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,<mark>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。</mark>

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。

Height 100%—Not Working Example

By WEBHEK

The C55 height property can be frustrating to use, because, especially if you are setting heights as a percentage of the browser window, they don't always work.

For example, this page you are on currently has a height set to this main content & of 100%, but as you can see, it is not filling up the entire page. Instead it is filling up only the amount of space that this text takes up.

Return to the FAQ: How do you set the height of an element to 100%? to learn how to get your elements to fill up the full height of a browser window.

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%;">

想让这个 div 高度为 100% 。

</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%;">
```

```
<br/>
<br/>
<br/>
div style="height:100%;"><br/>

这样这个 div 的高度就会 100%了<br/>

</div>
</body>
</html>
```

Height 100%—Not Working Example

By WEBHEK

The CSS height property can be frustrating to use, because, especially if you are setting heights as a percentage of the browser window, they don't always work

For example, this page you are on currently has a height set to this main content div of 100%, but as you can see, it is not filling up the entire page. Instead it is filling up only the amount of space that this text takes up.

Return to the FAQ: <u>How do you set the height of an element to 100%?</u> to learn how to get your elements to fill up the full height of a browser window.

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 {he i ght: 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 he i ght 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%; }