JumperJsonXml

JumperJsonXml是一个专门解析json和xml的工具。也许你会说现在解析json的开

源jar有很多，诸如fastjson,gson,jackson,等等。这些开源库是很好，速度上也各有千秋，但

是依然不能解决我在实际开发中的遇到的一个问题。

我所遇到的一个问题就是，在一个单核的机器上实现大量http请求以及解析json数

据时所遇到的性能问题。我下面的叙述都是在我的多线程 程序做到最佳优化的前提下所遇

到的，可以忽略是程序影响的问题。每秒发送大约10个http，一个请求回来的json数据平

均在3M左右。在解析重量级的json数据会非常慢，也会非常消耗cpu的资源。即使在使用

redis作为缓存库，忽略放入数据库中的时间，时长了会出现大量数据没有来得及解析，囤

积在java内存中，久而久之就会出现out of memory这个臭名昭著的错误了。这个时候解决

问题的办法可能只有，减慢抓取速度，和升级配置了，因为业务需求抓取速度是不可能慢下

来了，升级配置就成了唯一出路。4核的CPU解析一秒10个http请求回来的速度，正好能

够解决json解析慢的问题，但是每秒10个的抓取量是远远不够的,升级配置就像是一个无底

洞.

有幸想到在解析json上做一些文章，既然解析json数据慢，为什么就一定得解析呢？

直接拿到你想要的数据不就好了？说到这里你可能要说我神经病了。下面以阿里巴巴的

fastjson来说明：

一般流程是：json字符串--①-->fastjson--②-->所需数据 JSON.parse("json") 方法就是过程1，

是最慢的一步，也是最消耗资源的一步。

JumperJsonXml的流程:json字符串---->所需数据 忽略的传统转换json对象的这一步。速

度上的到了质的飞跃，cpu占用极低，具体效果你用了就会知道，采用的方法就是很普通的

截取字符串，也许你会认为这样行不通，因为解析大数据的字符串是非常慢和消耗资源的。

我的方法这里就不在说明了，大家可以看一下我实现的源码，每个方法都有相应的说明，虽然方法很少但是能够解决大部分json和xml解析所遇到的问题，我的核心思想与kmp算法

的核心思想类似。减少字符串匹配过程中的回退，减少匹配的次数。

Json数据用千奇百怪来形容一点不为过

如果解析发生错误请谅解，欢迎技术交

流共同进步475059648@qq.com