Построение сеток на флексах по макету Выполнен на 0% В Введение Углублённая теория Методики работы с флексами В Методика построения сеток В Многострочный флексбокс В Вложенные флексы 🗈 Свойство flex-grow и «адаптивность от контейнера» В 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 6, средний уровень 🖸 Кейс 7, средний уровень

№ Кейс 8, сложный уровень

🖸 Кейс 9, сложный уровень

№ Кейс 10, сложный уровень

Свойство flex-grow и «адаптивность от контейнера»

Главная / Моё обучение / Построение сеток на флексах по макету / Методики работы с флексами /

Помимо всего прочего, флекс умеет делать красивое заполнение строк флекс-элементами так, чтобы в каждой строке края флекс-элементов вплотную прилегали к краям контейнера. И работает этот механизм как для фиксированных так и для резиновых контейнеров. Такое поведение возможно благодаря сочетанию flex-wrap: wгар (подробнее о свойстве читайте в материале «Многострочный флексбокс») и положительного значения flex-grow.



1 и фиксированного базового размера Алгоритм заполнения строк состоит из следующих шагов:

— по исходным базовым размерам флекс-элементов браузер определяет, сколько будет флекс-элементов

в каждой флекс-строке; — после распределения флекс-элементов по флекс-строкам для элементов с положительным значением flex-

пропорционально значению свойства flex-grow. Причём этот алгоритм работает как для однострочных, так и для многострочных флекс-контейнеров.

650px

grow включаются гибкие размеры и такие элементы «съедают» свободное пространство в своей строке

Разберём всё на схемах. И начнём с простого примера, все элементы имеют значение flex-grow: 1.

```
Базовый размер
                                       Базовый размер
                                                                    Базовый размер
                                                                       200px
              200px
                                           200px
                                           Свободное
                                          пространство
Распределение свободного пространства между флекс-элементами
Как видите, все элементы получили равное дополнение к базовому размеру и заполнили всю ширину флекс-
```

контейнера.

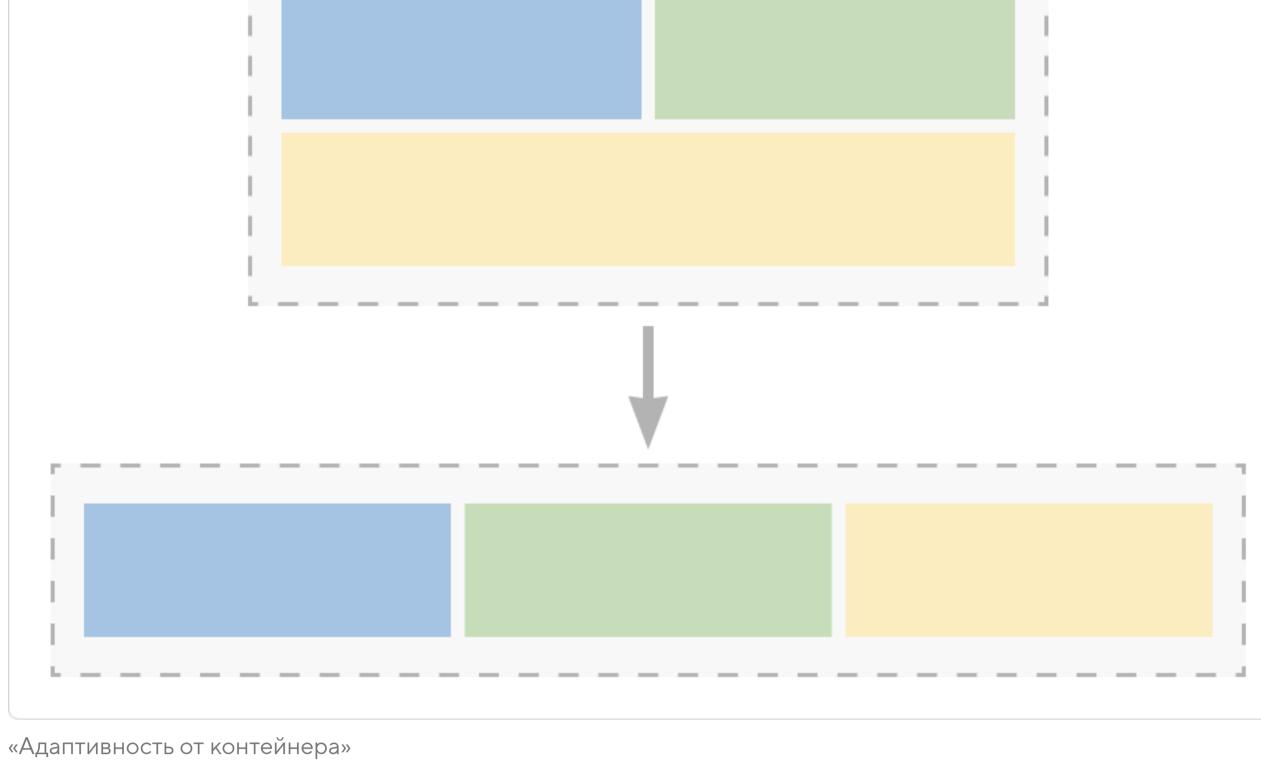
В следующем примере мы имеем дело с многострочным флекс-контейнером, мы разрешили перенос флексэлементов на следующую строку flex-wrap: wrap. В первой строке находятся два элемента, третий элемент переходит на вторую строку. Установим для всех элементов значение свойства flex-grow: 1. После этого

