



@保存到为知笔记 // @响马 :不用猜，后端直接遇到的也极少 // @真阿当 :我是科班的。但工作以来，做前端的日子一直不鸟什么编译原理、数据结构、算法啥的——做h5游戏开发的那段日子除外，对于游戏，算法还是重要的。对于前端嘛，从没遇到过这种需求，谁遇到过可以分享一下，我猜应该非常特例。

@IT程序猿

【如何让 height:100%; 起作用】当你设置一个页面元素的高度(height)为100%时，期望这样元素能撑满整个浏览器窗口的高度，但大多数情况下，这样的做法没有任何效果。你知道为什么height:100%不起作用吗？<http://t.cn/RzS3wEC>（来自：WebHek）

本文来自：WebHek 版权归属原作者

如何让 height:100%; 起作用

@IT程序猿 && 酷勤网 制作

当你设置一个页面元素的高度(height)为100%时，期望这样元素能撑满整个浏览器窗口的高度，但大多数情况下，这样的做法没有任何效果。你知道为什么 height:100% 不起作用吗？

按常理，当我们用CSS的height属性定义一个元素的高度时，这个元素应该按照设定在浏览器的纵向空间里扩展相应的空间距离。例如，如果一个 div 元素的CSS 是 height: 100px;，那它应该在页面的竖向空间里占满100px的高度。

而跟W3C的规范，百分比的高度在设定时需要根据这个元素的父元素容器的高度。所以，如果你把一个 div 的高度设定为 height: 50%;，而它的父元素的高度是100px，那么，这个div的高度应该是50px。

那为什么 height:100%; 不起作用

当设计一个页面时，你在里面放置了一个 div 元素，你希望它占满整个窗口高度，最自然的做法，你会给这个 div 添加 height: 100%; 的css属性。然而，如果你要是设置宽度为 width: 100%;，那这个元素的宽度会立刻扩展到窗口的整个横向宽度。高度也会这样吗？

错。

为了理解为什么不会，你需要理解浏览器是如何计算高度和宽度的。Web浏览器在计算有效宽度时会考虑浏览器窗口的打开宽度。如果你不给宽度设定任何缺省值，那浏览器会自动将页面内容平铺填满整个横向宽度。

但是高度的计算方式完全不一样。事实上，浏览器根本就不计算内容的高度，除非内容超出了视窗范围(导致滚动条出现)。或者你给整个页面设置一个绝对高度。否则，浏览器就会简单的让内容往下堆砌，页面的高度根本就无需考虑。

因为页面并没有缺省的高度值，所以，当你让一个元素的高度设定为百分比高度时，无法根据获取父元素的高度，也就无法计算自己的高度。换句话说，父元素的高度只是一个缺省值：height: auto;。当你要求浏览器根据这样一个缺省值来计算百分比高度时，只能得到 undefined 的结果。也就是一个null值，浏览器不会对这个值有任何的反应。

观看演示

上面的演示例子是父元素没有设定固定高度，于是子元素的高度 height: 100% 也不会起作用。你可以根据父元素的背景色来判断子元素的高度不是 100%。

那么，如果想让一个元素的百分比高度 `height: 100%;` 起作用，你需要给这个元素的所有父元素的高度设定一个有效值。换句话说，你需要这样做：

```
<html>
  <body>
    <div style="height: 100%;">
      <p>
        想让这个div高度为 100% 。
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

现在你给了这个 `div` 的高度为100%，它有两个父元素 `<body>` 和 `<html>`。为了让你的div的百分比高度能起作用，你必须设定 `<body>` 和 `<html>` 的高度。

```
<html style="height: 100%;">
  <body style="height: 100%;">
    <div style="height: 100%;">
      <p>
        这样这个div的高度就会100%了
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

观看演示

从这个演示中你可以看出，`height: 100%;` 起作用了。

在使用 `height: 100%;` 时需要注意的一些事项

- 1、Margins 和 padding 会让你的页面出现滚动条，也许这是你不希望的。
- 2、如果你的元素实际高度大于你设定的百分比高度，那元素的高度会自动扩展。

来自：<http://t.cn/RzaYuxD>

@ 酷动网-程序员徐彬