学习任务三 开发天气预报小程序

子任务 3.3 解析 Json 数据

1、任务引入:

上一个任务我们从网上下载了手机信息,结构如下所示:

```
"meta": {
    "result": "0",
    "result info": "",
    "jump url": ""
  },
  "data": {
    "operator": "电信",
    "area": "广东",
    "area operator": "广东电信",
    "support price": {
       "10000": "9995",
       "20000": "19990",
       "3000": "2998",
       "30000": "29985",
       "5000": "4998",
       "50000": "49974"
    "promotion_info": null
  }
}
```

如果我们需要从这段文本中提取电话号码的归属地广东,应该如何操作呢? 这次任务我们需要学习使用 Gson 解析 json 数据的结构,将 json 数据转化为 javabean,然后使用 Java 技术轻松的取出所需的数据项目。

2、任务准备(微课学习内容)

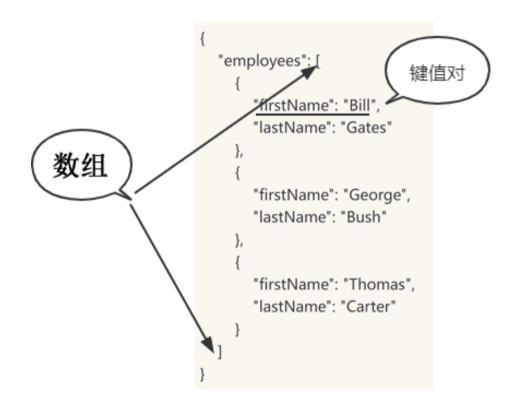
1) 理解 json 数据格式

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。他有如下特征:

- 1.JSON 指的是 JavaScript 对象表示法(JavaScript Object Notation)
- 2.JSON 是轻量级的文本数据交换格式
- 3.ISON 独立于语言 *
- 4.ISON 具有自我描述性,更易理解

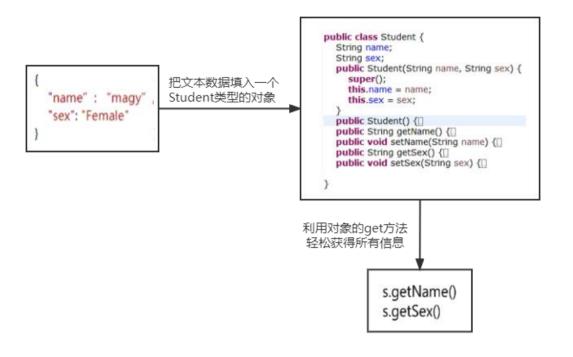
JSON 格式有两种

- ●"名称/值"对的集合(A collection of name/value pairs)。
- ❷值的有序列表(An ordered list of values)。在大部分语言中,它被理解为数组(array)。



1) 学习 json 数据解析方法

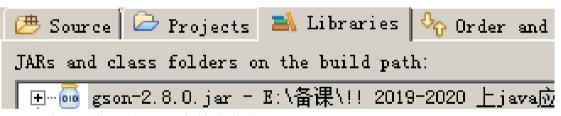
要想解析 json 数据,先要利用 Gson 技术将 json 字符串变成 javabean 类,然后借助 javabean 的 get 方法轻松获得 json 中的属性值,具体思路如下所示:



3、技能训练:

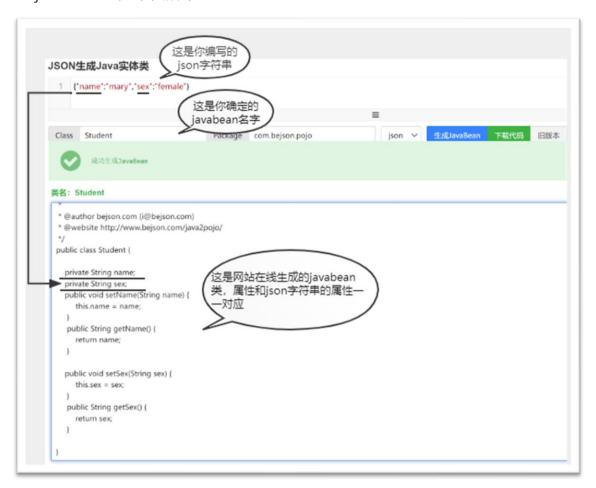
1) 配置环境

请到网上下载 Gson 工具包, 并配置到项目环境中, 如下图



2) 将自己编写的 json 字符串变成 javabean

到网络寻找 json 在线转 javabean 的网址,将自己定义的 json 字符串变成 javabean,如下图所示:



把生成的 java 文件放到工程中。

3) 使用 Gson 解析自己设计的 json 数据

试着模仿如下代码,解析课前编写的 json 字符串。

4、任务实训

使用 Gson 解析手机号码归属地,得到如下结果。