элементы первой строки делят свободное пространство только первой строки, несильно увеличиваясь

в размерах. А элементу во второй строке достаётся больше свободного пространства, поскольку он в строке всего один. flex-grow: 0 flex-grow: 1



адаптивность, а просто один из возможных приёмов перестроения сетки в ситуации, когда не важен точный контроль размеров и пропорций.



чтобы они занимали всю ширину контейнера. Контейнер имеет фиксированную ширину 1200рх. Разметки и стили для раздела могут выглядеть так:

круизов">

width: 1200px;

.gallery-list {

padding: 0;

/\* стили для списка фотографий \*/

Рассмотрим как можно использовать этот механизм при построении сеток для разделов сайта.

<div class="container"> 

<img class="gallery-item-img" src="img/photo-13.jpg" width="570" height="320" alt="Фотографии с

<img class="gallery-item-img" src="img/photo-37.jpg" width="285" height="320" alt="Фотографии с

Задача построить сетку для раздела с галереей фотографий. Исходные файлы фотографий имеют два типа

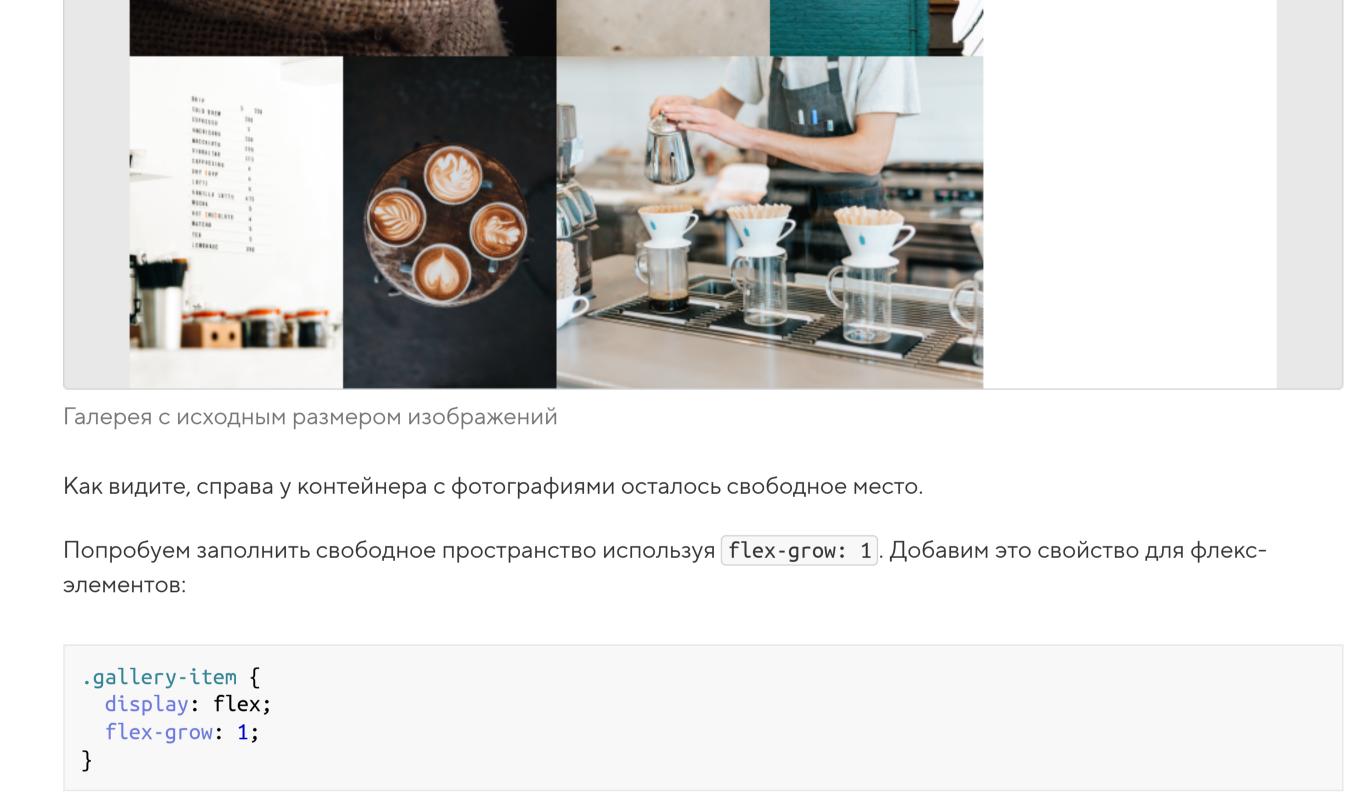
размеров: 570х320 и 285х320. По макету необходимо, чтобы между фотографиями не было отступов, а также

