2011年4月21日

# 一种新的轻型清浮技巧

作者：Nicolas Gallagher.

清除浮动（clearfix）是在不借助显示标记（presentational markup）的情况下包含浮动的常用方式。本文将呈现一种能极大地减少所需CSS的新clearfix手段，

DEMO：

已知的支持浏览器：Firefox 3.5+, Safari 4+, Chrome, Opera 9+, IE 6+

（译注：以上各浏览器多数发布于2009年前后，IE 6则是2001年发布的）

这种“轻型清浮”方法适用于各种现代浏览器，它基于Thierry Koblentz所创造的引入了:before 和:after 伪元素的 “clearfix reloaded” 技巧。

以下是更新了的代码。（我已经使用了更短的类名）

（译注：即把clearfix类写作了cf类。推测是为了进一步减小体积。在bootstrap 3.5中仍是clearfix类，更具语义化。）

/\*\*

\* 对于现代浏览器

\* 1. 空格内容是为了避免在Opera浏览器中当contenteditable属性在页面中出现时

\* 产生的bug 。否则这个bug会导致空格出现在被清浮的元素顶部或底部。

\* 2. 使用“table”而非“block”只在使用“:before”包含子元素顶部外边距（top-margins）

时才必要。

\*/

.cf:before,

.cf:after {

content: " "; /\* 1 \*/

display: table; /\* 2 \*/

}

.cf:after {

clear: both;

}

/\*\*

\* For IE 6/7 only

\* 包括下面这条规则从而引起hasLayout且包括浮动元素。

\*/

.cf {

\*zoom: 1;

}

这种轻型清浮产生伪元素并且将其display属性设置为table值。这产生了匿名表格成分（anonymous table-cell）以及新的块级格式化上下文（block formatting context），也就是说:before伪元素防止顶部外边距塌陷。:after伪元素用来清除浮动。从而不用隐藏任何生成的内容，并且减少了代码量。

包括 :before选择符对于清浮并非必要的，但是它防止了顶部外边距在现代浏览器之中的塌陷。这有两个好处：

这保证了这种技巧和其他通过overflow:hidden等方式，产生新的块级格式化上下文的浮动包含技术具有视觉连续性（visual consistency）。

这还保证了这种技巧和在IE 6/7上使用zoom:1时的视觉连续性。

（译注：我认为所谓“视觉连续性”即看起来相似。）

注意：IE 6/7可能在某些情况下不会在块级格式化上下文之中包含浮动（译注：元素）的底部外边距。进一步的细节可以在这里找到：Better float containment in IE using CSS expressions.

使用content:" "（注意内容字符串中的空格）避免了一个Opera浏览器的bug。这个bug是：如果contenteditable属性也在HTML之中出现的话，会产生多余的空格围绕被清浮的元素。感谢Sergio Cerrutti发现这种修复方式。另一种可选的修复方式是使用font:0/0 a 。

对于Firefox旧版本

3.5版本以前的Firefox更适合使用Thierry的手段，他的这种手段用额外的visibility:hidden隐藏了插入的字符。这是因为旧的Firefox需要content:"."来避免多余的空格出现在body和其第一个子元素之中，这出现在某些特定环境之中（比如：jsfiddle.net/necolas/K538S/）。

其他可选的浮动包含手段，通过应用overflow:hidden或display:inline-block产生新的块级格式化上下文也能避免Firefox旧版本的这种行为。

Copyright © Nicolas Gallagher.