

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Пула» в СССР вышел в 1958 году в Литве (лит. Mike Pūkuotukas), его исполнил 20-летний литовский писатель Виргиліос Чепайтис, пользовавшийся польским переводом Ирены Тувим. Впоследствии Чепайтис, познакомившись с английским оригиналом, с переработал свой перевод, переиздававший неоднократно.

История Винни-Пула в России начинается с того же года, когда с книгой познакомился Борис Владимирович Заходер.

В студии «Союзмультфильм» под руководством Фёдора Хитрука было создано три мультфильма.

Сценарий написал Хитрук в соавторстве с Заходером; работа соавторов не всегда шла гладко, что стало в конечном счёте причиной прекращения выпуска мультфильмов (первоначально планировалось выпустить сериал по всей книге). Текст и картинки взяты с Wikipedia.



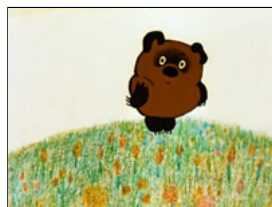
float: right

Её HTML-код выглядит примерно так:

```
1 
2 <p>Текст...</p>
3 <p>Текст...</p>
4
5 
6 <p>Текст...</p>
7
8 
9 <p>Текст...</p>
```

Каждая картинка, у которой есть float, обрабатывается в точности по алгоритму, указанному выше.

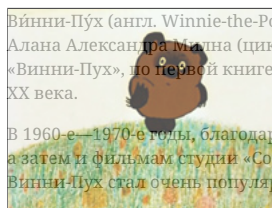
Посмотрим, например, как выглядело бы начало текста без float:



Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов,

1. Элемент IMG вынимается из документа потока. Иначе говоря, последующие блоки начинают вести себя так, как будто его нет, и заполняют освободившееся место (изображение для наглядности полупрозрачно):



Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском Союзе.

2. Элемент IMG сдвигается максимально вправо(при float:right):

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться

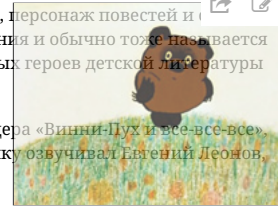


Редактировать на GitHub



Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

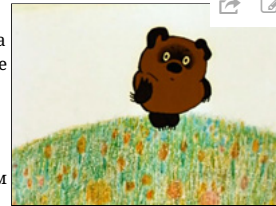
В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском Союзе.



3. Строки, в отличие от блочных элементов, «чувствуют» float и уступают ему место, обтекая картинку слева:

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском Союзе.



При `float:left` — всё то же самое, только `IMG` смещается влево (или не смещается, если он и так у левого края), а строки — обтекают справа

Строки и инлайн-элементы смещаются, чтобы уступить место float. Обычные блоки — ведут себя так, как будто элемента нет.

Чтобы это увидеть, добавим параграфам фон и рамку, а также сделаем изображение немного прозрачным:

Винни-Пух

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском Союзе.



Как видно из рисунка, параграфы проходят «за» float. При этом строки в них о float'ах знают и обтекают их, поэтому соответствующая часть параграфа пуста.

Блок с float

Свойство `float` можно поставить любому элементу, не обязательно картинке. При этом элемент станет блочным.

Посмотрим, как это работает, на конкретной задаче — сделать рамку с названием вокруг картинки с Винни.

HTML будет такой:

```
1 <h2>Винни-Пух</h2>
2
3 <div class="left-picture">
4   
5   <div>Кадр из советского мультфильма</div>
6 </div>
7
8 <p>Текст...</p>
```

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



...то есть, `div.left-picture` включает в себя картинку и заголовок к ней. Добавим стиль с `float`:

```
1 .left-picture {
2   float: left;
3
4   /* рамочка и отступ для красоты (не обязательно) */
5   margin: 0 10px 5px 0;
6   text-align: center;
7   border: 1px solid black;
8 }
```

Результат:

Винни-Пух



Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

Заметим, что блок `div.left-picture` «обернул» картинку и текст под ней, а не растянулся на всю ширину. Это следствие того, что ширина блока с `float` определяется по содержимому.




