Построение сеток на флексах по макету Выполнен на О% В Введение В Углублённая теория В Свойство display и управление потоком документа 🕒 Алгоритм раскладки на флексах В Инструменты для работы с флексбоксом 🕑 Методики работы с флексами 🖸 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

Главная / Моё обучение / Построение сеток на флексах по макету / Углублённая теория /

Свойство display и управление потоком документа

Каждому HTML-элементу на странице соответствует прямоугольная область. Такие области называются *боксами*.

По умолчанию все HTML-элементы обладают определёнными боксами. Но стандартный тип отображения бокса можно изменить с помощью CSS-свойства display. Тип отображения может влиять сразу на две вещи: на расположение самого бокса в потоке и на расположение дочерних элементов внутри бокса.

Например, у элемента tuп бокса по умолчанию — display: block. Это означает, что элементы списка отображаются один под другим на странице. Если изменить тип отображения на inline, элементы списка будут отображаться рядом друг с другом, как будто это слова в предложении.

Тот факт, что вы можете изменить значение отображения любого элемента, означает, что вы можете выбрать HTML-элементы согласно их семантическому значению, не заботясь о том, как они будут выглядеть. То, как они выглядят, можно изменить.

Замечание Несмотря на то, что тип отображения можно изменить, всё-таки лучше использовать элементы учитывая их поведение в потоке. К примеру, для отдельно стоящего текстового блока использовать , а не с заданным значением display: block. Рассмотрим четыре основных типа боксов:

- блочные, display: block,
- строчные, display: inline,
- блочно-строчные, display: inline-block, — гибкие или флексовые (флексы), display: flex.
- Блочный бокс

обладают крупные поточные элементы, которые не являются фразовыми. Например, элементами с блочными боксами по умолчанию являются: <div>, <header>, <footer>, <section>, <h1>... <h6>, , , , ... <h6>, , , , ... <h6>, , , , ... <h6>, ,

У блочных боксов есть важные особенности поведения: — Блочный бокс «эгоистичен». Это выражается в том, что до и после него есть принудительный перенос строки.

Блочный бокс — это прямоугольная область на странице, просто прямоугольник. По умолчанию блочным боксом

не содержит контента или занимает лишь маленькую часть строки — он всё равно на строке один. — На блочные боксы нормально действуют все свойства блочной модели (width, height, margin, padding).

На одной строке с таким боксом не может находиться никакой другой элемент. Даже если блочный бокс почти

- Блочный бокс по умолчанию тянется на всю ширину родительского элемента.
- По высоте же блочные боксы ужимаются под содержимое.

Рассмотрим на примере, как себя ведут блочные боксы.

1 <!DOCTYPE html> HTML Блочные элементы - HTML Acade 2 - <html> <head> < head> Типы элементов <body> <h1>Типы элементов</h1> <div> 10 -<h2>Блочные</h2> 11 12 <h2>Строчные</h2> Блочные </div> 13 </body> 14 15 </html> Строчные

Внутри **<body>** есть четыре тега, и все эти теги являются блочными.

отступов.

строках.

Блочные боксы

Хорошо видно, что строки текста внутри <h2> очень короткие, и можно было бы эти элементы ужать под текст.

занимает отдельную строку. Строчный бокс

Строчные боксы — противоположность блочных. Если блочный бокс — это крупная неразрывная прямоугольная

область, то строчный бокс — это фрагмент текста, который может разрываться и находиться на нескольких

Также очевидно, что если бы заголовки ужались под контент, то они поместились бы на одну строку. Но каждый

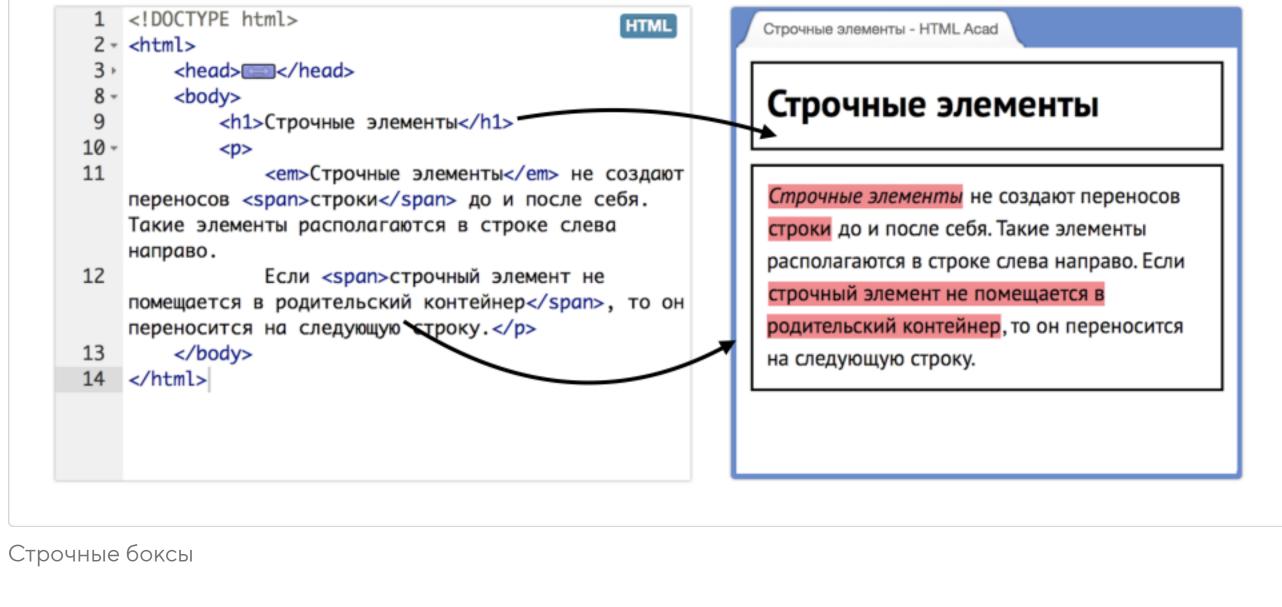
Но заголовки тянутся на всю ширину и занимают всю доступную в родителе ширину, за исключением внутренних