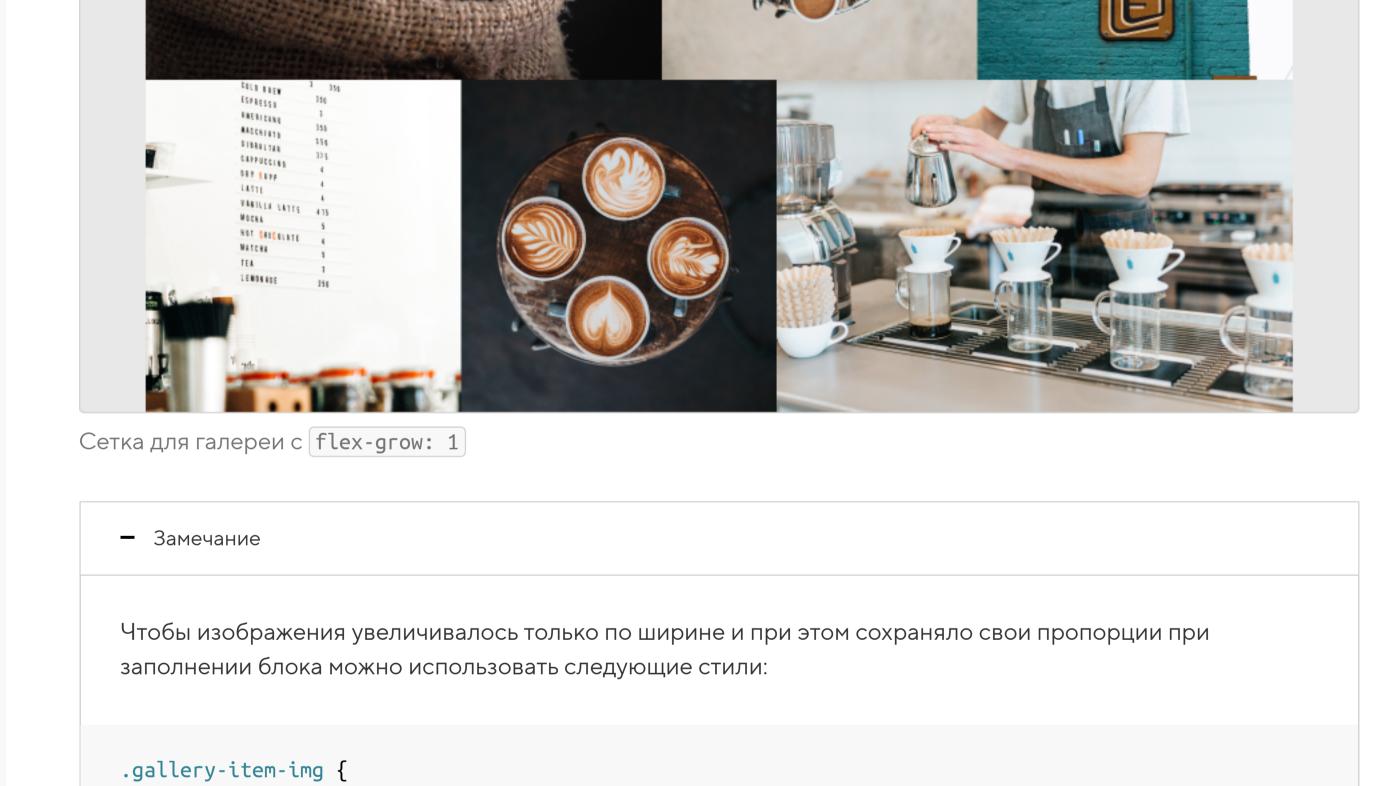
круизов"> <img class="gallery-item-img" src="img/photo-23.jpg" width="285" height="320" alt="Фотографии с круизов"> 

