向服务器发出Ajax请求时,可以以两种不同的方式从服务器响应检索数据;一种是使用 XMLHttpRequest对象的reponseXML工作访问XML指式的数据;一种是XMLHttpRequest对象的 responseText工作访问字符单括式的数据。当前,XML显进行数据传输的标准语言,但显使用XML 的缺点之一是何难对它进行解析并限取更添加到顶面的数据。

JSON/JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式,我们称之为JavaScript对象表示法、使用JSON进行数据传输的优势之一是JSON实际上就是JavaScript、它基于ECMAScript第3版中JavaScript对象字面量语法子集的一种文本格式。这表示可以使用Econseretx从服务器中拉案JSON数据,然后再使用JavaScript的eval(万法将JSON字符串转换成JavaScript对象,那么,使用附加JavaScript的可以很地从波对象中提取数据,而不需要处理OOM。

另外,也有针对大部分编程语言(包括C++,C=,ColdFusion、Java、Perl、PHP和Python)的 JSON库,这些库能将上述语言格式化数据转换成JSON格式。

尽管有许多宣传关于XML如何拥有跨平台,跨语言的优势,然而,除非应用于Web Services,否则,在诺德的Web应用中,开发散定第为XML的解析作序了脑筋,无论是服务器操注成或处理 XML,还是客户境用JavaScript解析XML,都常常导致复杂的代码,极低的开发效率。实际上,对于大多数Web应用来说,根本不需要要复杂的XML丰传输数据,XML的扩展性使少具有优势,许多Ajax应用甚至直接返回HTML片绘未构建动去Web页圆,和返回XML非解析它相比,返回HTML片绘大大降低了系统的复杂性。但同时起少了一些的灵活性,XML使用元素、厚性、实体和其心结构。JSON不是文档相式,因此它不需要这些例如结构。因为JSON数据只包括"各一值"对(对象)或值(数组),所以JSC可以数据人间除的XML实施占用更少的空间,执行规度更快。

(一) JSON语法

JSON建构于两种结构:

JSON沒有了例中時間;
对象——名称(直对的单合,不同的语言中,它被逻辑为对象,纪录,结构,字典,始得表,有键列表(keyed list),或者关联数组。一个对象以"("(左语号)开始,")"(右括号)结束。每个"名称"后据一个""(音号);""名称/值"对"之间使用"。(证号)分隔。数组——值的有序列表,在大部分语言中,它被逻辑对数组。一个数组以"("(左中括号)开始。"(二)"(右中括号)结束。但之间使用""(证号)分隔。 JSON沒有完量或其他控制结构。JSON沒有完量或其他控制结构。JSON沒有完量或其他控制结构。JSON沒有完量或其他控制结构。JSON沒有完量或其他控制结构。JSON沒有完量或其他控制结构。

ISON语法是基于对面字面量和数组字面量的JavaScript语法。当使用字面量时,将包括数据本身,但不包括生成数据的表达式。

2 对象字而量

JSON使用字面量来表示对象,如果有一个以上的成员对象,则在JSON中,可以将其表示为一个 与全拥有两个对象的对象

JSON对象是javascript自带的,不过对于不同浏览器,支持不同。

支持列表

- IE8+
- chrome
- firefox
- safari

不支持列表

ie7,ie6, ie6-

在现在浏览器,IE8+,chrome,firefox,safair等支持,但是在ie6,ie7是不支持的,如果用这JSON 对象,并且要求低版本的浏览器支持,你可以使用json2来支持。

早期的JSON解析器基本上就是使用JavaScript的eval()函数。由于JSON是JavaScript语法的自己,因此eval()函数可以解析、解释并返回JavaScript的对象和数组。 ECMAScript 5对解析JSON的行为进行了规范,定义了全局对象JSON。

据网上资料,浏览器对 JSON 的支持情况 : IE8 chrome1+ safari3+ firefox3+

JSON.parse:将"json"字符串(或不规则对象)转成对应的对象或集合。eval:将可执行的字符串转js代码并执行(比如:alert(eval("1+1"));)

json格式非常受效迎,而解析json的方式通常用JSON parse()但是eval()方法也可以解析,这两者之间有什么区别呢? JSON parse()之可以解析json格式的数据,并且会对要解析的字符串进行格式检查,如果格式不正确则不进行解析,而eval()则可以解析任何字符串,eval是不安全的。

比如下面的字符串:

var str = 'alert(1000.toString())';
eval(str);
JSON.parse(str);

复制代码

用eval可以解析,并且会理出对话框,而用JSON parse(例解析不了。 其实alert并没有什么坏处,可怕的是如果用恶意用产在JSon字符串中注入了向页面插入木马链接的脚本,用eval也是可以操作的,而用JSON parse(例不必担心这个问题。

注意:某些低级的浏览器尚不支持JSON.parse(),可以到 https://github.com/douglascrockford/JSON.js/blob/master/json2.js 下载。

