В Введение 🕑 Углублённая теория В Методики работы с флексами Методика построения сеток В Многострочный флексбокс В Вложенные флексы Свойство flex-grow и «адаптивность от контейнера»

Применяем флексы для «сломанных» и

нестандартных сеток 🖸 Кейс 1, лёгкий уровень 🖸 Кейс 2, лёгкий уровень № Кейс 3, лёгкий уровень

№ Кейс 4, лёгкий уровень

Кейс 5, средний уровень

🖸 Кейс 7, средний уровень № Кейс 8, сложный уровень

🖸 Кейс 6, средний уровень

🖸 Кейс 9, сложный уровень 🖸 Кейс 10, сложный уровень

Применяем флексы для «сломанных» и нестандартных сеток Один из примеров нестандартной сетки — это так называемая «Плиточная раскладка» (*Masonry Layout*).

Pacпознать Masonry Layout на сайте просто. В этой раскладке элементы располагаются один за другим в строчном направлении. При переносе на новую строку они могут смещаться вверх и заполнять пространство, которое оставил небольшой элемент с предыдущей строки этой же колонки. Сложность этой сетки заключается в том, что все карточки разной высоты. А ещё, если карточки предполагают взаимодействие с ними, нужно сохранить правильный порядок обхода — слева направо и сверху вниз, это важно с точки зрения доступности. Самый известный сайт, где используется «Плиточная раскладка» — это Pinterest.

Создадим сетку для «Плиточной раскладки». У нас есть раздел с фотографиями пользователей. Карточки

🥳 Виталий Ризун 🔻

♥ 73 ♥ 91 by Tanya Grypachevskaya by **Jay Lamm** by Sabina Sturzu ♥ 104 by Bianca Ackermann by Patrick Jansen by Magnus Östberg «Плиточная раскладка» в каталоге

<article class="catalog-item">

Начнём с разметки.

карточек catalog-list.

</article>

выстроены в три колонки.

<h3 class="catalog-item-title">by Jam Lamm</h3> 91 </article> <article class="catalog-item"> <h3 class="catalog-item-title">by Sabina Sturzu</h3> 123 </article> <article class="catalog-item"> <h3 class="catalog-item-title">by Tanya Grypachevskaya</h3> 73 </article> Почему мы не пишем в этом случае конкретные alt — читайте в нашем блоге: «Как правильно написать alt-текст». Для элементов используется «Плиточная раскладка». Для начала добавим в разметку контейнер-обёртку для

<div class="catalog-list"> <article class="catalog-item"> <h3 class="catalog-item-title">by Jam Lamm</h3> 91

<article class="catalog-item"> <h3 class="catalog-item-title">by Sabina Sturzu</h3> 123 <h3 class="catalog-item-title">by Tanya Grypachevskaya</h3>

</article> <article class="catalog-item"> 73 </article> </div> Хотя и флексбокс не создан для построения плиточных раскладок, но если выставить фиксированную высоту на флекс-контейнере и указать flex-direction: column; flex-wrap: wrap;, то получится та самая сетка. Правда, порядок будет неверный, элементы будут отрисованы по колонкам сверху вниз. Для плиточной раскладки это не подойдёт.

