкий уровень

Кейс 2, лёгкий уровень

Кейс 3, лёгкий уровень

Кейс 4, лёгкий уровень

Кейс 5, средний уровень

Кейс 6, средний уровень

Кейс 7, средний уровень

Кейс 8, средний уровень

Кейс 9, сложный уровень

Кейс 10, сложный уровень

Главная / Моё обучение / Построение сеток на гридах по макету / Теория / Продвинутая теория /

Поведение автоматически размещаемых элементов

CSS-свойство `grid-auto-flow` управляет тем, в каком порядке будут размещены элементы грида в ситуациях, когда их положение не зафиксировано.

Основные значения:

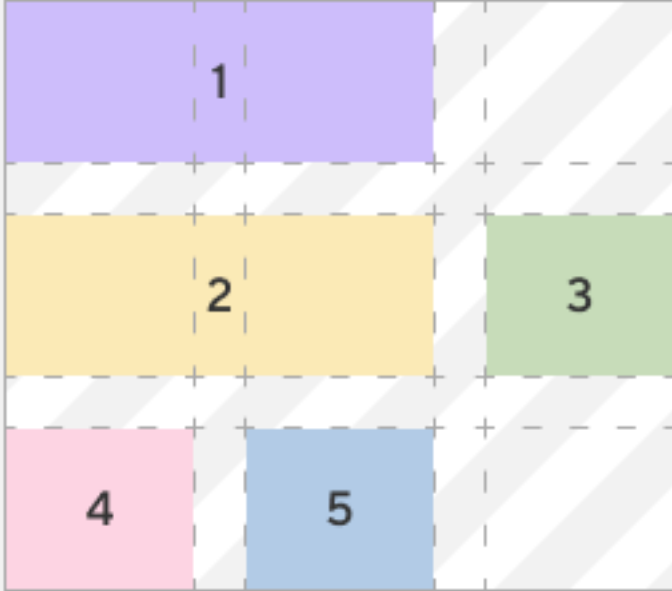
- `grid-auto-flow: row;` — сначала заполняются строки, при необходимости добавляются новые;
- `grid-auto-flow: column;` — сначала заполняются колонки, при необходимости добавляются новые;
- `grid-auto-flow: dense;` — элементы располагаются по принципу свободного места, что может привести к нарушению порядка, так как основной критерий очерёдности — размер.

```
.grid {
  display: grid;
  grid-auto-flow: row;
  ...
}

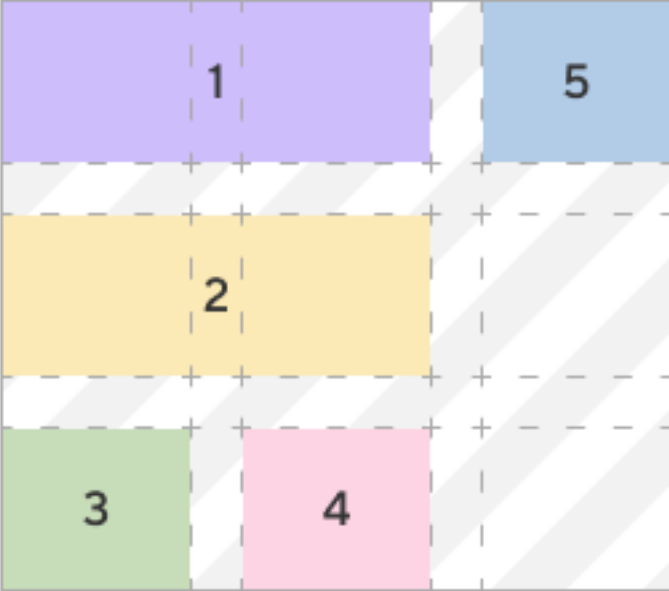
.grid {
  display: grid;
  grid-auto-flow: column;
  ...
}

.grid {
  display: grid;
  grid-auto-flow: dense;
  ...
}
```

