

使用JSON进行网络数据交换计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BD\\_BF\\_E7\\_94\\_A8JSON\\_c97\\_646080.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8JSON_c97_646080.htm) 在开发客户端与服务端的应用当中，数据交换接口通常都是通过XML格式来进行数据交换的。近年来，随着AJAX技术的兴起，JSON作为一种轻量级的数据交换格式，以其易于阅读和编写的优点，也越来越多的被使用到各个项目中。在OPhone SDK中，也提供了JSON的类库方便对JSON格式的数据进行处理。本文将快速讲解JSON格式，并通过代码示例演示如何分别在客户端和服务端进行JSON格式数据的处理。

什么是JSON JSON (JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式，易于阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，非常适合于服务器与客户端的交互。JSON采用与编程语言无关的文本格式，但是也使用了类C语言的习惯，这些特性使JSON成为理想的数据交换格式。和XML一样，JSON也是基于纯文本的数据格式。由于JSON天生是为JavaScript准备的，因此，JSON的数据格式非常简单，您可以用JSON传输一个简单的String，Number，Boolean，也可以传输一个数组，或者一个复杂的Object对象。String，Number和Boolean用JSON表示非常简单。例如，用JSON表示一个简单的字符串“abc”，其格式为：“abc”。除了字符“\”，“/”和一些控制符（\b，\f，\n，\r，\t）需要编码外，其他Unicode字符可以直接输出。下图是一个String的完整表示结构：图1.String的完整表示结构 一个Number可以根据整型或浮点数表示如下：图2.Number的表示结构 这与绝大多数编程语言的表示方法一致，例如：

12345 ( 整数 ) -3.9e10 ( 浮点数 ) Boolean 类型表示为 true 或 false 。此外 , JavaScript 中的 null 被表示为 null , 注意 , true 、 false 和 null 都没有双引号 , 否则将被视为一个 String 。JSON 还可以表示一个数组对象 , 使用 [] 包含所有元素 , 每个元素用逗号分隔 , 元素可以是任意的 Value , 例如 , 以下数组包含了一个 String , Number , Boolean 和一个 null : view plaincopy to clipboardprint? ["abc",12345,false,null]

["abc",12345,false,null] Object 对象在 JSON 中是用 {} 包含一系列无序的 Key-Value 键值对表示的 , 实际上此处的 Object 相当于 Java 中的 Map

100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)