

Android Json解析库的使用

Json解析

GSON

Fast-json

GSON和Fast-json的特点和优势

JSON的简介

JSON(JavaScript Object Notation)是一种轻量级的数据交换格式。用于数据转换传输，通用
于PHP,Java,C++,C#,Python等编程语言数据交换传输。

易于阅读和编写，同样也易于机器解析和生成。

基本结构：对象(JsonObject)、数组(JsonArray)。

Gson的简介和特点：

Gson是Google提供的采用Java对象和JSON数据之间进行映射的Java类库。可以将一个
JSON字符串转换成一个Java对象，或者反过来。

- 特点

- 1.快速、高效
- 2.代码量少、简洁
- 3.面向对象
- 4.数据传递和解析方便

Fast-json简介和特点

Fast-json是一个性能很好的Java语言实现的JSON解析器和生成器，来自阿里巴巴的工程师
开发。具有极快的性能，超越其他任何的Java Json parser，

- 特点

- 1.快速FAST(比其他任何的基于Java的解析器和生成器更快，包括jackson)
- 2.强大(支持普通JDK类包括任意Java Bean Class、Collection、Map、Date或enum)
- 3.零依赖(没有依赖其他任何类库除了JDK)
- 4.支持注解、支持全类型序列化

GSON的基本用法

基本用法：

- 定义实体类
 - 根据需要可以将JSON生成单个实体或列表实体集合
- 代码演示：
- 使用Gson解析JsonObject
 - 使用Gson解析JsonArray
 - 使用Gson将实体转化为JSON数据

代码演示

```
/**
 * @param result:传入的json串
 */
private void dealData(String result) {
    Gson gson = new Gson();
    Books book = gson.fromJson(result, Books.class);
    Log.i("info", book.toString());
    mTvTitle.setText(book.getTitle());
    mTvPublisher.setText(book.getPublisher());
    List list = book.getAuthor();
    String authors = "";
    for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
        authors += list.get(i);
    }
    mTvAuthor.setText(authors);

    volley_networkImageView(book.getImage());
}

/**
 * 用Volley加载图片
 */
private void volley_networkImageView(String imageUrl) {

    ImageLoader imageLoader = new
    ImageLoader(MyApplication.getHttpQueue(), new BitmapCache());

    mNetworkImageView.setDefaultImageResId(R.mipmap.ic_launcher);

    mNetworkImageView.setErrorImageResId(R.mipmap.ic_launcher);
    mNetworkImageView.setImageUrl(imageUrl, imageLoader);
}
```

在实体类中的属性名要与Json串中的字段名一致

```
public class Books {
    private String title;
    private String image;
    private List<String> author;
    private String publisher;
    private ArrayList<Tag> tags;
```

Fast-json的基本用法

GSON和Fast-json的实际应用