

## 第 3 讲\_JSON 解析

讲师：尚硅谷-大海哥

谷粉第 47 群：285047793

### 1\_JSON 简介

#### 1.1\_简介

JSON 的全称是 JavaScript Object Notation，是一种轻量级的数据交换格式。

#### 1.2\_特点

- (1) JSON 比 XML 数据传输的有效性要高出很多
- (2) JSON 完全独立于编程语言。
- (3) 本质就是具有特定格式的字符串

### 2\_JSON 数据格式

#### 2.1\_整体结构

```
String json1 = "{\"id\":12,\"name\":\"Tom\"}"
```

```
String json2 = "[{\"id\":12,\"name\":\"Tom\"},{\"id\":12,\"name\":\"Tom\"}]"
```

#### 2.2\_Json 数组：[ ]

(1) Json 数组的结构: [value1, value2, value3]

(2) 例子:

[1, "ab", [], {"n":123, "b":"abc"}]      正确

[1, "a":3]      错误

## 2.2\_Json 对象: {}

- (1) Json 对象的结构: {key1:value1, key2:value2, key3:value3}
- (2) key 的数据类型: 字符串
- (3) value 的数据类型: 数值、字符串、null、json 数组 []、json 对象 {}
- (4) 例子:
  - { "name": "TOM", "age": 12 }      正确
  - { "aa": "a", 3 }                      错误

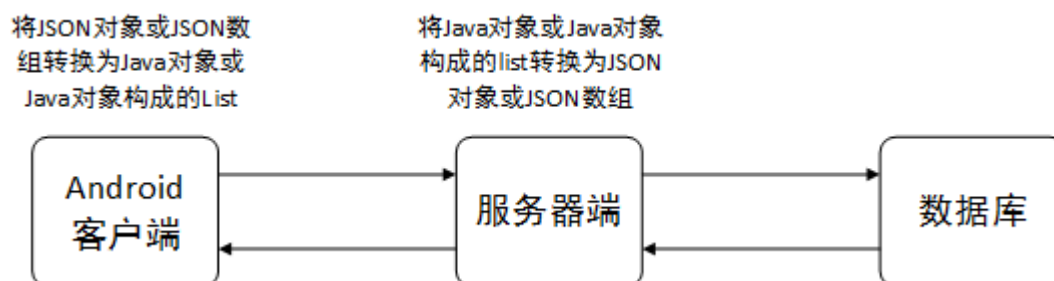
## 3\_JSON 解析方向

### 3.1\_将 java 对象(包含集合)转换为 json 格式字符串

在服务器端应用。

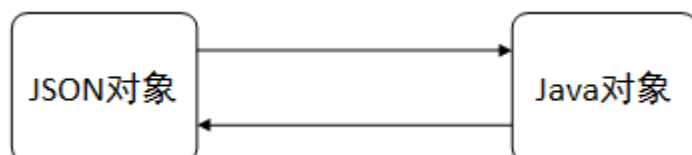
### 3.2\_将 json 格式字符串转换为 java 对象（包含集合）

在客户端应用。

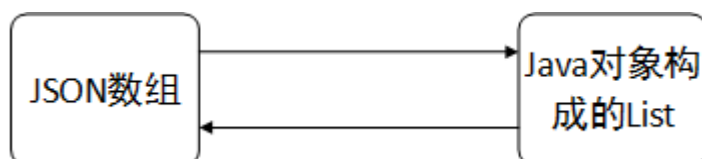


### 3.3\_Json 和 Java 之间转换关系

- (1) JSON 中的对象对应着 Java 中的对象



- (2) Json 中的数组，对应着 Java 中的集合



## 4\_JSON 解析技术

### 4.1\_Android 原生技术

1) 特点: 编程相对麻烦

#### 4.1.1\_将 json 格式的字符串{}转换为 Java 对象

1) API: JSONObject

JSONObject(String json) : 将 json 字符串解析为 json 对象

Xxx getXxx(String name) : 根据 name, 在 json 对象中得到对应的 Value

2) 测试数据

```
{
    "id":2, "name":"大虾",
    "price":12.3,
    "imagePath":"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg"
}
```

3) 例子

```
// 将 json 格式的字符串{}转换为 Java 对象
private void jsonToJavaObjectByNative() {

    // 获取或创建 JSON 数据
    String json = "{\n" +
        "\t\"id\":2, \"name\":\"大虾\", \n" +
        "\t\"price\":12.3, \n" +
        "\t\"imagePath\":\"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg\"\n" +
        "\n" + "}" + "\n";

    ShopInfo shopInfo = null;
    // 解析 json
    try {
        JSONObject jsonObject = new JSONObject(json);
        // int id = jsonObject.getInt("id");
        int id1 = jsonObject.optInt("id");

        String name = jsonObject.optString("name");

        double price = jsonObject.optDouble("price");
```

3

```
String imagePath = jsonObject.optString("imagePath");

// 封装 Java 对象
shopInfo = new ShopInfo(id1, name, price, imagePath);

} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

// 显示 JSON 数据
tv_native_ornigal.setText(json);
tv_native_last.setText(shopInfo.toString());
}
```

## 4.1.2\_将 json 格式的字符串[]转换为 Java 对象的 List

### 1) API:JSONArray

JSONArray(String json) : 将 json 字符串解析为 json 数组

int length() : 得到 json 数组中元素的个数

Xxx getXxx(int index) : 根据下标得到 json 数组中对应的元素数据

### 2) 测试数据

```
[
  {
    "id":1, "name":"大虾1",
    "price":12.3,
    "imagePath":"http://192.168.10.165:8080/f1.jpg"
  },
  {
    "id":2, "name":"大虾2",
    "price":12.5,
    "imagePath":"http://192.168.10.165:8080/f2.jpg"
  }
]
```

### 3) 例子

```
// 将 json 格式的字符串[]转换为 Java 对象的 List
private void jsonToJavaListByNative() {

    // 获取或创建 JSON 数据
```

```
String json = "[\n" +
    "{\n" +
    "    \"id\": 1,\n" +
    "    \"imagePath\":\n" +
    "\"http://192.168.10.165:8080/f1.jpg\",\n" +
    "    \"name\": \"大虾 1\",\n" +
    "    \"price\": 12.3\n" +
    "},\n" +
    "{\n" +
    "    \"id\": 2,\n" +
    "    \"imagePath\":\n" +
    "\"http://192.168.10.165:8080/f2.jpg\",\n" +
    "    \"name\": \"大虾 2\",\n" +
    "    \"price\": 12.5\n" +
    "}\n" +
    "]";

List<ShopInfo> shops = new ArrayList<>();

// 解析 json
try {
    JSONArray jsonArray = new JSONArray(json);

    for (int i = 0; i < jsonArray.length(); i++) {
        JSONObject jsonObject = jsonArray.getJSONObject(i);

        if (jsonObject != null) {
            int id = jsonObject.optInt("id");

            String name = jsonObject.optString("name");

            double price = jsonObject.optDouble("price");

            String imagePath = jsonObject.optString("imagePath");

            // 封装 Java 对象
            ShopInfo shopInfo = new ShopInfo(id, name, price, imagePath);

            shops.add(shopInfo);
        }
    }
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

```
// 显示 JSON 数据
tv_native_orignal.setText(json);
tv_native_last.setText(shops.toString());
}
```

### 4.1.3\_复杂 json 数据解析

#### 1) 测试数据

```
{
  "data": {
    "count": 5,
    "items": [
      {
        "id": 45,
        "title": "坚果"
      },
      {
        "id": 132,
        "title": "炒货"
      },
      {
        "id": 166,
        "title": "蜜饯"
      },
      {
        "id": 195,
        "title": "果脯"
      },
      {
        "id": 196,
        "title": "礼盒"
      }
    ]
  },
  "rs_code": "1000",
  "rs_msg": "success"
}
```

#### 2) 例子

```
// 复杂 json 数据解析
private void jsonToJavaOfComplex() {
```

```
// 获取或创建 JSON 数据
String json = "{\n" +
    "    \"data\": {\n" +
    "        \"count\": 5,\n" +
    "        \"items\": [\n" +
    "            {\n" +
    "                \"id\": 45,\n" +
    "                \"title\": \"坚果\"\n" +
    "            },\n" +
    "            {\n" +
    "                \"id\": 132,\n" +
    "                \"title\": \"炒货\"\n" +
    "            },\n" +
    "            {\n" +
    "                \"id\": 166,\n" +
    "                \"title\": \"蜜饯\"\n" +
    "            },\n" +
    "            {\n" +
    "                \"id\": 195,\n" +
    "                \"title\": \"果脯\"\n" +
    "            },\n" +
    "            {\n" +
    "                \"id\": 196,\n" +
    "                \"title\": \"礼盒\"\n" +
    "            }\n" +
    "        ]\n" +
    "    },\n" +
    "    \"rs_code\": \"1000\",\n" +
    "    \"rs_msg\": \"success\"\n" +
    "}";

// 封装 Java 对象
DataInfo dataInfo = new DataInfo();

// 解析 json
try {
    JSONObject jsonObject = new JSONObject(json);

    // 第一层解析
    JSONObject data = jsonObject.optJSONObject("data");
    String rs_code = jsonObject.optString("rs_code");
    String rs_msg = jsonObject.optString("rs_msg");
}
```

```
// 第一层封装
dataInfo.setRs_code(rs_code);
dataInfo.setRs_msg(rs_msg);
DataInfo.DataBean dataBean = new DataInfo.DataBean();
dataInfo.setData(dataBean);

// 第二层解析
int count = data.optInt("count");
JSONArray items = data.optJSONArray("items");

// 第二层数据的封装
dataBean.setCount(count);

List<DataInfo.DataBean.ItemsBean> itemsBean = new ArrayList<>();
dataBean.setItems(itemsBean);

// 第三层解析
for (int i = 0; i < items.length(); i++) {
    JSONObject jsonObject1 = items.optJSONObject(i);

    if (jsonObject1 != null) {
        int id = jsonObject1.optInt("id");

        String title = jsonObject1.optString("title");

        // 第三层数据的封装
        DataInfo.DataBean.ItemsBean bean = new DataInfo.DataBean.ItemsBean();
        bean.setId(id);
        bean.setTitle(title);

        itemsBean.add(bean);
    }
}
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

// 显示JSON数据
tv_native_orignal.setText(json);
tv_native_last.setText(dataInfo.toString());
}
```



## 4.1.4\_特殊 json 数据解析

### 1) 测试数据

```
{
  "code": 0,
  "list": {
    "0": {
      "aid": "6008965",
      "author": "哔哩哔哩番剧",
      "coins": 170,
      "copyright": "Copy",
      "create": "2016-08-25 21:34"
    },
    "1": {
      "aid": "6008938",
      "author": "哔哩哔哩番剧",
      "coins": 404,
      "copyright": "Copy",
      "create": "2016-08-25 21:33"
    }
  }
}
```

### 2) 例子

```
// (4)特殊 json 数据解析
private void jsonToJavaOfSpecial() {

    // 1 获取或创建 JSON 数据
    String json = "{\n" +
        "    \"code\": 0,\n" +
        "    \"list\": {\n" +
        "        \"0\": {\n" +
        "            \"aid\": \"6008965\",\n" +
        "            \"author\": \"哔哩哔哩番剧\",\n" +
        "            \"coins\": 170,\n" +
        "            \"copyright\": \"Copy\",\n" +
        "            \"create\": \"2016-08-25 21:34\"\n" +
        "        },\n" +
        "        \"1\": {\n" +
        "            \"aid\": \"6008938\",\n" +
        "            \"author\": \"哔哩哔哩番剧\",\n" +
        "            \"coins\": 404,\n" +
        "            \"copyright\": \"Copy\"
```

```
        "\"create\": \"2016-08-25 21:33\\n\" +
        \"    }\\n\" +
        \"    }\\n\" +
        \"}";

// 创建封装的 Java 对象
FilmInfo filmInfo = new FilmInfo();

// 2 解析 json
try {
    JSONObject jsonObject = new JSONObject(json);

    // 第一层解析
    int code = jsonObject.optInt("code");
    JSONObject list = jsonObject.optJSONObject("list");

    // 第一层封装
    filmInfo.setCode(code);
    List<FilmInfo.FilmBean> lists = new ArrayList<>();
    filmInfo.setList(lists);

    // 第二层解析
    for (int i = 0; i < list.length(); i++) {
        JSONObject jsonObject1 = list.optJSONObject(i + "");

        if(jsonObject1 != null) {
            String aid = jsonObject1.optString("aid");

            String author = jsonObject1.optString("author");

            int coins = jsonObject1.optInt("coins");

            String copyright = jsonObject1.optString("copyright");

            String create = jsonObject1.optString("create");

            // 第二层数据封装
            FilmInfo.FilmBean filmBean = new FilmInfo.FilmBean();
            filmBean.setAid(aid);
            filmBean.setAuthor(author);
            filmBean.setCoins(coins);
            filmBean.setCopyright(copyright);
            filmBean.setCreate(create);
        }
    }
}
```

```
        lists.add(filmBean);
    }
}

} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

// 3 显示 JSON 数据
tv_native_original.setText(json);
tv_native_last.setText(filmInfo.toString());
}
```

## 4.2\_GSON 框架技术

- 1) 特点：编码简洁，谷歌官方推荐
- 2) 下载地址：<https://mvnrepository.com/artifact/com.google.code.gson/gson>

### 4.2.1\_将 json 格式的字符串{}转换为 Java 对象

- 1) 用到的 API

<T> T fromJson(String json, Class<T> classOfT); //将 json 对象转换为 Java 对象的方法

**注意：**要求 **json** 对象中的 **key** 的名称与 **java** 对象对应的类中的属性名要相同

- 2) 使用步骤

- (1) 将 Gson 的 jar 包导入到项目中
- (2) 创建Gson对象 : Gson gson = new Gson();
- (3) 通过创建的Gson对象调用fromJson()方法，返回该JSON数据对应的Java对象  
ShopInfo shopInfo = gson.fromJson(json, ShopInfo.class);

- 3) 测试数据

```
{
    "id":2, "name":"大虾",
    "price":12.3,
    "imagePath":"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg"
}
```

- 4) 例子

```
// (1)将 json 格式的字符串{}转换为 Java 对象
private void jsonToJavaObject() {
```

```
// 1 获取或创建 json
String json = "{\n" +
    "\t\"id\":2, \"name\": \"大虾\", \n" +
    "\t\"price\":12.3, \n" +
    "\t\"imagePath\": \"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg\" \n" +
    "}";

// 2 解析 json
Gson gson = new Gson();

ShopInfo shopInfo = gson.fromJson(json, ShopInfo.class);

// 3 显示 JSON 数据
tv_native_original.setText(json);
tv_native_last.setText(shopInfo.toString());
}
```

## 4.2.2\_将 json 格式的字符串[]转换为 Java 对象的 List

### 1) 用到的 API

T fromJson(String json, Type typeOfT); //将 json 数组转换为 Java 对象的 list

**注意：**要求 **json** 对象中的 **key** 的名称与 **java** 对象对应的类中的属性名要相同

### 2) 使用步骤

(1) 将 Gson 的 jar 包导入到项目中

(2) 创建Gson对象 : `Gson gson = new Gson();`

(3) 通过创建的Gson对象调用fromJson()方法, 返回该JSON数据对应的Java集合:

```
List<ShopInfo> shops = gson.fromJson(json, new
TypeToken<List<ShopInfo>>().getType());
```

### 3) 测试数据

```
[
  {
    "id": 1,
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f1.jpg",
    "name": "大虾1",
    "price": 12.3
  },
  ...
]
```

```
{
    "id": 2,
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f2.jpg",
    "name": "大虾2",
    "price": 12.5
}
]
```

#### 4) 例子

```
//(2) 将 json 格式的字符串[] 转换为 Java 对象的 List
private void jsonToJavaList() {

    // 1 获取或创建 json
    String json = "[\n" +
        "    {\n" +
        "        \"id\": 1,\n" +
        "        \"imagePath\":\n" +
        "\"http://192.168.10.165:8080/f1.jpg\",\n" +
        "        \"name\": \"大虾 1\",\n" +
        "        \"price\": 12.3\n" +
        "    },\n" +
        "    {\n" +
        "        \"id\": 2,\n" +
        "        \"imagePath\":\n" +
        "\"http://192.168.10.165:8080/f2.jpg\",\n" +
        "        \"name\": \"大虾 2\",\n" +
        "        \"price\": 12.5\n" +
        "    }\n" +
        "];";

    // 2 解析 json
    Gson gson = new Gson();

    List<ShopInfo> shops = gson.fromJson(json, new
    TypeToken<List<ShopInfo>>() {
    }.getType());

    // 3 显示 JSON 数据
    tv_native_orignal.setText(json);
    tv_native_last.setText(shops.toString());
}
```

### 4.2.3\_将 Java 对象转换为 json 字符串{}

1) 用到的 API

String toJson(Object src);

2) 使用步骤

(1) 将 Gson 的 jar 包导入到项目中

(2) 创建Gson对象 : Gson gson = new Gson();

(3) 通过创建的Gson对象调用toJson()方法, 返回json数据:

ShopInfo shop = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "");

String json = gson.toJson(shop);

3) 例子

```
// (3)将 Java 对象转换为 json 字符串{}  
private void javaToJsonObject() {  
    // 1 获取或创建 Java 对象  
    ShopInfo shop = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "");  
  
    // 2 生成 JSON 数据  
    Gson gson = new Gson();  
    String json = gson.toJson(shop);  
  
    // 3 展示 json 数据  
    tv_native_original.setText(shop.toString());  
    tv_native_last.setText(json);  
}
```

### 4.2.3\_将 Java 对象的 List 转换为 json 字符串[]

1) 用到的 API

String toJson(Object src);

2) 使用步骤

(1) 将 Gson 的 jar 包导入到项目中

(2) 创建Gson对象 : Gson gson = new Gson();

(3) 通过创建的Gson对象调用toJson()方法, 返回json数据:

List<ShopInfo> shops = new ArrayList<>();

String json = gson.toJson(shops);

3) 例子

```
// (4) 将 Java 对象的 List 转换为 json 字符串[]
```

```
private void javaToJsonList() {  
    // 1 获取或创建 Java 集合  
    List<ShopInfo> shops = new ArrayList<>();  
    ShopInfo baoyu = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250, "baoyu");  
    ShopInfo haisen = new ShopInfo(2, "海参", 251, "haisen");  
    shops.add(baoyu);  
    shops.add(haisen);  
  
    // 2 生成 JSON 数据  
    Gson gson = new Gson();  
  
    String json = gson.toJson(shops);  
  
    // 3 展示 json 数据  
    tv_native_orignal.setText(shops.toString());  
    tv_native_last.setText(json);  
}
```

## 4.3\_FastJson 框架技术

1) 特点: Fastjson 是一个 Java 语言编写的高性能功能完善的 JSON 库。它采用一种“假定有序快速匹配”的算法,把 JSON Parse 的性能提升到极致,是目前 Java 语言中最快的 JSON 库。

2) 下载地址: <https://github.com/alibaba/fastjson/wiki>

### 4.3.1\_将 json 格式的字符串{ }转换为 Java 对象

1) 用到的 API

< T > T parseObject(String json, Class<T> classOfT); //将 json 对象转换为 Java 对象的方法

**注意:** 要求 json 对象中的 key 的名称与 java 对象对应的类中的属性名要相同

2) 使用步骤

(1) 导入 fastjson 的 jar 包

(2) JSON调用parseObject()方法,获取转换后的Java对象

例如: ShopInfo shopInfo = JSON.parseObject(json, ShopInfo.class);

3) 测试数据

```
{  
    "id":2, "name":"大虾",
```

```
"price":12.3,  
"imagePath":"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg"  
}
```

#### 4) 例子

```
// (1) 将 json 格式的字符串{}转换为 Java 对象  
private void jsonToJavaObjectByFastJson() {  
  
    // 1 获取或创建 JSON 数据  
    String json = "{\n" +  
        "\t\"id\":2, \"name\": \"大虾\", \n" +  
        "\t\"price\":12.3, \n" +  
        "\t\"imagePath\": \"http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg\"  
        "\n" +  
        "}"  
  
    // 2 解析 JSON 数据  
    ShopInfo shopInfo = JSON.parseObject(json, ShopInfo.class);  
  
    // 3 显示数据  
    tv_fastjson_orignal.setText(json);  
    tv_fastjson_last.setText(shopInfo.toString());  
}
```

### 4.3.2\_将 json 格式的字符串[]转换为 Java 对象的 List

#### 1) 用到的 API

List<T> parseArray(String json, Class<T> classOfT); //将 json 数组转换为 Java 对象的 list

**注意：**要求 json 对象中的 key 的名称与 java 对象对应的类中的属性名要相同

#### 2) 使用步骤

(1) 导入 fastjson 的 jar 包

(2) JSON调用parseArray()方法，获取转换后的Java集合

例如：List<ShopInfo> shopInfos = JSON.parseArray(json, ShopInfo.class);

#### 3) 测试数据

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f1.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f2.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 3,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f3.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 4,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f4.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 5,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f5.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 6,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f6.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 7,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f7.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 8,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f8.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 9,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f9.jpg",  
  },  
  {  
    "id": 10,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f10.jpg",  
  },  
]
```



```
"name": "大虾1",  
"price": 12.3  
},  
{  
    "id": 2,  
    "imagePath": "http://192.168.10.165:8080/f2.jpg",  
    "name": "大虾2",  
    "price": 12.5  
}  
]
```

#### 4) 例子

```
// (2) 将json 格式的字符串[]转换为Java 对象的List  
private void jsonToJavaListByFastJson() {  
  
    // 1 获取或创建JSON 数据  
    String json = "[\n" +  
        "    {\n" +  
        "        \"id\": 1,\n" +  
        "        \"imagePath\":  
        \"http://192.168.10.165:8080/f1.jpg\",  
        \"name\": \"大虾 1\",  
        \"price\": 12.3\n" +  
        "    },\n" +  
        "    {\n" +  
        "        \"id\": 2,\n" +  
        "        \"imagePath\":  
        \"http://192.168.10.165:8080/f2.jpg\",  
        \"name\": \"大虾 2\",  
        \"price\": 12.5\n" +  
        "    }\n" +  
        "];"  
  
    // 2 解析JSON 数据  
    List<ShopInfo> shopInfos = JSON.parseArray(json, ShopInfo.class);  
  
    // 3 显示数据  
    tv_fastjson_original.setText(json);  
    tv_fastjson_last.setText(shopInfos.toString());  
}
```

### 4.3.3\_将 Java 对象转换为 json 字符串{}

1) 用到的 API

String toJsonString(Object object);

2) 使用步骤

(1) 导入 fastjson 的 jar 包

(2) JSON调用toJsonString()方法，获取转换后的json数据

例如：

```
ShopInfo shopInfo = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "baoyu");
```

```
String json = JSON.toJsonString(shopInfo);
```

3) 例子

```
// (3) 将Java对象转换为json字符串{}
private void javaToJsonObjectByFastJson() {

    // 1 获取Java对象
    ShopInfo shopInfo = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "baoyu");

    // 2 生成JSON数据
    String json = JSON.toJsonString(shopInfo);

    // 3 数据显示
    tv_fastjson_original.setText(shopInfo.toString());
    tv_fastjson_last.setText(json);
}
```

### 4.3.4\_将 Java 对象的 List 转换为 json 字符串[]

1) 用到的 API

String toJsonString(Object object);

2) 使用步骤

(1) 导入 fastjson 的 jar 包

(2) JSON调用toJsonString()方法，获取转换后的json数据

例如：

```
List<ShopInfo> shops = new ArrayList<>();
```

```
ShopInfo baoyu = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "baoyu");
```

```
ShopInfo longxia = new ShopInfo(2, "龙虾", 251.0, "longxia");
```

```
shops.add(baoyu);
```

```
shops.add(longxia);
```

```
String json = JSON.toJSONString(shops);
```

### 3) 例子

```
// (4) 将Java 对象的List 转换为json 字符串[]
private void javaToJsonArrayByFastJson() {

    // 1 获取Java 集合
    List<ShopInfo> shops = new ArrayList<>();
    ShopInfo baoyu = new ShopInfo(1, "鲍鱼", 250.0, "baoyu");
    ShopInfo longxia = new ShopInfo(2, "龙虾", 251.0, "longxia");

    shops.add(baoyu);
    shops.add(longxia);

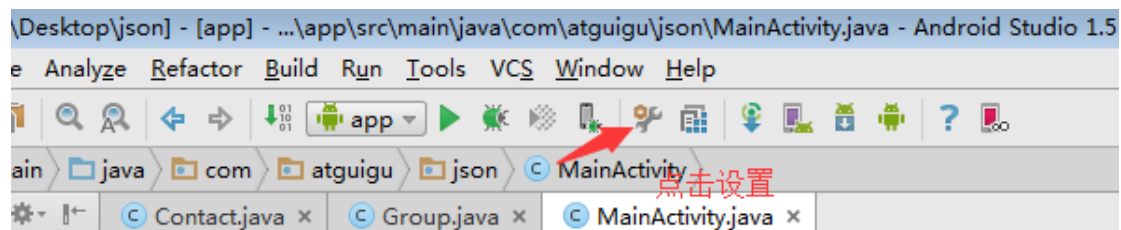
    // 2 生成JSON 数据
    String json = JSON.toJSONString(shops);

    // 3 数据显示
    tv_fastjson_original.setText(shops.toString());
    tv_fastjson_last.setText(json);
}
```

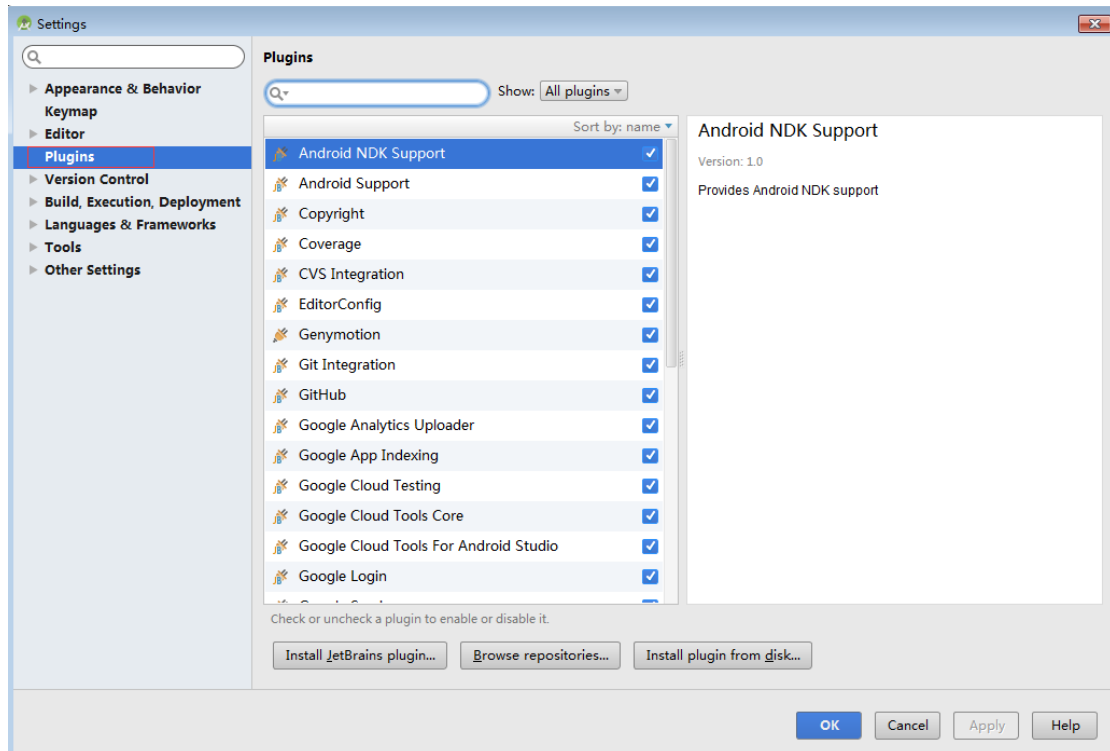
## 5\_工具使用

### 5.1\_GsonFormat

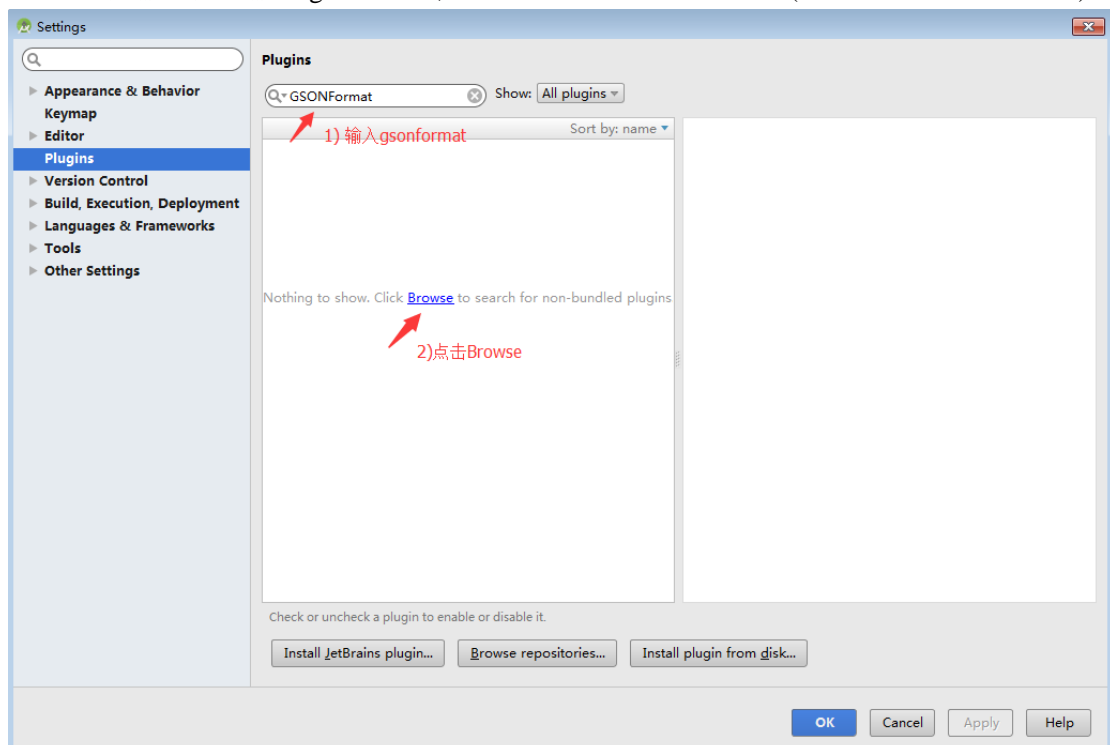
1) 打开 Android studio 页面，点击设置按钮。



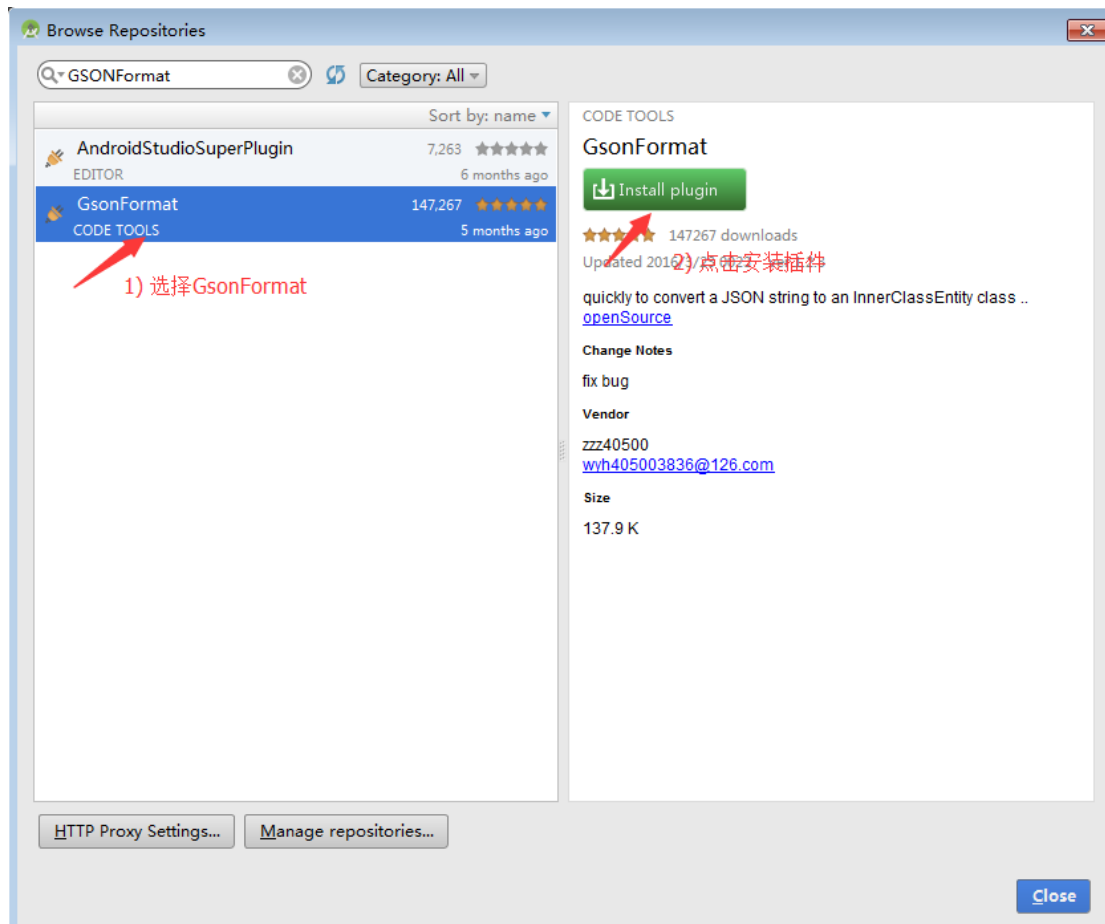
2) 点击 Plugins 按钮



3) 在右侧输入框中输入 gsonformat,然后点击中间部位的 Browse(必须在联网情况下点击)

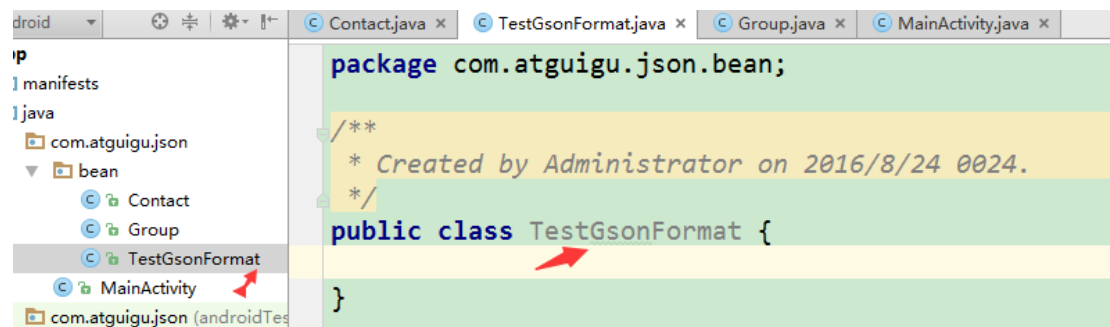


4) 选择 GsonFormat，点击右侧的安装插件

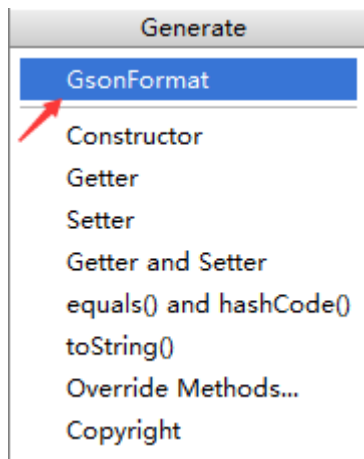


5) 重启一下 Android studio

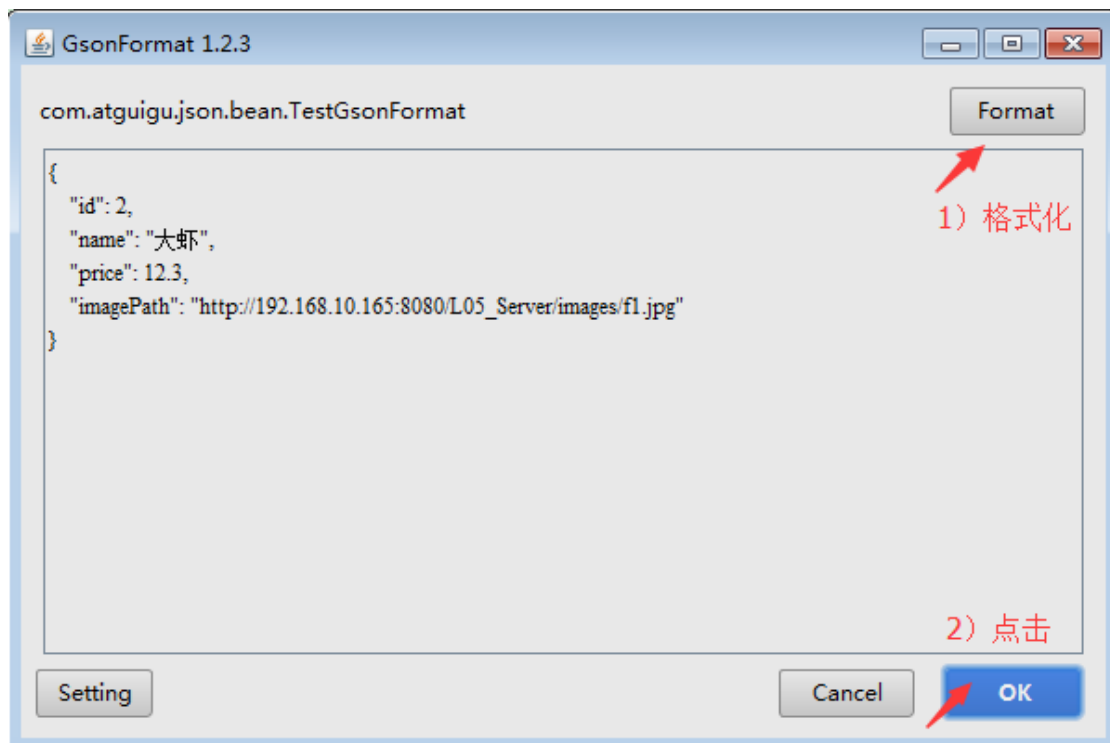
6) 在 Android studio 中创建一个类



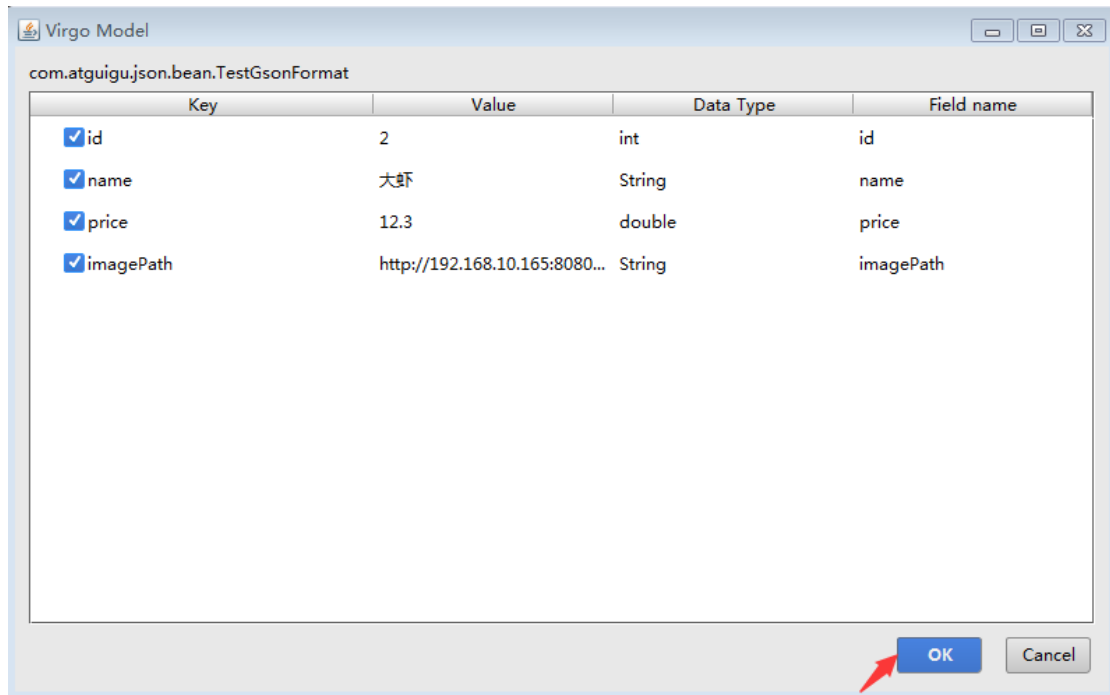
7) 在该类中同时按下 alt+shift+s, 并点击 GsonFormat



8) 将要解析的 JSON 字符串粘贴到 GsonFormat 中



9) 点击 OK



10) 这样就将输入的 JSON 数据转换为了 bean 对象

```
public class TestGsonFormat {  
    /**  
     * id : 2  
     * name : 大虾  
     * price : 12.3  
     * imagePath : http://192.168.10.165:8080/L05_Server/images/f1.jpg  
     */  
    private int id;  
    private String name;  
    private double price;  
    private String imagePath;  
  
    public int getId() {  
        return id;  
    }  
  
    public void setId(int id) {  
        this.id = id;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
  
    public void setName(String name) {
```

```
        this.name = name;
    }

    public double getPrice() {
        return price;
    }

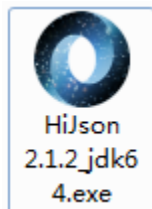
    public void setPrice(double price) {
        this.price = price;
    }

    public String getImagePath() {
        return imagePath;
    }

    public void setImagePath(String imagePath) {
        this.imagePath = imagePath;
    }
}
```

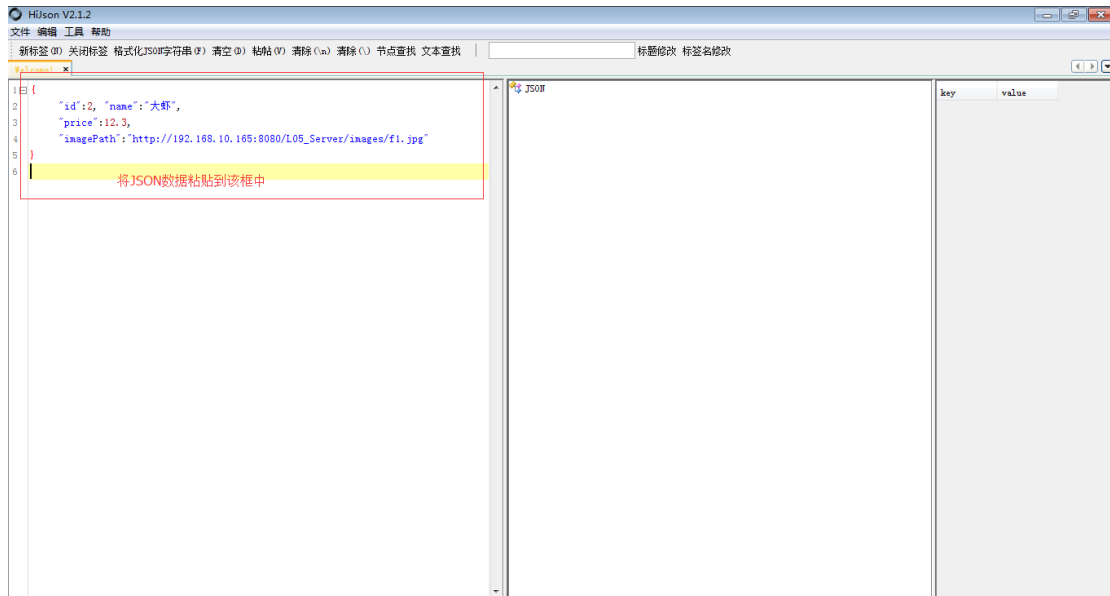
## 5.2\_HiJson

1) 双击图标



2) 将要解析的 JSON 数据粘贴到左侧页面





3) 点击格式化 JSON 字符串，在右侧就会方便查看 JSON 数据

