

CSS 中 height 用法大全及实例讲解

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;，那它应该在页面的纵向空间里占满 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

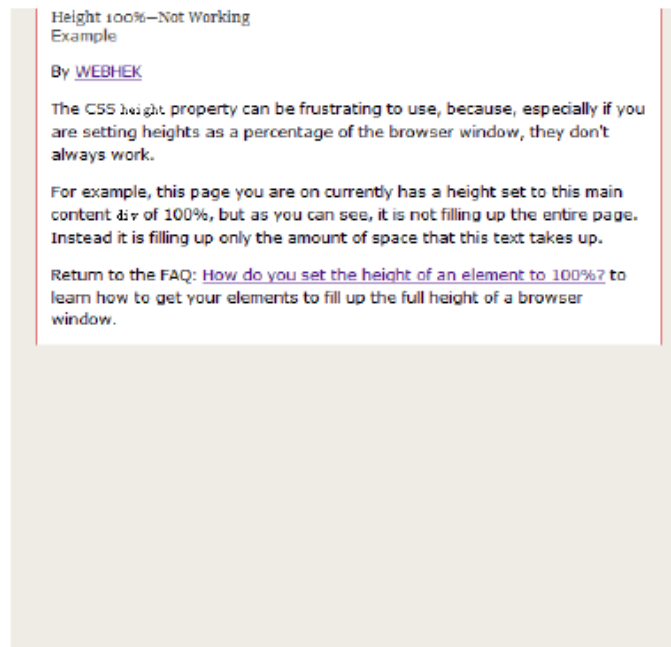
当设计一个页面时，你在里面放置了一个 div 元素，你希望它占满整个窗口高度，最自然的做法，你会给这个 div 添加 height: 100%的 css 属性。然而，如果你要是设置宽度为 width: 100%;，那这个元素的宽度会立刻扩展到窗口的整个横向宽度。高度也会这样吗？

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。



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%。

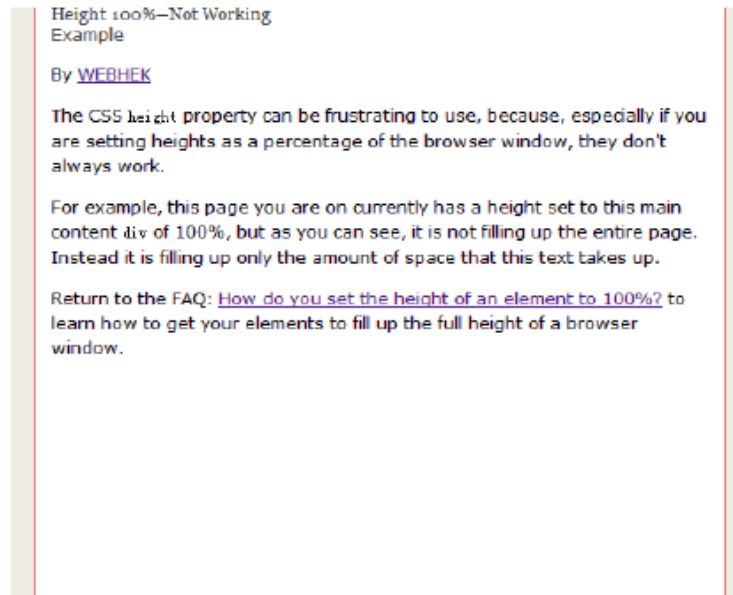
那么，如果想让一个元素的百分比高度 height: 100%起作用，你需要给这个元素的所有父元素的高度设定一个有效值。换句话说，你需要这样做：

```
<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>
```



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。

height:100%和 height:auto 的区别

一直不明白 height:100%和 height:auto 的区别，最近在制作前端页面时都用了 height:100%;overflow:hidden; ,可是有些浏览器出现莫名的奇妙的问题,但换成 height:auto 就好了。

经过研究领悟出以下结论：

height:auto，是指根据块内内容自动调节高度。

height:100%，是指其相对父块高度而定义的高度，也就是按照离它最近且有定义高度的父层的高度来定义高度。

div 的 100%是从其上一级 div 的宽高继承来的，有一点很关键，就是要设置 div100%显示，必须设置其上一级 div 的宽度或高度，否则无效。

前面总得有个容器说明他的高度是多少。这样的话 div 才能按比例 100%继承上一级的高度可惜的是浏览器一般默认解释为内容的高度，而不是 100%。

解决方法:只要为html 和 body 设置高度为 100%就可以了 **html, body {height:100%;}** 这样之后 div 会按比例来继承上一级的高度了. 仅仅设置的 DIV 元素的 height 属性没有什么效果。

height:100%无效的解决办法

在设置 DIV 高度的时候，会用到一个 height:100%的大小，来让 div 撑满浏览器高度。但是我们会发现，直接在 div 中写上 “style:”height:100%;” 是无效的。

那么如何才能让 div 的 css height:100%生效呢？解决办法很简单，同时也能适配多个浏览器。

方法就是在 css 当中增加上：

```
html, body { margin:0; height:100%; }
```
