

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Пример

Демо height:100% + float:left

Правильно: height:100% + position:absolute

Проблема с height: 100%, проявляющаяся, когда у родительского элемента не установлен height, но указан min-height

Итого

Комментарии

Поделиться

[Редактировать на GitHub](#) → [CSS для JavaScript-разработчика](#) 4-го сентября 2019

Особенности свойства height в %

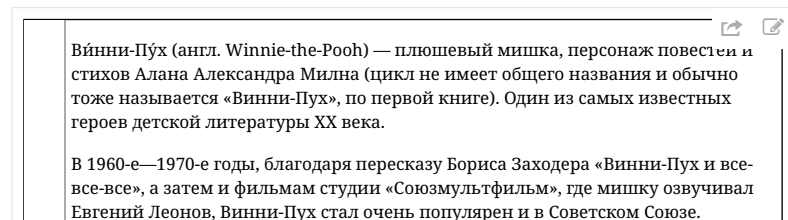
Обычно свойство height, указанное в процентах, означает высоту относительно внешнего блока.

Однако, всё не так просто. Интересно, что для произвольного блочного элемента height в процентах работать не будет!

Чтобы лучше понимать ситуацию, рассмотрим пример.

Пример

Наша цель – получить вёрстку такого вида:



При этом блок с левой стрелкой должен быть отдельным элементом внутри контейнера.

Это удобно для интеграции с JavaScript, чтобы отлавливать на нём клики мыши.

То есть, HTML-код требуется такой:



```
1 <div class="container">
2   <div class="toggler">
3     <!-- стрелка влево при помощи CSS, ширина фиксирова
4   </div>
5   <div class="content">
6     ...Текст...
7   </div>
8 </div>
```



Как это реализовать? Подумайте перед тем, как читать дальше...

Придумали?.. Если да – продолжаем.

Есть разные варианты, но, возможно, вы решили сдвинуть .toggler влево, при помощи float:left (тем более что он фиксированной ширины) и увеличить до height: 100%, чтобы он занял всё пространство по вертикали.

Вы ещё не видите подвох? Смотрим внимательно, что будет происходить с height: 100%...

Демо height:100% + float:left

CSS:

```
1 .container {
2   border: 1px solid black;
3 }
4
5 .content {
6   /* margin-left нужен, так как слева от содержимого бу
7   margin-left: 35px;
8 }
9
10 .toggler {
11   /* Зададим размеры блока со стрелкой */
```

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Пример

Демо height:100% + float:left

Правильно: height:100% + position:absolute

Проблема с height: 100%, проявляющаяся, когда у родительского элемента не установлен height, но указан min-height

Итого

Комментарии

Поделиться

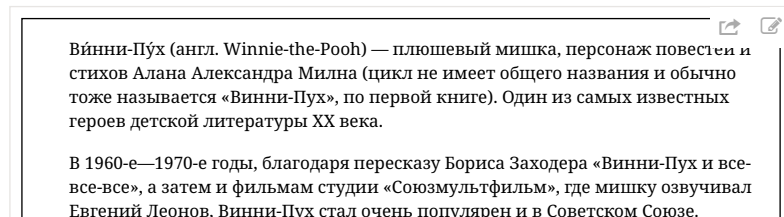


Редактировать на GitHub



```
12 height: 100%;
13 width: 30px;
14 float: left;
15
16 background: #EEE url("arrow_left.png") center center
17 border-right: #AAA 1px solid;
18 cursor: pointer;
19 }
```

А теперь – посмотрим этот вариант в действии:



Как видно, блок со стрелкой вообще исчез! Куда же он подевался?

Ответ нам даст спецификация CSS 2.1 [пункт 10.5](#).

"Если высота внешнего блока вычисляется по содержимому, то высота в % не работает, и заменяется на height:auto. Кроме случая, когда у элемента стоит position:absolute."

В нашем случае высота `.container` как раз определяется по содержимому, поэтому для `.toggler` проценты не действуют, а размер вычисляется как при `height:auto`.

