

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 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器端进行 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