

CSS3-переполнение

Модуль CSS Overflow содержит функции CSS для обработки прокручиваемого переполнения, отображаемого на визуальных носителях (экранах устройств). CSS использует термин **переполнение** для описания содержимого блока, которое простирается за пределы одного из его краев, т.е. края области содержимого, поля, границы или отступа.

Поддержка браузерами

“

IE: 10

Edge: 12

Firefox: 52, 2 -moz

Chrome: 50, 4 -webkit-

Safari: 9, 3.1 -webkit-

Opera: 37, 11.5 -webkit-

iOS Safari: 9, 3.2 -webkit-

UC Browser for Android: 11.8

Chrome for Android: 73

Samsung Internet: 5, 4 -webkit-

1. Типы переполнения

Существует два типа переполнения, которое используется браузерами: **переполнение эффектов рисования** и **прокручиваемое переполнение**.

Первый тип переполнения представляет собой часть блока и его содержимое, которые создают визуальные эффекты за пределами рамки элемента. К визуальным эффектам относятся тень блока, рамки элемента, тень текста, нависающие глифы, контуры и т.д.

Прокручиваемое переполнение представляет собой набор элементов, выходящих за пределы области полей блока, для которых должен быть предусмотрен механизм прокрутки (полоса прокрутки, или скроллбар).

2. Прокрутка и обрезка переполнения: свойства `overflow-x`, `overflow-y` и `overflow`

Эти свойства определяют, будет ли содержимое блока, включая переполнение любых эффектов рисования, обрезано по краю области полей, и если это так, будет ли этот блок контейнером прокрутки, позволяющим пользователю прокручивать обрезанные части его содержимого. Применяются к блочным, гибким контейнерам и контейнерам-сеткам.

Свойство `overflow-x` определяет обработку переполнения в горизонтальном направлении (т.е. переполнение с левой и правой сторон блока), а свойство `overflow-y` определяет обработку переполнения в вертикальном направлении (т.е. переполнение с верхней и нижней сторон блока).

Свойства не наследуются.

overflow-x, overflow-y	
Значения:	
visible	Значение по умолчанию. Содержимое не обрезается, а отображается поверх границ блока-контейнера. Возможно перекрытие соседних блоков.
hidden	Содержимое блока обрезается без добавления какого-либо интерфейса прокрутки для просмотра содержимого вне области обрезки.
scroll	Содержимое обрезается до области полей, при этом блок становится прокручиваемым контейнером. Если браузер использует механизм прокрутки, который виден на экране, например, полосу прокрутки, этот механизм отображается независимо от того, обрезано ли какое-либо его содержимое. Это позволяет избежать проблем с появлением и исчезновением полос прокрутки в динамической среде. Размеры контейнера при этом не меняются, а полоса прокрутки вставляется между внутренним краем границы и внешним краем поля элемента.
auto	Браузер использует механизм прокрутки только при переполнении блока.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

<code>overflow-x: visible;</code>	CSS
-----------------------------------	-----

```
overflow-x: hidden;
overflow-x: scroll;
overflow-y: auto;
overflow-x: inherit;
overflow-x: initial;
```

Свойство `overflow` — сокращенное свойство, которое задает значения `overflow-x` и `overflow-y` в указанном порядке. Если второе значение опущено, оно копируется из первого.

Содержимое блочных элементов может переполнять блок в случае, когда для блока явно задана высота и/или ширина. Без указания высоты блок будет растягиваться, чтобы вместить содержимое, кроме случаев, когда для блока задано позиционирование `position: absolute;` или `position: fixed;`. Текст может переполнять блок по высоте, изображения — по высоте и ширине.

overflow

Значения:

visible	Значение по умолчанию. Содержимое не обрезается, а отображается поверх границ блока-контейнера. Возможно перекрытие соседних блоков.
hidden	Содержимое блока обрезается без добавления какого-либо интерфейса прокрутки для просмотра содержимого вне области обрезки. Также предотвращает отображение фона или границ под плавающими элементами, для которых задано свойство <code>float: left / right;</code> .
scroll	Содержимое обрезается до области полей, при этом блок становится прокручиваемым контейнером. Если браузер использует механизм прокрутки, который виден на экране, например, полосу прокрутки, этот механизм отображается независимо от того, обрезано ли какое-либо его содержимое. Это позволяет избежать проблем с появлением и исчезновением полос прокрутки в динамической среде. Размеры контейнера при этом не меняются, а полоса прокрутки вставляется между внутренним краем границы и внешним краем поля элемента.
auto	Браузер использует механизм прокрутки только при переполнении блока.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

inherit

Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

```
overflow: visible;  
overflow: hidden;  
overflow: scroll;  
overflow: hidden scroll;  
overflow: auto;  
overflow: inherit;  
overflow: initial;
```

3. Автоматическое многоточие

3.1. Многоточие при переполнении: свойство text-overflow

Свойство позволяет обрезать строчное содержимое в случае, когда оно не помещается в блок-контейнер, визуально обрезая его или отображая многоточием. Текст может переполниться, например, когда ему запрещается перенос, например, из-за `white-space: nowrap` или отдельное слово слишком длинное, чтобы уместиться.

Свойство работает только при задании следующих условий: должна быть определена ширина блока-контейнера, элемент должен иметь значения `overflow: hidden` и `white-space: nowrap`. Применяется только к блочным контейнерам.

Свойство не наследуется.

text-overflow

Значения:

clip

Значение по умолчанию. Текст обрезается в пределах области содержимого, при этом может отображаться лишь часть символа.

ellipsis	Замещает текст, не уместившийся в блок, с помощью многоточия.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

```
text-overflow: clip;  
text-overflow: ellipsis;  
text-overflow: initial;  
text-overflow: inherit;
```