круизов"> class="gallery-item"> <img class="gallery-item-img" src="img/photo-53.jpg" width="285" height="320" alt="Фотографии с круизов"> class="gallery-item"> <img class="gallery-item-img" src="img/photo-17.jpg" width="285" height="320" alt="Фотографии с

<img class="gallery-item-img" src="img/photo-14.jpg" width="570" height="320" alt="Фотографии с круизов"> </div> /\* стили для контейнера с фотографиями \*/ .container {

```
margin: 0;
 list-style: none;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
/* стили для отдельного элемента списка */
.gallery-item {
 display: flex;
```





Блоки растянулись на всю ширину контейнера. Но вы, наверное, обратили внимание, что сетка немного сломалась. Нет чётких колонок, как в исходном состоянии. Это произошло из-за того, что изначальные размеры элементов отличаются. В нашем случае ширина первого типа элементов в два раза больше, чем ширина второго типа элементов. Поэтому лучше свободное пространство поделить в этих же пропорциях. То есть для элементов

меньшего размера задать flex-grow: 1, а для большего — flex-grow: 2.

/\* стили для элементов меньшего размера \*/

/\* стили для элементов большего размера \*/

width: 100%;

.gallery-item {

display: flex;

flex-grow: 1;

.gallery-item-big {

flex-grow: 2;

object-fit: cover;

```
В результате получим:
```

```
Сетка для галереи с разными значениями свойства flex-grow
Мы растянули элементы галереи на всю ширину контейнера и сохранили колонки для сетки.
Итоговые CSS-правила для нашей галереи могут выглядеть так:
 /* стили для контейнера с фотографиями */
 .container {
   width: 1200px;
 /* стили для списка фотографий */
```

.gallery-list { padding: 0; margin: 0; list-style: none;

```
display: flex;
 flex-wrap: wrap;
/* стили для элементов меньшего типа размеров */
.gallery-item {
 display: flex;
 flex-grow: 1;
/* стили для элементов большего типа размеров */
.gallery-item-big {
 flex-grow: 2;
   Ознакомились со статьёй?
    Сохранить прогресс
```

≺ Вложенные флексы

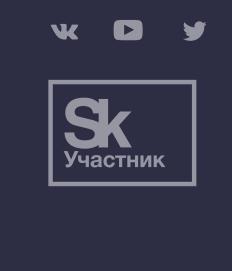
Блог

С чего начать

Отчеты о курсах

Шпаргалки для разработчиков

Применяем флексы для «сломанных» и нестандартных сеток 🗦



HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов Тренажёры HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация Подписка Для команд и компаний JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов Учебник по РНР JavaScript. Архитектура клиентских приложений React. Разработка сложных клиентских приложений Профессии Фронтенд-разработчик РНР. Профессиональная веб-разработка React-разработчик РНР и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов Фулстек-разработчик Node.js. Разработка серверов приложений и API Бэкенд-разработчик

Анимация для фронтендеров

Vue.js для опытных разработчиков

Регулярные выражения для фронтендеров

Вёрстка email-рассылок

Курсы

Информация Об Академии О центре карьеры Остальное Написать нам

Мероприятия

Форум

Соглашение

Практикум

Конфиденциальность