

IFRAME元素的透明问题及IE中BODY元素的默认背景色

Tags: IFRAME, transparent, 透明, 颜色, 背景

操作系统版本:

Windows 7 Ultimate [ver 6.1.7600.16399] 简体中文版

浏览器版本 :

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6

Chrome 5.0.342.2 dev

Safari 4.0.4

Opera 10.50

受影响的浏览器 :

IE6 (S)(Q)

IE7 (S)(Q)

IE8 (S)(Q)

1. IFRAME元素的默认背景色.....1

对于“background-color”的默认值规定为“transparent”，即透明。同时描述了透明 (transparent) 关键字可使其下的颜色能透出来。1

2. IE的allowtransparency属性2

IE中IFRAME元素有一个专有的allowtransparency属性，参见：[http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms533072\(en-us,VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms533072(en-us,VS.85).aspx)。当其值为“true”时，IFRAME元素可以透明。2

3. IE6及IE混杂模式下BODY元素的默认背景色2

IE6及IE(Q)中BODY元素的背景色不是CSS规定的transparent，而是#FFFFFF。这个#FFFFFF是由background-color:window得来，window属性为是Windows系统主题设定的“窗口背景色”，这个设置会影响很多程序的窗口背景色，而其他浏览器多不受此影响。3

4. 此现象可能导致的问题3

1. IFRAME元素的默认背景色

W3C [CSS2.1规范第14.2.1节](#)中，

对于“background-color”的默认值规定为“**transparent**”，即透明。同时描述了透明 (**transparent**) 关键字可使其下的颜色能透出来。

在Firefox、Chrome、Safari、Opera中，IFRAME元素与其他元素一样，其“background-color”默认为“transparent”，而在IE中，通过currentStyle对象查看测得默认情况下IFRAME元素的背景色为“#FFFFFF”，即可白色。所以默认情况下，当我们为一个IFRAME元素设置背景色或者IFRAME元素将其祖先元素的背景色透过时，在非IE浏览器中IFRAME所引入的页面的BODY元素也“透出”这个颜色，而IE中BODY元素依然为其默认的白色。

2. IE的allowtransparency属性

IE中IFRAME元素有一个专有的allowtransparency属性，参见：[http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms533072\(en-us,VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms533072(en-us,VS.85).aspx)。当其值为“true”时，IFRAME元素可以透明。

下面通过一个例子观察allowtransparency属性对IE中的IFRAME元素的影响：

```
<iframe id="i1" src="2.htm"></iframe>
<iframe id="i2" src="2.htm" style="background:red;"></iframe>
<iframe id="i3" src="2.htm" allowtransparency="true"></iframe>
<iframe id="i4" src="2.htm" style="background:red;"
allowtransparency="true"></iframe>
```

document.getElementById("i1").currentStyle.backgroundColor	#FFFFFF
document.getElementById("i2").currentStyle.backgroundColor	#FFFFFF
document.getElementById("i3").currentStyle.backgroundColor	transparent
document.getElementById("i4").currentStyle.backgroundColor	red

当没有allowtransparency属性或者allowtransparency属性值不为“true”时，IFRAME元素的背景色始终为“#FFFFFF”，并且设置其背景色也无效。当allowtransparency属性为“true”后，IFRAME元素的背景色随即变为“transparent”，然后我们可以随意设置其背景色。

下面看看加入allowtransparency="true"后，各浏览器的运行效果：

```
<html>
<head>
</head>
<body style="background:gold;">
  <iframe allowtransparency="true" src="blank.htm" frameborder="1"
width="100" scrolling="no" height="26"></iframe>
</body>
</html>

blank.htm :
<html>
<head>
</head>
<body style="margin:4px;">
BLANK.HTM
</body>
</html>
```

IE6(S)(Q), IE7/8(Q)	IE7/8(S), Firefox/Chrome/Safari/Opera(S)(Q)
	

IE7/8(S)已经达到了IFRAME全透明化，而IE6及IE(Q)看上去依然不是透明的。

3. IE6及IE混杂模式下BODY元素的默认背景色

出现上一节截图中的所示效果的原因是，通过“document.body.currentStyle.backgroundColor”，得知：

IE6及IE(Q)中BODY元素的背景色不是CSS规定的transparent，而是#FFFFFF。这个#FFFFFF是由background-color:window得来，window属性为是Windows系统主题设定的“窗口背景色”，这个设置会影响很多程序的窗口背景色，而其他浏览器多不受此影响。

所以虽然IFRAME元素已经透明，但其引入的子页面中的BODY元素的背景色不是透明，这样让人无法将IFRAME的背景色“透到”子页面的BODY元素之上。从而使得IFRAME元素在设置了allowtransparency="true"后看上去依然不是透明。

微软公司官方文档上则有关于[Using IFRAME Elements](#)明确说明：

Using Transparency with Inline Floating Frames

Although Internet Explorer has supported transparent elements since Internet Explorer 4.0, only Internet Explorer 5.5 and later support transparent content with inline floating frames.

The following conditions must be met to define transparent content for inline floating frames.

- The [ALLOWTRANSPARENCY](#) attribute, used with the *IFRAME* element, must be set to true.
- In the *IFRAME* content source document, the [background-color](#) or [BGCOLOR](#) attribute of the [BODY](#) element must be set to transparent.

4. 此现象可能导致的问题

IFRAME透明是一个常见的问题，有时候我们需要其透明，这时需要为IFRAME元素添加属性allowtransparency="true"，同时保证引入子页面的BODY元素的背景色是透明的，当被引入的页面不是我们能控制的时，可以通过“IFRAME.contentWindow.documnet.body.backgroundColor="transparent"”来使其透明。

若不需要IFRAME的透明背景，为使非IE浏览器中呈现IE中的默认白色背景，可以直接为IFRAME设置白色背景色。