Очистка под float



Разберём ещё одну особенность использования свойства `float`.

Для этого выведем персонажей из мультфильма «Винни-Пух». Цель:

Винни-Пух




Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

Сова



Кадр из советского мультфильма

Персонаж мультфильма про Винни-Пуха. Очень умная.

Говорит редко, но чрезвычайно мудро.

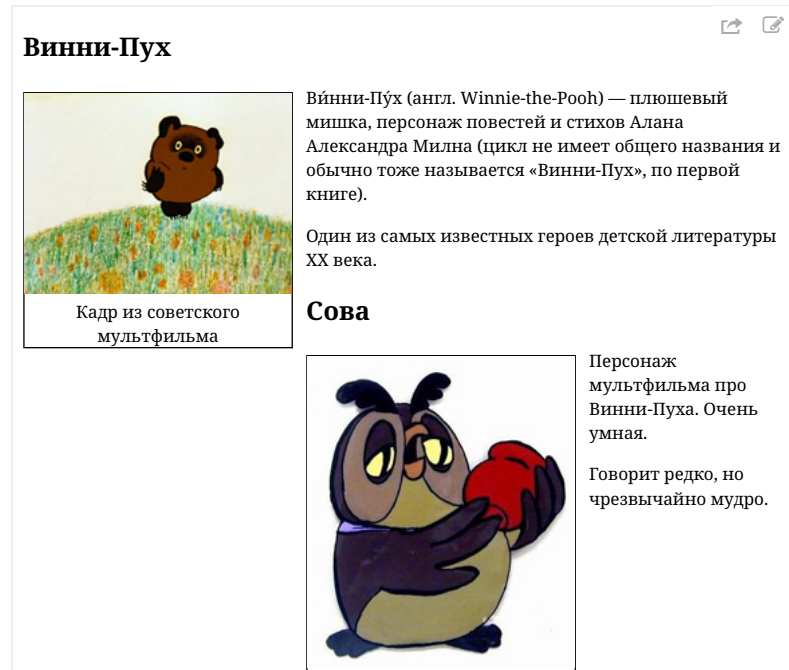
Реализуем её, шаг за шагом.

Шаг 1. Добавляем информацию

Попробуем просто добавить Сову после Винни-Пуха:

```
1 <h2>Винни-Пух</h2>
2 <div class="left">Картинка</div>
3 <p>..Текст о Винни..</p>
4
5 <h2>Сова</h2>
6 <div class="left">Картинка</div>
7 <p>..Текст о Сове..</p>
```

Результат [такого кода](#) будет странным, но предсказуемым:



Произошло следующее:

- Заголовок `<h2>Сова</h2>` не заметил `float` (он же блочный элемент) и расположился сразу после предыдущего параграфа `<p>..Текст о Винни..</p>`.
- После него идёт `float`-элемент – картинка «Сова». Он был сдвинут влево. Согласно [алгоритму](#), он движется до левой границы или до касания с другим `float`-элементом, что и произошло (картинка «Винни-Пух»).
- Так как у совы `float:left`, то **последующий текст обтекает её справа**.

Шаг 2. Свойство `clear`

Мы, конечно же, хотели бы расположить заголовок «Сова» и остальную информацию ниже Винни-Пуха.

Для решения возникшей проблемы придумано свойство `clear`.

Синтаксис:

```
1 clear: left | right | both;
```

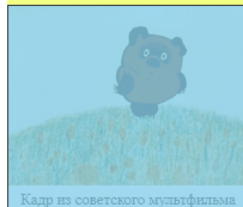
Применение этого свойства сдвигает элемент вниз до тех пор, пока не закончатся `float`'ы слева/справа/с обеих сторон.

Применим его к заголовку `H2`:

```
1 h2 {
2   clear: left;
3 }
```

Результат [получившегося кода](#) будет ближе к цели, но всё ещё не идеален:

Винни-Пух



Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

отступ
маловат

Сова



Кадр из советского мультфильма

Персонаж мультфильма про Винни-Пуха. Очень умная.