Элементы, боксы которых по умолчанию являются строчными, это теги, с помощью которых размечают небольшие куски текста, словосочетания: (<a>), (), (<button>), (), (), (<i>), (), (<time>).

У строчных боксов несколько отличий от блочных:

- Строчные боксы ведут себя как текст, то есть могут располагаться и на одной строке, и на нескольких. Если такой бокс не помещается на одной строке, то он спокойно переносится на следующую.
- Строчные боксы плохо взаимодействуют со свойствами блочной модели. Некоторые свойства на них просто не действуют, а некоторые — действуют частично. Например, отступы в строчных боксах работают только в горизонтальном направлении.
- В примере ниже, благодаря подсветке, видно как ведёт себя строчный бокс, если он не помещается в строке.

Размеры строчных боксов всегда зависят от содержания.



Строчные боксы — это не только теги и , но и обычный текст, который не обёрнут во фразовый тег. Такие фрагменты текста оборачиваются в анонимный строчный бокс. Анонимных боксов в рассмотренном примере — три (это участки между явными строчными боксами, которые принадлежат тегам).

Блочно-строчный бокс

Особенности тега img

Блочный бокс — это прямоугольный статичный «кирпич», а строчный бокс — это что-то гибкое и текучее внутри этого «кирпича».

Блочно-строчные боксы сочетают в себе особенности и блочных боксов, и строчных боксов. Этот тип боксов используются для стилизации мелких интерфейсных элементов и элементов текстового содержания.

Ter относится к строчным боксам (display: inline). Но в отличие от стандартных строчных

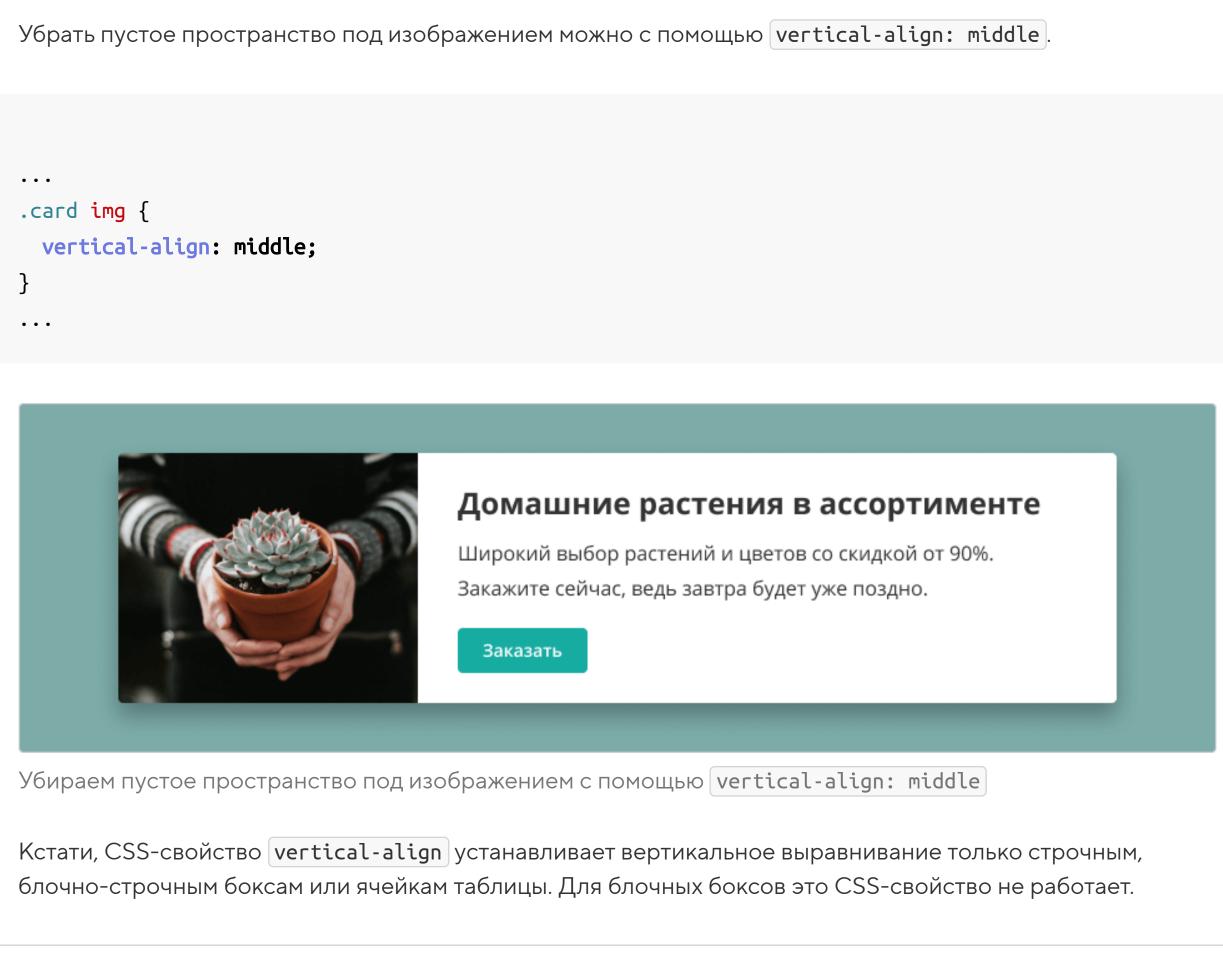
боксов, ему можно задавать в CSS отступы padding / margin , paзмеры width , height (по умолчанию