by Jay Lamm

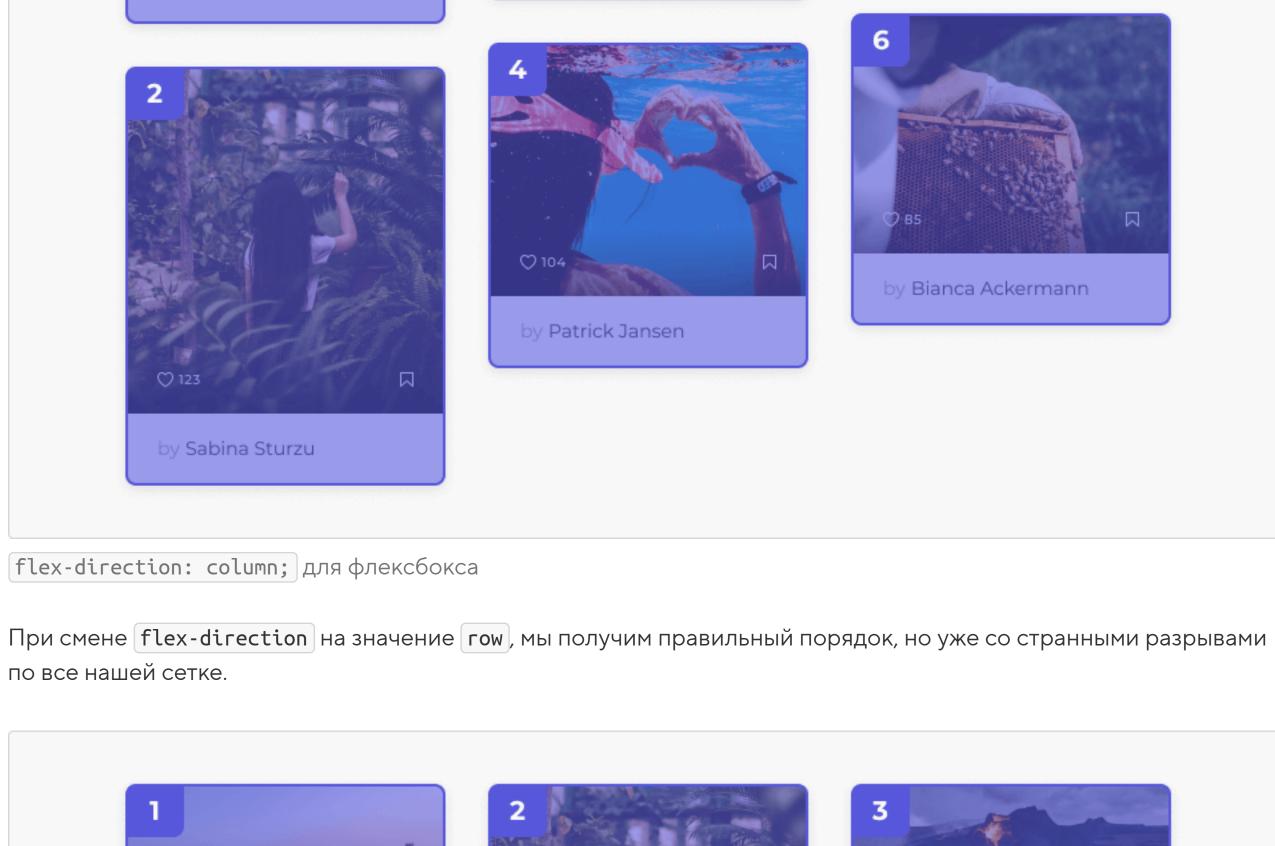
by Tanya Grypachevskaya

♡ 73

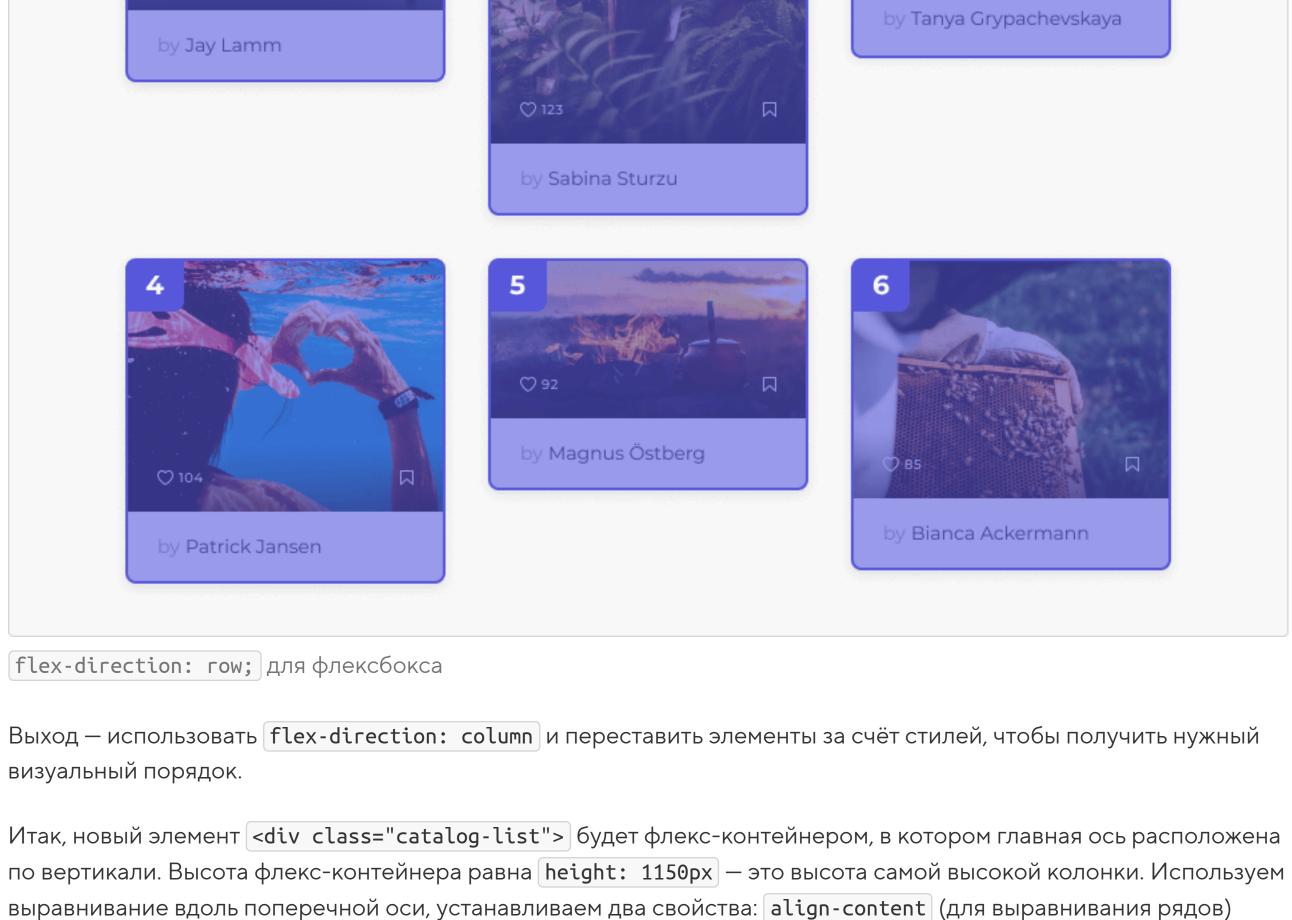
♡ 92

♡ 73

by Magnus Östberg



by Tanya Grypachevskaya by Jay Lamm



flex-direction: column; align-content: space-between;

.catalog-list {

flex-wrap: wrap;

order: 2;

order: 3;

.break {

width: 0;

flex-basis: 100%;

♡ 104

.catalog-list::before,

.catalog-list::after {

flex-basis: 100%;

по соответствующим колонкам.

Современный

интерьер

.break {

width: 0;

flex-basis: 100%;

минималистичный

от общей ширины контейнера и отступы между ними.

content: "";

width: 0; order: 2;

.catalog-item:nth-child(3n) {

и align-items (для выравнивания внутри ряда).

display: flex; align-items: flex-start;

height: 1150px; width: 1730px; .catalog-item { width: 330px; margin-right: 40px;

```
margin-bottom: 40px;
Будем менять порядок элементов с помощью CSS-свойства order и псевдокласса nth-child(). Первыми
элементами в нашей флексбокс-раскладке идут карточки с номерами 1, 4, ... - эти элементы заполнят первую
колонку, далее 2, 5, ... заполняют вторую колонку и 3, 6, ... — третью. Мы можем использовать nth-child(), чтобы
выделить каждый третий элемент (3n), начиная с первого элемента (3n + 1) и выставить всем этим элементам
одинаковое значение order.
Допустим, так:
 .catalog-item:nth-child(3n+1) {
   order: 1;
 .catalog-item:nth-child(3n+2) {
```