Говорит редко, но чрезвычайно мудро.

Элементы теперь в нужном порядке. Но куда пропал отступ `margin-top` у заголовка «Сова»?

Теперь заголовок «Сова» прилегает снизу почти вплотную к картинке, с учётом её `margin-bottom`, но без своего большого отступа `margin-top`.

Таково поведение свойства `clear`. Оно сдвинуло элемент `h2` вниз ровно настолько, чтобы элементов `float` не было *сбоку от его верхней границы*.

Если посмотреть на элемент заголовка внимательно в инструментах разработчика, то можно заметить отступ `margin-top` у заголовка по-прежнему есть, но он располагается «за» элементом `float` и не учитывается при работе в `clear`.

Чтобы исправить ситуацию, можно добавить перед заголовком пустой промежуточный элемент без отступов, с единственным свойством `clear: both`. Тогда уже под ним отступ заголовка будет работать нормально:

```
1 <h2>Винни-Пух</h2>
2 <div class="left">Картинка</div>
3 <p>Текст</p>
4
5 <div style="clear:both"></div>
6
7 <h2>Сова</h2>
8 <div class="left">Картинка</div>
9 <p>Текст</p>
```

Результат [получившегося кода](#):

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Винни-Пух



Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

Сова



Кадр из советского мультфильма

Персонаж мультфильма про Винни-Пуха. Очень умная.

Говорит редко, но чрезвычайно мудро.

- Свойство `clear` гарантировало, что `<div style="clear:both">` будет под картинкой с `float`.
- Заголовок `<h2>Сова</h2>` идёт после этого `<div>`. Так что его отступ учитывается.

Заполнение блока-родителя

Итак, мы научились располагать другие элементы *под* `float`. Теперь рассмотрим следующую особенность.

Из-за того, что блок с `float` удалён из потока, родитель не выделяет под него места.

Например, выделим для информации о Винни-Пухе красивый элемент-контейнер `<div class="hero">`:

```
1 <div class="hero">
2
3   <h2>Винни-Пух</h2>
4
5   <div class="left">Картинка</div>
6
7   <p>Текст.</p>
8 </div>
```

Стиль контейнера:

```
1 .hero {
2   background: #D2B48C;
3   border: 1px solid red;
4 }
```

Результат [получившегося кода](#):

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

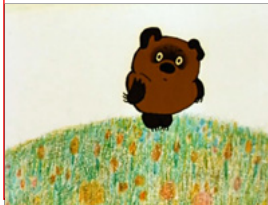
Поделиться



Редактировать на GitHub



Винни-Пух



Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

Элемент с float оказался выпавшим за границу родителя .hero .

Чтобы этого не происходило, используют одну из следующих техник.

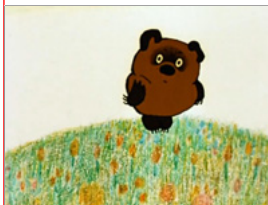
Поставить родителю float

Элемент с float обязан расширяться, чтобы вместить вложенные float .

Поэтому, если это допустимо, то установка float контейнеру всё исправит:

```
1 .hero {
2   background: #D2B48C;
3   border: 1px solid red;
4   float: left;
5 }
```

Винни-Пух



Кадр из советского мультфильма

Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге).

Один из самых известных героев детской литературы XX века.

Разумеется, не всегда можно поставить родителю float , так что смотрим дальше.

Добавить в родителя элемент с clear

Добавим элемент `div style="clear:both"` в самый конец контейнера .hero .

Он с одной стороны будет «нормальным» элементом, в потоке, и контейнер будет обязан выделить под него пространство, с другой – он знает о float и сместится вниз.

Соответственно, и контейнер вырастет в размере:

```
1 <div class="hero">
2
3   <h2>Винни-Пух</h2>
4
5   <div class="left">Картинка</div>
6
7   <p>Текст.</p>
8
9   <div style="clear:both"></div>
10 </div>
```


Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



Результат – правильное отображение, как и в примере выше. [Открыть код](#).

