

JSON

一、什么是 JSON?

1. JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式
2. 本质就是具有特定格式的字符串
3. JSON 数据已经是客户端与服务器端交互的最常用的选择, 已经很少使用 xml 来进行数据交互了

二、json 格式

1. 整体结构:
 - 1) Json 数组 : []
 - 2) Json 对象: { }
2. Json 数组的结构: [value1, value2, value3]
3. Json 对象的结构: {key1:value1, key2:value2, key3:value3}
4. key 的数据类型: 字符串
5. value 的数据类型:
 - 1) 数值
 - 2) 字符串
 - 3) Null
 - 4) json 数组
 - 5) json 对象
6. 例子:
 - 1) [{"name":"tom"}]: 对
 - 2) ["name":"tom"]: 不对
 - 3) {"name":"Tom", "age":12}: 对
 - 4) {"name":"Tom", "age":12, 23}: 不对

三、解析

1. 解析技术:
 - 1) Android 原生 API: 编码麻烦
 - 2) Gson 框架: 解析更方便, 更高效
2. 解析方向:
 - 1) 将 java 对象(包含集合)转换为 json 格式字符串 [一般在服务器端用]
 - 2) 将 json 格式字符串转换为 java 对象(包含集合) [一般在客户端用]

四、比较 json 相对于 xml 的优势

1. 同一数据量, 使用 json 表达更小, 这样能省流量, 响应速度更快
2. 解析 json 数据, 编码更方便, 效率更高