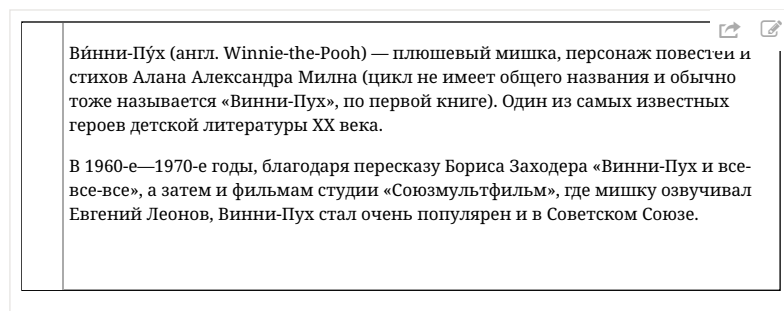
Какая же она – эта автоматическая высота? Вспоминаем, что обычно размеры `float` определяются по содержимому ([10.3.5](#)). А содержимого-то в `.toggler` нет, так что высота нулевая. Поэтому этот блок и не виден.

Если бы мы точно знали высоту внешнего блока и добавили её в CSS – это решило бы проблему.

Например:

```
1 /*+ no-beautify */
2 .container {
3   height: 200px; /* теперь height в % внутри будет рабо
4 }
```

Результат:



...Но в данном случае этот путь неприемлем! Ведь мы не знаем, сколько будет текста и какой будет итоговая высота.

Поэтому решим задачу по-другому.

Правильно: height:100% + position:absolute

Проценты будут работать, если поставить `.toggler` свойство `position:absolute` и спозиционировать его в левом-верхнем углу `.container` (у которого сделать `position:relative`):

```
1 .container {
2   position: relative;
3   border: 1px solid black;
4 }
```

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Пример

Демо height:100% + float:left

Правильно: height:100% + position:absolute

Проблема с height: 100%, проявляющаяся, когда у родительского элемента не установлен height, но указан min-height

Итого

Комментарии

Поделиться

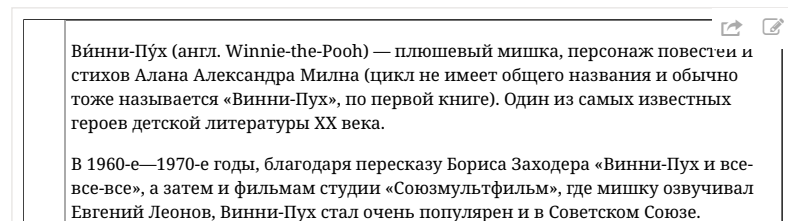


[Редактировать на GitHub](#)



```
5
6 .content {
7   margin-left: 35px;
8 }
9
10 .toggler {
11   position: absolute;
12   left: 0;
13   top: 0;
14
15   height: 100%;
16   width: 30px;
17   cursor: pointer;
18
19   border-right: #AAA 1px solid;
20   background: #EEE url("arrow_left.png") center center
21 }
```

Результат:



Проблема с height: 100%, проявляющаяся, когда у родительского элемента не установлен height, но указан min-height

Вам необходимо установить height: 1px для родителя, чтобы дочерний элемент смог занять всю высоту указанную в min-height.



```
1 .parent {
2   min-height: 300px;
3   height: 1px; /* Требуется, чтобы дочерний блок взял
4 }
5
6 .child {
7   height: 100%;
8 }
```

Итого

- Свойство height, указанное в %, работает только если для внешнего блока указана высота.
- Стандарт CSS 2.1 предоставляет обход этой проблемы, отдельно указывая, что проценты работают при position:absolute. На практике это часто выручает.
- Если у родительского элемента не установлено height, а указано min-height, то, чтобы дочерний блок занял 100% высоты, нужно родителю поставить свойство height: 1px;

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



Комментарии

перед тем как писать...

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Пример

Демо height:100% + float:left

Правильно: height:100% + position:absolute

Проблема с height: 100%, проявляющаяся, когда у родительского элемента не установлен height, но указан min-height

Итого

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)