Единственный недостаток этого метода – лишний HTML-элемент в разметке.

Универсальный класс clearfix

Чтобы не добавлять в HTML-код лишний элемент, можно задать его через `:after`.

```
1 .clearfix:after {
2   content: "."; /* добавить содержимое: "." */
3   display: block; /* сделать блоком, т.к. inline не мож
4   clear: both; /* с обеих сторон clear */
5   visibility: hidden; /* сделать невидимым, зачем нам т
6   height: 0; /* сделать высоту 0, чтобы не занимал мес
7 }
```

Добавив этот класс к родителю, получим тот же результат, что и выше. [Открыть код](#).

overflow:auto/hidden

Если добавить родителю `overflow: hidden` или `overflow: auto`, то всё станет хорошо.

```
1 .hero {
2   overflow: auto;
3 }
```

Этот метод работает во всех браузерах, [полный код в песочнице](#).

Несмотря на внешнюю странность, этот способ не является «хаком». Такое поведение прописано в спецификации CSS.

Однако, установка `overflow` может привести к появлению полосы прокрутки, способ с псевдоэлементом `:after` более безопасен.

float вместо display:inline-block

При помощи `float` можно размещать блочные элементы в строке, похоже на `display: inline-block`:

Результат index.html



Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



Картинка 1



Картинка 2



Картинка 3



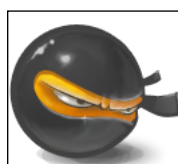
Картинка 4



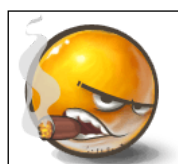
Картинка 5



Картинка 6



Картинка 7



Картинка 8



Картинка 9

Стиль здесь:

```
1 .gallery li {
2   float: left;
3   width: 130px;
4   list-style: none;
5 }
```



Элементы `float:left` двигаются влево, а если это невозможно, то вниз, автоматически адаптируясь под ширину контейнера, получается эффект, аналогичный `display: inline-block`, но с особенностями `float`.



Вёрстка в несколько колонок

Свойство `float` позволяет делать несколько вертикальных колонок.

`float:left + float:right`

Например, для вёрстки в две колонки можно сделать два `<div>`. Первому указать `float:left` (левая колонка), а второму – `float:right` (правая колонка).

Чтобы они не ссорились, каждой колонке нужно дополнительно указать ширину:

```
1 <div>Шапка</div>
2 <div class="column-left">Левая колонка</div>
3 <div class="column-right">Правая колонка</div>
4 <div class="footer">Низ</div>
```

Стили:

```
1 .column-left {
2   float: left;
3   width: 30%;
4 }
5
6 .column-right {
7   float: left;
8   width: 70%;
9 }
```

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



```
10
11 .footer {
12     clear: both;
13 }
```

Результат (добавлены краски):

Результат index.html



Шапка

Персонажи:

- Винни-Пух
- Ослик Иа
- Сова
- Кролик

Винни-Пух



Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже

называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском

В эту структуру легко добавить больше колонок с разной шириной. Правой колонке можно было бы указать и `float:right`.

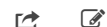
float + margin

Ещё вариант — сделать `float` для левой колонки, а правую оставить в потоке, но с отбивкой через `margin`:

```
1 .column-left {
2     float: left;
3     width: 30%;
4 }
5
6 .column-right {
7     margin-left: 30%;
8 }
9
10 .footer {
11     clear: both;
12 }
```

Результат (добавлены краски):

Результат index.html



Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

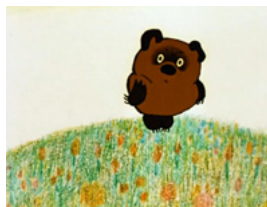


Шапка

Персонажи:

- Винни-Пух
- Ослик Иа
- Сова
- Кролик

Винни-Пух



Винни-Пух (англ. Winnie-the-Pooh) — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже

называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века.