при которых в колонку поместится ровно три карточки. Но в реальности у элементов могут быть разные высоты, и колонки могут сливаться друг с другом. С флексбоксами нет простого способа, чтобы сказать «этот элемент должен перейти на новую строку», но можно добиться этого эффекта, если добавить невидимые элементы, которые займут 100% высоты контейнера. /* Разделитель колонок */

Если в раскладке много элементов, то этот подход с вероятностью 100% приведёт к тому, что что-нибудь пойдёт

не так. Эта система не гибкая, она основанная на конкретных размерах и определённом количестве элементов,

```
♥ 91
                                                                by Tanya Grypachevskaya
by Jay Lamm
```

by Sabina Sturzu

by Bianca Ackermann

Нужно вставить такие «разделители» в сетку и массив элементов так, чтобы у нас получилась следующая

последовательность: 1, 4, <разделитель>, 2, 5, <разделитель>, 3, 6.

by Patrick Jansen by Magnus Östberg Схема размещения элементов в в «Плиточной раскладке» В качестве разделителей в трёх-колоночной сетке можно использовать псевдоэлементы ::before и ::after на контейнере (их как раз два, а это совпадает с количеством разделителей). Псевдоэлемент ::before — это первый потомок контейнера, а ::after — последний. Если установить order: 2 каждому из них, то они станут первым и последним элементом «группы» с order: 2, вот так: ::before, 2, 5, ::after. Как раз то что нужно. /* Перегруппировываем элементы в 3 ряда */ .catalog-item:nth-child(3n+1) { order: 1; .catalog-item:nth-child(3n+2) { order: 2; .catalog-item:nth-child(3n) { order: 3; /* разделители */

Чтобы создать «Плиточную раскладку» более, чем с тремя колонками, нужно сделать несколько вещей: вопервых — адаптировать алгоритм сортировки, во-вторых — обновить ширину элементов и в третьих — вставить разрывы на новые строки вручную, вместо псевдоэлементов. Таких элементов для разрывов будет на один меньше, чем количество колонок. Вы можете просто вставить их в конец контейнера и они будут отсортированы

При построении сетки не забывайте, что по ширине элементы должны быть подходящего размера, то есть треть

