
翻译者： Renlink

把所有元素的box-sizing都设置成border-box吧！



作者

Chris Coyier

最后更新于

Mar 4, 2016

今天是2月1日，老子决定隆重宣布今天是 **Border-box纪念日!!!** 你猜对了，它就是最谦逊、最不起眼、但最棒、最有用的CSS属性： `box-sizing` (<https://css-tricks.com/almanac/properties/b/box-sizing/>)。

这个日期对应于Paul Irish 的贴子 (<https://www.paulirish.com/2012/box-sizing-border-box-ftw/>)，他在该帖子中介绍了在页面上的每个元素上使用它的概念。
(<https://css-tricks.com/box-sizing/>) 我们也在[这里](https://css-tricks.com/almanac/properties/b/box-sizing/)讨论了几次 (<https://css-tricks.com/almanac/properties/b/box-sizing/>)



上图 左边说的是：“打倒content-box!!”而右图说的是：“border-box for love you forever 老子爱你一万年”可见作者对border-box这个属性的热爱

renlink: 上图我觉得比较有趣所以做了注解

这是它的全部精髓

```
*, *:before, *:after {  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

CSS

Hey! 你也可以考虑使用这种技术进行盒大小级联。box-sizing属性通常不会级联，就是说子元素不会继承这个属性的值，倒是你可以强行这么做，不过在组件重写它覆盖级联要容易得多。(https://css-tricks.com/inheriting-box-sizing-probably-slightly-better-best-practice/)

box-sizing 的默认值是 content-box 还有一个值是 padding-box 但是...如果你问我的话这有什么用呢？我们很快就会知道这意味着什么了。

注意，我们使用 * 选择器来选择所有元素，并使伪元素统一使用border-box，否则 * 选择器只作用在当前选中的元素

以下是浏览器支持情况。“-”=“此版本及以下版本”。“+”=“此版本及以上版本”。

CSS

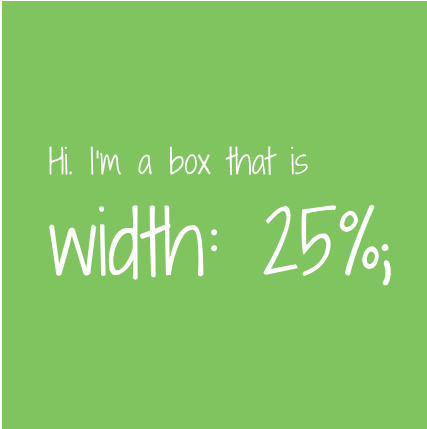
```
*, *:before, *:after {  
  /* Chrome 9-, Safari 5-, iOS 4.2-, Android 3-, Blackberry 7- */  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  
  /* Firefox (desktop or Android) 28- */  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  
  /* Firefox 29+, IE 8+, Chrome 10+, Safari 5.1+, Opera 9.5+, iOS 5+, O  
  box-sizing: border-box;  
}
```

在不久的将来，我们根本不需要任何前缀，不过现在还是交给类似的Autoprefixer自动管理浏览器前缀的插件(https://css-tricks.com/autoprefixer/).

(#why-all-the-hoo-rah) 让我们欢呼吧

border-box让盒子模型布局更加好了

当你设置元素的宽度时，这就是它的实际宽度。如果将宽度设置为25%，它将占用其父元素中可用水平空间的1/4。让我们康康图示



Hi. I'm a box that is
`width: 25%;`

但情况并非总是如此。在默认的box-sizing中，一旦一个元素应用了padding或者border，实际渲染的宽度就会比你设置的宽度要宽。

实际宽度 = width + border-left + border-right + padding-left + padding-right

Now my width is... uhm,
25% + 12px I guess?
I can tell you one thing,
four of me won't fit on a row.



Sometimes I have a
`border: 6px solid green;`

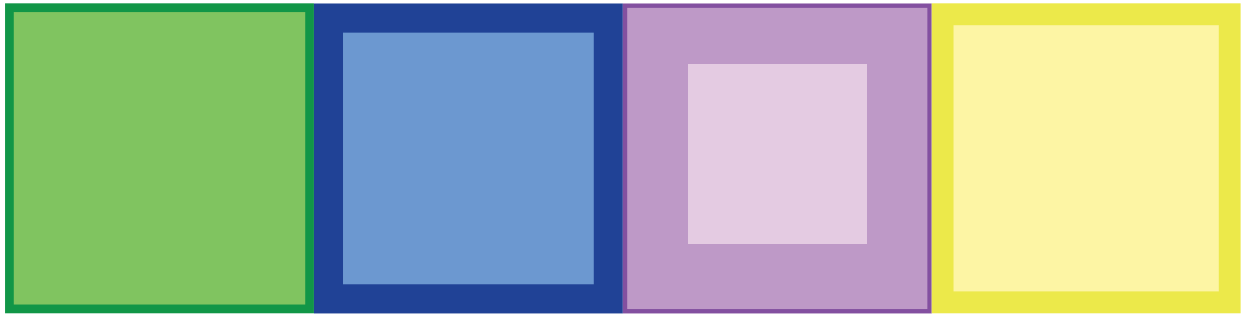
计算元素的实际大小已经够糟糕的了，但是当与百分比(或者任何混合单位)结合在一起时，结果是不可能在你的头脑中能够算出来的，更重要的是，得到的解结果不是你预期的。

With box-sizing: border-box;
my width is
still 25% (yay!)



Still got my border!
`border: 6px solid green;`

你可能会这样想:使用 box-sizing: border-box 填充 (padding) 和边框 (border) 它们的宽度也算在你想的盒子内，而不是扩大盒子。结果会是一个完全符合你设定宽度的盒子。



Four of me can sit in a row no matter what border and padding we have.
life = easy street.

border-box纪念日快乐！也许明年我们可以组织起来，都戴上时髦的方形太阳镜什么的。
(https://css-tricks.com/wp-content/uploads/2014/02/70a2f0392847dc331972c7d3d3673ab9_XL.jpg)