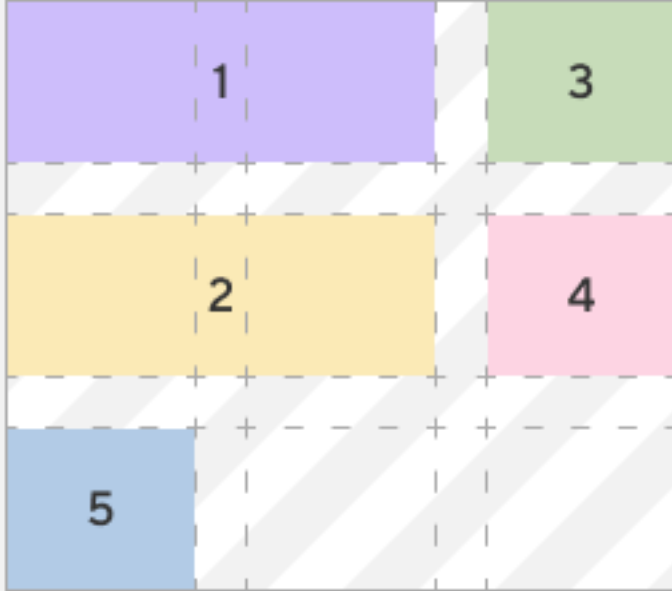
grid-auto-flow: row;



grid-auto-flow: column;



grid-auto-flow: row dense;



CSS-свойство `grid-auto-flow` со значениями `row`, `column` и `dense`

Можно комбинировать основные значения.

- `grid-auto-flow: row dense;` — сначала заполняются строки, но если есть свободное место и подходящий по размеру элемент, то он встанет на это место вне зависимости от порядка;
- `grid-auto-flow: column dense;` — сначала заполняются колонки, но если есть свободное место и подходящий по размеру элемент, то он встанет на это место вне зависимости от порядка.

У свойства есть и глобальные значения — `inherit` (наследование), `initial` (отменяет наследование и выставляет «значение по умолчанию») и `unset` (если наследование происходит от родителя, то наследуется, если нет — сбрасывается до значения по умолчанию).

Важное замечание: `grid-auto-flow: dense` может изменить исходный порядок элементов. Если вам важен порядок элементов, то этот способ не подойдёт. Это особо касается случаев, когда внутри сетки есть интерактивные элементы. Допустим, сетка состоит из карточек товаров, в которых есть кнопки добавления в избранное. Порядок фокуса определяется порядком элементов в разметке, а их положение на странице в данном случае задаётся через CSS. Таким образом при навигации с клавиатуры теряется порядок перемещения курсора между элементами, самый нижний блок оказаться наверху. Пользователь ожидает, что курсор будет перемещаться по порядку, а по факту после очередного элемента фокус уйдёт в неожиданное место. По этой причине `grid-auto-flow: dense` не принято использовать, если есть интерактивные элементы.

Если сетка состоит из статичных картинок без взаимодействия, то всё хорошо и `grid-auto-flow: dense` поможет красиво выстроить карточки.

И не стоит ожидать от свойства `grid-auto-flow: dense` *сверхъестественного*. При определении места для элемента учитывается его порядок в разметке. Браузер не будет каждый раз перетасовывать элементы, чтобы собрать пазл, он просто пытается заполнить пустые ячейки в сетке и ищет по указанному алгоритму подходящий на это место элемент.

Как работает CSS-свойство `grid-auto-flow`, мы разбираем в наших [тренажёрах](#).

— Создание Masonry Layout с помощью CSS Grid

Для реализации всем известной *Masonry Layout*, вернее, её классического варианта с карточками произвольной высоты, пока нельзя применить *CSS Grid*. Но в ближайшем будущем эта возможность может появиться: [Masonry Layout](#), сейчас она пока работает в *Mozilla FireFox* и под флагом.

На практике при построении сетки для *Masonry Layout* чаще всего используют [CSS Multi-column Layout](#) либо JavaScript-библиотеки.

Но всё же «лайтовую» *Masonry Layout* с карточками разной величины с помощью *CSS Grid* и свойства `grid-auto-flow: dense` создать можно. Заранее должно быть известно количество грид-ячеек, которое занимает карточка, и это количество должно быть неизменным.

Ознакомились со статьёй?

Сохранить прогресс

< Продвинутая теория

Определение диапазона размеров >

Практикум

Тренажёры

Подписка

Для команд и компаний

Учебник по PHP

Профессии

Фронтенд-разработчик

React-разработчик

Фулстек-разработчик

Бэкенд-разработчик

Услуги

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Курсы

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов

JavaScript. Архитектура клиентских приложений

React. Разработка сложных клиентских приложений

PHP. Профессиональная веб-разработка

PHP и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов

Node.js. Разработка серверов приложений и API

Анимация для фронтендеров

Вёрстка email-рассылок

Vue.js для опытных разработчиков

Регулярные выражения для фронтендеров

Шаблонизаторы HTML

Алгоритмы и структуры данных

Анатомия CSS-каскада

Блог

С чего начать

Шпаргалки для разработчиков

Отчеты о курсах

Информация

Об Академии

О центре карьеры

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум