数据解析技术选型

1. Json

Json(JavaScript Object Notation)是一种轻量级的数据格式, 目前大多数的语言平台都支持Json的解析, 而且Json采用了完全独立于语言的文本格式，因此使用Json数据解析可以在不同的平台进行数据交换。

 (1) 具有良好的可读性；

(2) 易于机器快速解析和生成;

(3) 便于开发人员快速编写;

(4) 拥有丰富的解析手段

 (5)相比于其它数据解析方式(比如XML解析)，数据的体积更小

Json数据包括两种组织结构形式：

1. 以键值对(key/value)形式存在的无序的jsonObject对象，一个对象以“{”（左花括号）开始，“}”（右花括号）结束。每个“名称”后跟一个“:”（冒号）；“‘名称/值’ 对”之间使用“,”（逗号）分隔，对于该种格式，其中key的值必须是String类型，String类型的值是使用" "号包含的，它可以包括任意长度的字符的集合，使用反斜线转义。一个字符（character）即一个单独的字符串（character string)，而对于value，则可以是String、Object、number和Array等等。

2. Json另一种数据组织就是有序的value的集合，这种形式被称为是jsonArray，数组是值（value）的有序集合。一个数组以“[”（左中括号）开始，“]”（右中括号）结束。值之间使用“,”（逗号）分隔同样的，value也可以是String、Object、number和Array等等。例如["AndroidLeaf","Steve.P.Jobs","Bill Gates"]就是一个数组集合，其组织形式是[String]。

1.1 Android原生Api

JSONObject：JSONObject是一个名称/值对的集合。它主要就是为了操作我们上面介绍的Json两种数据组织结构形式中的第一种，以键值对(key/value)形式存在的无序的jsonObject对象。该类的作用主要包括：可以用JSONObject.put(String key,Object object)方法将Java对象转换成Json字符串；还有就是可以用JSONObject.get(String key)方法将Json字符串转换成对应的Java对象。实际上一句话总结就是JSONObject可以实现Java对象和Json字符串之间的相互转换。

JSONArray: JSONArray是一个有序序列值的集合。它主要就是为了操作我们上介绍的第二种数据组织结构形式。该类的主要作用也是可以用JSONArray.put(Object object)方法和JSONArray.get...(Object object)方法实现Java对象集合和Json字符串之间的相互转换。

JSONStringer:JSONStringer是一个JSON文本构建类 ，根据官方的解释，这个类可以帮助快速和便捷的创建JSON text。其最大的优点在于可以减少由于 格式的错误导致程序异常，引用这个类可以自动严格按照JSON语法规则（syntax rules）创建JSON text。每个JSONStringer实体只能对应创建一个JSON text。

JSONTokener:JSONTokener是一个Json字符串的解析类，它主要的作用就是读取一个Json字符串里面的字符，比如读取Json字符串中的指定位置的字符、读取下一个字符、读取上一个字符、跳转到指定位置的字符等等。

JSONException：JSON异常处理类

1.2

1. Xml