

学习任务二 开发天气预报小程序

子任务3.3 解析Json数据

任务引入——上一个课堂案例的结果分析

```
{
  "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
  }
}
```

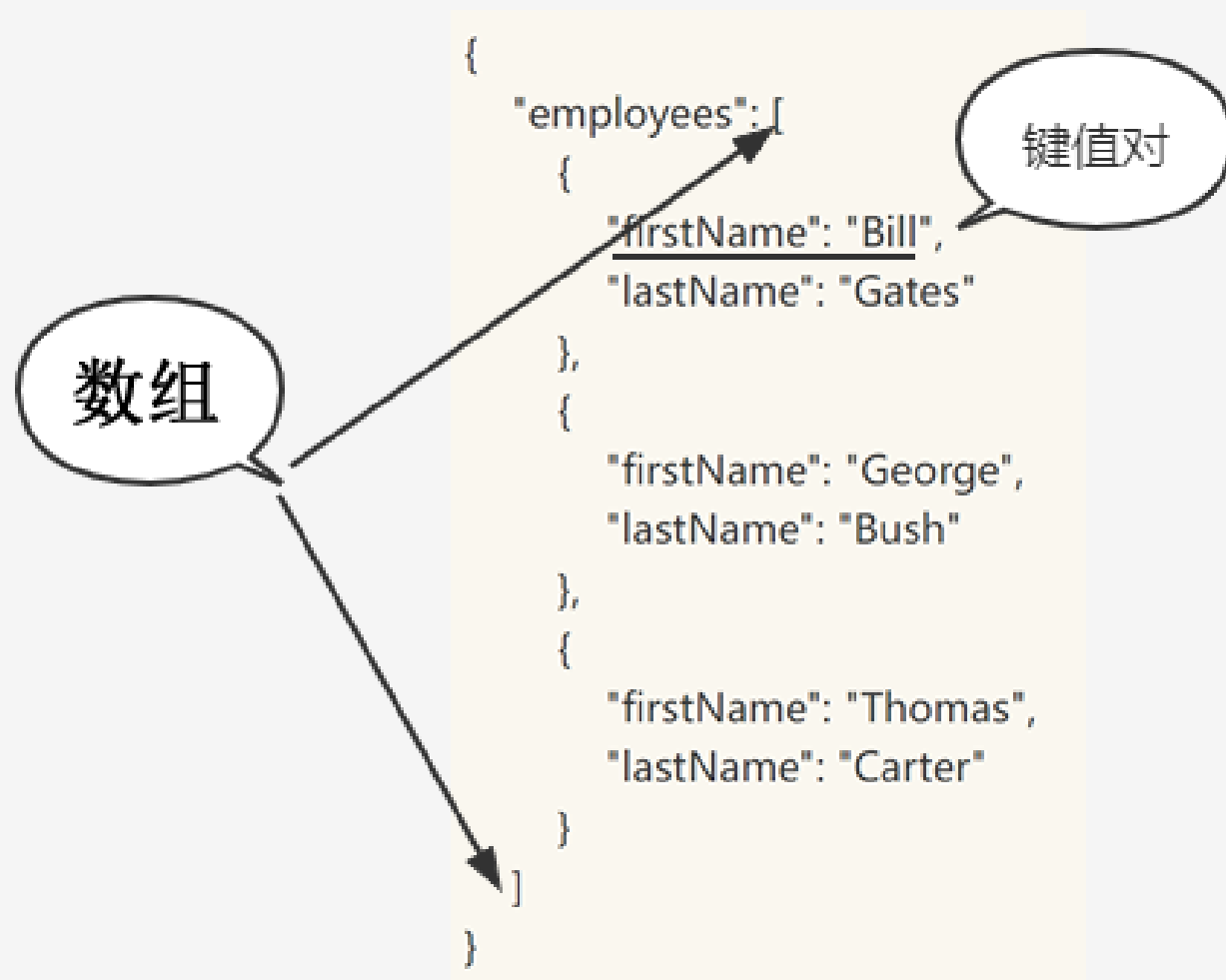
这是一种常用的传递数据的格式json

课前任务展示

任务	天气预报小程序	子任务 3.3	解析 Json 数据
一、自学任务所需的知识			
请观看微课视频学习使用 Gson 解析 json 数据。回答如下问题			
1、设计一条 json 数据，介绍自己的基本特征			
2、回答 json 中的数据结构基本单位是什么？			

展示自己设计的json数据
请代表解释json的数据结构

任务准备——理解json数据



任务准备——解析json数据

```
{  
  "name" : "magy",  
  "sex": "Female"  
}
```

把文本数据填入一个
Student类型的对象

```
public class Student {  
    String name;  
    String sex;  
    public Student(String name, String sex) {  
        super();  
        this.name = name;  
        this.sex = sex;  
    }  
    public Student() {}  
    public String getName() {}  
    public void setName(String name) {}  
    public String getSex() {}  
    public void setSex(String sex) {}  
}
```

有专门做这个转换工作的
的工具包:

Gson

利用对象的get方法
轻松获得所有信息

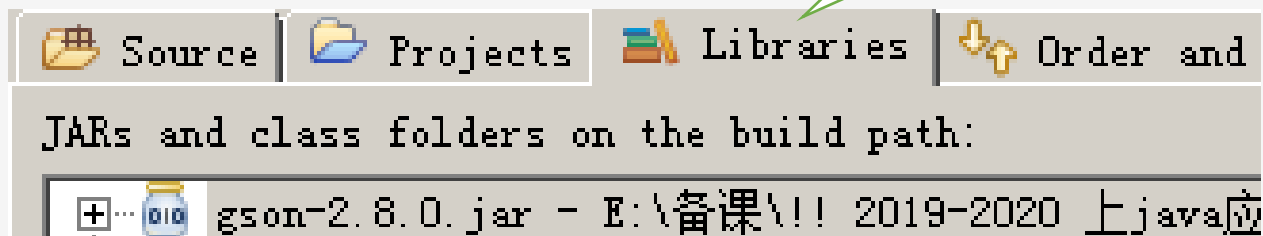
s.getName()
s.getSex()

课堂练习——导入Gson环境

1. 下载son包
2. 在工程属性中添加gson工具包

在工程中导入
工具包：

Gson



课堂练习——Json字符串变成javabeen

1. 到网络上搜索json在线转javabeen
2. 将生成的javabeen放到工程中

JSON生成Java实体类

1 `{"name":"mary","sex":"female"}`

这是你编写的json字符串

Class Student Package com.bejson.pojo json 生成JavaBean 下载代码 旧版本

成功生成JavaBean

类名: Student

```
* @author bejson.com (i@bejson.com)
* @website http://www.bejson.com/java2pojo/
*/
public class Student {

    private String name;
    private String sex;
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setSex(String sex) {
        this.sex = sex;
    }
    public String getSex() {
        return sex;
    }
}
```

这是你确定的javabeen名字

这是网站在线生成的javabeen类，属性和json字符串的属性一一对应

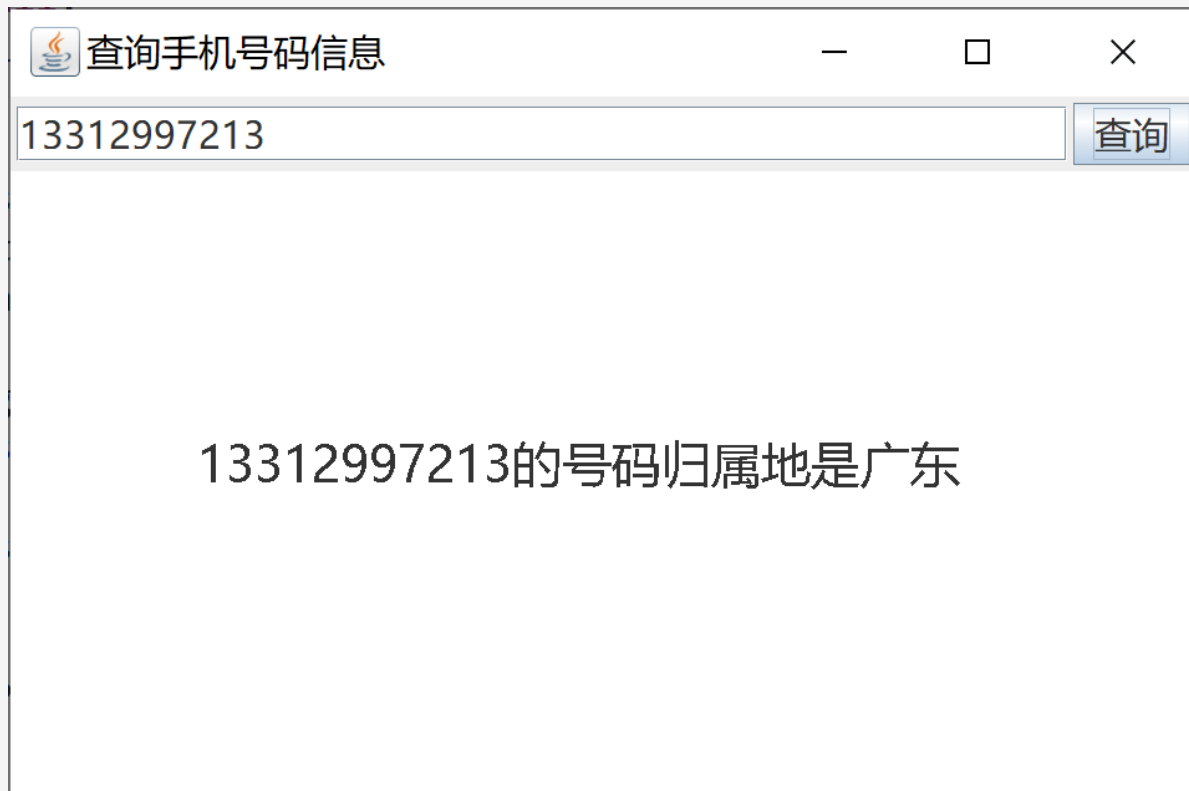
课堂练习——解析json字符串

模仿下面代码实现json数据的解析

```
//假设从网络下载的数据存储在jsonstr中如下所示
String jsonstr="{\"name\": \"mary\", \"sex\": \"female\"}";
//创建Gson对象
Gson gson=new GsonBuilder().setDateFormat("yyyy-MM-dd
hh:mm:ss").create();
//Gson对象直接把json字符串变成javabean对象
Student s=gson.fromJson(jsonstr, Student.class);
//从javabean对象中轻松获得所需信息
System.out.println(s.getName()+","+s.getSex());
```


任务实训

使用Gson解析手机号码归属地，得到如下结果



查询手机号码信息

13312997213

查询

13312997213的号码归属地是广东

哪个网址提供
号码信息

根据区号信息
格式生成
javabean

实现界面

下载json数据

使用Gson解析

测试结果