

## fastjson 分析

fastjson 是一个高性能功能完善的 JSON 库,可用于将 Java 对象转换为 JSON 序列,也可以将 JSON 反序列化为 Java 对象。fastjson 是目前解析 JSON 最快的 Java 库。fastjson 是 github 上的开源项目,它的接口简单易用,已经被广泛使用在缓存序列化、协议交互、Web 输出、Android 客户端等多种应用场景。本文将对 fastjson 的序列化和反序列化功能做分析。

既然 fastjson 是解析 JSON,首先认识一下 JSON。JSON 是 JavaScript Object Notation 的缩写,意为 JavaScript 对象表示法,它是一种数据交换格式。在 JSON 出现之前,大家一直用 XML 来传递数据。因为 XML 是一种纯文本格式,所以它适合在网络上交换数据。但 XML 的规则过于复杂,使人很不愉悦。后来在 2002 年的一天,道格拉斯·克罗克福特 (Douglas Crockford) 为了拯救深陷水深火热同时又被某几个巨型软件企业长期愚弄的软件工程师,发明了 JSON 这种超轻量级的数据交换格式。道格拉斯长期担任雅虎的高级架构师,自然钟情于 JavaScript。他设计的 JSON 实际上是 JavaScript 的一个子集。JSON 的数据类型与 JavaScript 的相差无几。JSON 本质上是一个字符串,要把任何 JavaScript 对象变成 JSON,就是把这个对象序列化成一个 JSON 格式的字符串,这样才能够通过网络传递给其他计算机。如果我们收到一个 JSON 格式的字符串,只需要把它反序列化成一个 JavaScript 对象,就可以在 JavaScript 中直接使用这个对象了。fastjson 即可高效的完成这些工作。

具体分析见后续报告。