由于历史的原因，各个浏览器在对页面的渲染上存在差异，甚至同一浏览器在不同版本中，对页面的渲染也不同。在W3C标准出台以前，浏览器在对页面的渲染上没有统一规范，产生了差异(Quirks mode或者称为Compatibility Mode)；由于W3C标准的推出，浏览器渲染页面有了统一的标准(CSScompat或称为Strict mode也有叫做Standars mode)，这就是二者最简单的区别。  
W3C标准推出以后，浏览器都开始采纳新标准，但存在一个问题就是如何保证旧的网页还能继续浏览，在标准出来以前，很多页面都是根据旧的渲染方法编写的，如果用的标准来渲染，将导致页面显示异常。为保持浏览器渲染的兼容性，使以前的页面能够正常浏览，浏览器都保留了旧的渲染方法（如：微软的IE）。这样浏览器渲染上就产生了Quircks mode和Standars mode，两种渲染方法共存在一个浏览器上。

火狐一直工作在标准模式下，但IE（6，7，8）标准模式与怪异模式差别很大，主要体现在对盒子模型的解释上，这个很重要，下面就重点说这个。那么浏览器究竟该采用哪种模式渲染呢？这就引出的DTD，既是网页的头部声明，浏览器会通过识别DTD而采用相对应的渲染模式：  
1. 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。  
2. 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。  
3. 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。  
4. 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。  
5. 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。  
6. 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。  
如何设置为怪异模式：

方法一：在页面项部加 <!DOCTYPE HTML PUBLIC “-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN”>  
方法二：什么也不加。  
如何设置为标准模式：

加入以下任意一种：HTML4提供了三种DOCTYPE可选择：  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC “-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN” “http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd”>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC “-//W3C//DTD HTML 4.01//EN” “http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd”>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC “-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN” “http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd”>

XHTML1.0提供了三种DOCTYPE可选择：

(1)过渡型（Transitional ）  
<!DOCTYPE html PUBLIC “-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN” “http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd”>

(2)严格型（Strict ）  
<!DOCTYPE html PUBLIC “-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN” “http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd”>

(3)框架型（Frameset ）  
<!DOCTYPE html PUBLIC “-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN” “http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd”>

如何判定现在是标准模式还是怪异模式：

方法一：执行以下代码  
alert(window.top.document.compatMode) ;  
//BackCompat  表示怪异模式  
//CSS1Compat  表示标准模式

方法二：**[jQuery](http://lib.csdn.net/base/jquery" \o "jQuery知识库" \t "_blank)**为我们提供的方法，如下：  
alert($.boxModel)  
alert($.support.boxModel)