[**浏览器的两种模式quirks mode 和strict mode**](http://www.cnblogs.com/jenry/archive/2013/01/05/2846530.html)

在看js代码时，有时会看到关于quirks mode(怪异模式)和strict mode(严格格式)的东西，一直也没深究怎么回事，只是零零碎碎的有些概念，最近终于受不了这种似懂非懂的感觉，决定好好学习总结一下。  
**1、quirks mode和strict mode是浏览器解析css的两种模式，或者可以称之为解析方法。目前正在使用的浏览器这两种模式都支持**。  
**2、历史原因。**

**当早期的浏览器Netscape 4和Explorer 4对css进行解析时，并未遵守W3C标准，这时的解析方式就被我们称之为quirks mode(怪异模式),但随着W3C的标准越来越重要，众多的浏览器开始依照W3C标准解析CSS，仿照W3C标准解析CSS的模式我们叫做strict mode(严格模式).**

**3、后来的浏览器虽然支持strict mode，但众多浏览器并未放弃支持quirks mode。**

一个重要的原因就是为了之前大量在quirks mode下开发的网页能够得到正确的显示。所以，这些支持两种模式的浏览器当拿到一张网页时，所做的一个前期工作就是判断采取何种方式进行解析(判断条件后面会说)。注：Explorer 5仍然只支持quirks mode

**4、浏览器如何判断何用哪种方式解析CSS？**

解决方案就是采用doctype声明，大多数浏览器采用下面的这些**判断规则**

* 浏览器要使老旧的网页正常工作，但这部分网页是没有doctype声明的，所以浏览器对没有doctype声明的网页采用quirks mode解析。
* 对于拥有doctype声明的网页，什么浏览器采用何种模式解析，这里有一张详细列表可参考：http://hsivonen.iki.fi/doctype/
* 对于拥有doctype声明的网页，这里有几条简单的规则可用于判断：

对于那些浏览器不能识别的doctype声明，浏览器采用strict mode解析

在doctype声明中，没有使用DTD声明或者使用HTML4以下（不包括HTML4）的DTD声明时，基本所有的浏览器都是使用quirks mode呈现，其他的则使用strict mode解析。

可以这么说，在现有有doctype声明的网页，绝大多数是采用strict mode进行解析的。

在ie6中，如果在doctype声明前有一个xml声明(比如:<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>)，则采用quirks mode解析。这条规则在ie7中已经移除了。

**5、mozilla提出了almost strict moede**，和strict mode的区别是：

img元素在strict中是inline的，而在almost strict mode中是block的。其实我们前面所说，在大多数浏览器，大多数doctype声明触发的是almost strict mode;

**6、quirks mode和strict mode最大的不同就是提现在对盒模式的解释上**，这也是我们在js里要注意的地方。

**什么是盒模式？**这是针对块级元素说的，我这里只简单说一下(详情请查阅相关资料)。说白了就是把块级元素想像成一个装东西的盒子，而margin,padding,border,width这些css属性构成了盒模式。

而区别就是产生在width属性上：

在**strict mode中**：

**width是内容宽度**，也就是说,元素真正的宽度 = margin-left  +  border-left-width  +  padding-left  + width  +  padding-right  +  border-right-width  +  margin-right;

在**quirks mode中**：

**width则是元素的实际宽度**，内容宽度 = width  -  (margin-left  +  margin-right  +  padding-left  +  padding-right  +  border-left-width  +  border-right-width)

**这里把盒模式相关的东西记录一下，备忘**！

**·内联元素**，例如<a>、<span>等，定义上下边界不会影响到行高（line-height），内联元素距离上一行元素的距离由行高决定，而不是填充或边界。 注2.  内联元素（display: inline） 内联元素不需要在新行内显示，而且也不强迫其后的元素换行，如a、em、span等都为内联元素。内联元素可以为任何其他元素的子元素。  
**·浮动元素（无论左或者右浮动）边界不压缩**，且若浮动元素不声明宽度，则其宽度趋向于0，即压缩到其内容能承受的最小宽度。   
**·如果盒中没有内容，则即使定义了宽度和高度都为100%，实际上只占0%**，因此不会被显示，此点在采取层布局的时候需特别注意。   
**·边界值可为负，其显示效果各浏览器可能不相同**。   
·**填充值不可为负**。   
**·边框默认的样式（border-style）为不显示（none）**。

**7、在quirks mode 和 strict mode中还有一个区别**，但没经过验证，我只是发现有这个现象。

在**strict mode**中，

**table的css属性font-size会继承父级元素的**，也就是说，table中的字体大小会继承父级元素字体的大小。

在**quirks mode**中，

**table的css属性font-size不会继承父级元素的**，需要专门设置一下。也就是说，table中的字体大小不会继承父级元素字体的大小。

**8、在js中如何判断当前浏览器正在以何种方式解析？**

**document对象有个属性compatMode**,它有两个值：

      BackCompat    对应quirks mode

     CSS1Compat    对应strict mode