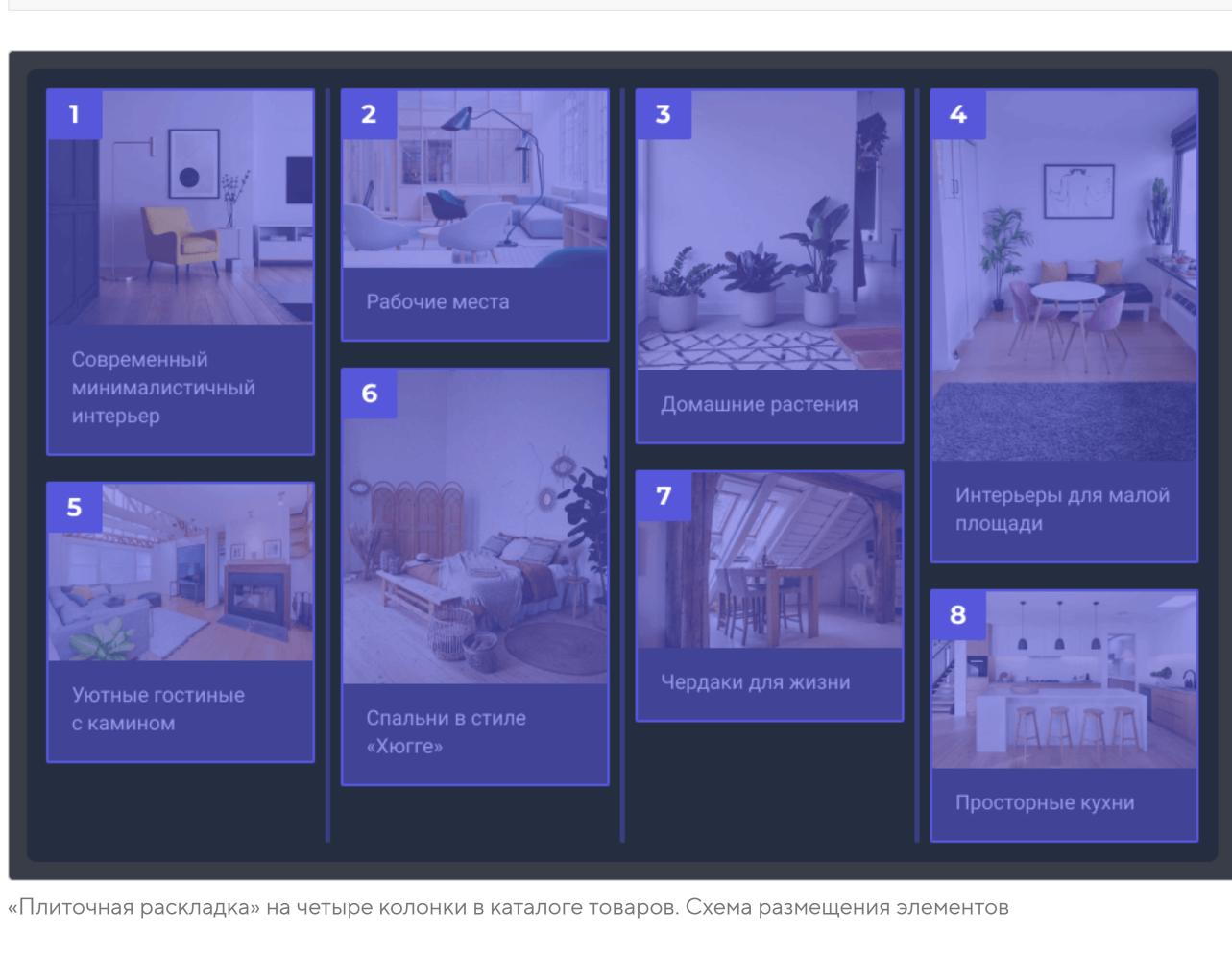
Интерьеры для малой площади Чердаки для жизни Уютные гостиные Спальни в стиле с камином

Домашние растения

Рабочие места

«Хюгге»

```
Просторные кухни
«Плиточная раскладка» на четыре колонки в каталоге товаров
 <div class="catalog-list">
   <div class="catalog-item">...</div>
   <div class="catalog-item">...</div>
   <div class="catalog-item">...</div>
   <div class="catalog-item">...</div>
   <span class="catalog-item break"></span>
   <span class="catalog-item break"></span>
   <span class="catalog-item break"></span>
 </div>
 .catalog-item:nth-of-type(4n+1) {
   order: 1;
 .catalog-item:nth-of-type(4n+2) {
   order: 2;
 .catalog-item:nth-of-type(4n+3) {
   order: 3;
 .catalog-item:nth-of-type(4n) {
   order: 4;
 /* Переход к новой колонке */
```



При создании сетки мы использовали материал статьи «CSS masonry with flexbox, : nth-child (), and order».



Курсы Практикум Тренажёры

Подписка

Учебник по РНР

Профессии

Фронтенд-разработчик

React-разработчик

Фулстек-разработчик

Бэкенд-разработчик

Работа наставником

Для учителей

Услуги

Сохранить прогресс

Ознакомились со статьёй?

≺ Свойство flex-grow и «адаптивность от контейнера»

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация Для команд и компаний JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов

JavaScript. Архитектура клиентских приложений React. Разработка сложных клиентских приложений РНР. Профессиональная веб-разработка PHP и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов Node.js. Разработка серверов приложений и API

С чего начать Шпаргалки для разработчиков Отчеты о курсах

Кейс 1, лёгкий уровень 🕻

Об Академии О центре карьеры Остальное Написать нам

Информация

Мероприятия

Форум

Блог

© ООО «Интерактивные обучающие технологии», 2013–2022 **</>/> → ♥ → !!!**

Конфиденциальность Сведения об образовательной организации Лицензия № 3026

Анимация для фронтендеров

Vue.js для опытных разработчиков

Регулярные выражения для фронтендеров

Вёрстка email-рассылок