размеры определяются значениями встроенного изображения), параметры границы border, border-

radius. То есть, его поведение схоже с блочно-строчным боксом (display: inline-block). В тоже время,

 не имеет базовой линии (baseline). Если для изображения указать vertical-align: baseline, его нижняя часть будет помещена на базовую линию текста. Проще говоря, если изображение поместить в контейнер и не указать для него выравнивание по вертикали (по умолчанию выравнивание вдоль базовой линии), то изображение не будет плотно прилегать к нижнему краю контейнера, даже если в этом контейнере кроме изображения ничего нет. Контейнером для изображения может быть ссылка а, figure, обычный **div** и другие. <section class="card"> <figure> </figure> <h2>Домашние растения в ассортименте</h2> Широкий выбор растений и цветов со скидкой от 90%. Закажите сейчас, ведь завтра будет уже поздно. Заказать </section> Домашние растения в ассортименте Широкий выбор растений и цветов со скидкой от 90%. Закажите сейчас, ведь завтра будет уже поздно. Заказать

Пустое пространство под изображением при использовании vertical-align: baseline



Флексбокс Флексы — основной инструмент построения крупных сеток и микросеток.

— Все блоки очень легко делаются «резиновыми», что уже следует из названия «flex». Элементы могут сжиматься и растягиваться по заданным правилам, занимая нужное пространство.

Есть несколько особенностей, которые следует помнить и учитывать при использовании флексов. Перечислим их:

— Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк/столбцов, занимая всё предоставленное место. — Множество языков в мире используют написание справа налево rtl (right-to-left), в отличии от привычного

— Расположение элементов в HTML не имеет решающего значения. Его можно поменять в CSS.

— Выравнивание по вертикали и горизонтали, базовой линии текста отлично работает.

В браузерах с локалью rtl все элементы будут автоматически расположены в реверсном порядке. — Синтаксис CSS-правил очень прост и осваивается довольно быстро.

нам ltr (left-to-right). Флекс адаптирован для этого. В нем есть понятие начала и конца, а не права и лева.

- При этом есть вещи, которые не стоит забывать при использовании флексбокса: — Не используйте флексы там, где в этом нет необходимости. — Разберитесь с флексбоксом и знайте его основы. Так намного легче достичь желаемого результата. К примеру,
- по умолчанию флекс-элементы вытягиваются по поперечной оси и установленное значение высоты для элемента никак не учитывается. — Не забывайте про margin -ы. Они учитываются при установке выравнивания по осям. Важно помнить, что

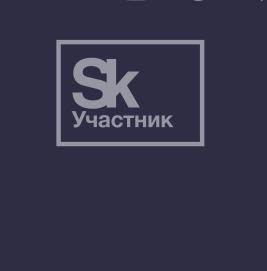
margin -ы во флексбоксе не «схлопываются», как это происходит в обычном потоке.

Ознакомились со статьёй?

Курсы

— Значение float у флекс-блоков не учитывается и не имеет значения.

Сохранить прогресс **У**Глублённая теория Алгоритм раскладки на флексах 🕻



HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов Тренажёры HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация Подписка

Учебник по РНР

Профессии React-разработчик

Практикум

Для команд и компаний

Фронтенд-разработчик Фулстек-разработчик Бэкенд-разработчик

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Услуги

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 Анимация для фронтендеров

Регулярные выражения для фронтендеров

Информация Об Академии О центре карьеры

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

Блог

С чего начать

Отчеты о курсах

Шпаргалки для разработчиков

Вёрстка email-рассылок

Шаблонизаторы HTML

Анатомия CSS-каскада

Vue.js для опытных разработчиков

Алгоритмы и структуры данных