В 1960-е—1970-е годы, благодаря пересказу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском

В примере выше – показана небольшая проблема. Колонки не растягиваются до одинаковой высоты. Конечно, это не имеет значения, если фон одинаковый, но что, если он разный?

В современных браузерах (кроме IE10-) эту же задачу лучше решает flexbox.

Для старых есть различные обходы и трюки, которые позволяют обойти проблему в ряде ситуаций, но они выходят за рамки нашего обсуждения. Если интересно – посмотрите, например, [Faux Columns](#).

✓ Задачи

Разница inline-block и float

важность: 5

Галерея изображений состоит из картинок в рамках с подписями (возможно, с другой дополнительной информацией).

Пример галереи:



Технически вывод такой галереи можно реализовать при помощи списка UL/LI, где:

1. каждый LI имеет `display:inline-block`
2. каждый LI имеет `float:left`

Какие различия между этими подходами? Какой вариант выбрали бы вы?

решение

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

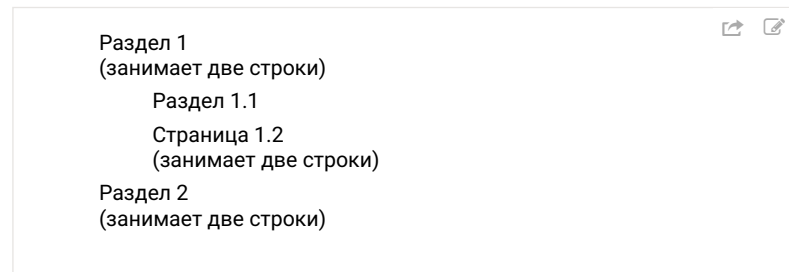


Дерево с многострочными узлами

важность: 3

Сделайте дерево при помощи семантической вёрстки и CSS-спрайта с иконками (есть готовый).

Выглядеть должно так (не кликабельно):



- Поддержка многострочных названий узлов
- Над иконкой курсор становится указателем.

Исходный документ содержит список UL/LI и ссылку на картинку.

P.S. Достаточно сделать HTML/CSS-структуру, действия добавим позже.

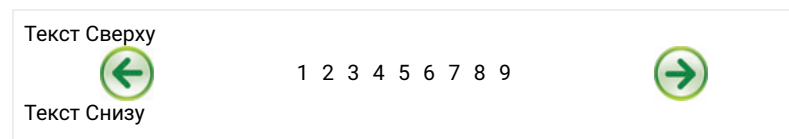
[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

Постраничная навигация (CSS)

важность: 5

Оформите навигацию, центрированную внутри DIV'a :



Требования:

- Левая стрелка – слева, правая – справа, список страниц – по центру.
- Список страниц центрирован вертикально.
- Текст сверху и снизу ни на что не наползает.
- Курсор при наведении на стрелку или элемент списка становится стрелкой pointer.

P.S. Без использования таблиц.

[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

Добавить рамку, сохранив ширину

важность: 4

Есть две колонки 30%/70% :

```
1 <style>
2   .left {
3     float:left;
4     width:30%;
5     background: #aef;
6   }
7
8   .right {
9     float:right;
```

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Как работает float

Очистка под float

Заполнение блока-родителя

float вместо display:inline-block

Вёрстка в несколько колонок

Задачи (4)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



```
10     width:70%;
11     background: tan;
12 }
13 </style>
14
15 <div class="left">
16   Левая<br>Колонка
17 </div>
18 <div class="right">
19   Правая<br>Колонка<br>...
20 </div>
```

Левая Колонка	Правая Колонка ...
------------------	--------------------------

Добавьте к правой колонке рамку `border-left` и отступ `padding-left`.

Двухколоночная вёрстка при этом не должна сломаться!

Желательно не трогать свойство `width` ни слева ни справа и не создавать дополнительных элементов.

решение

Проводим [курсы по JavaScript и фреймворкам](#). ×

Комментарии

перед тем как писать...

