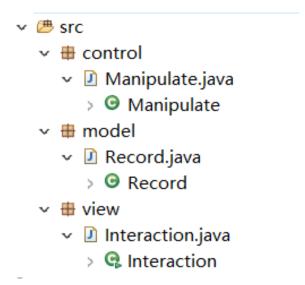
## JAVA 作业 3 通信录的设计与实现

### 20185670-弘深-蔡嘉轩

使用 MVC 程序开发模式,实现文件输出输出控制的通讯录程序,设计思路和测试结果如下。

### 类的设计



使用 MVC 程序开发模式,把类分为 Model, View 和 Control 三部分。Model 部分含有 Record 类:

View 部分含有 Interaction 类,是一个与用户交互的界面; Control 部分含有 Manipulate 类。

# Record 类

成员变量:

String 类型的 name, gender 和 number;

#### 成员方法:

一整套 get 和 set 方法;

重写了 equals 方法和 hashCode 方法,是为了将其储存在 hashSet中;

返回标准输出格式的字符串的 out 方法。

## Manipulate 类

#### 成员变量:

Record 类型的 HashSet set,用于维护哈希集合,用于储存单条的 Record。使用哈希集合,查找和增加的效率较高,比较符合本次作业的要求。

### 成员方法:

Read 方法: 从文件中读入数据,处理为单条 Record 记录,然后 存入哈希集合中。

Query 方法: 从 query 文件中读入查找的要求,按照要求进行查找,然后将查找得到的结果写入 result 文件中。

## 测试:

#### Record:

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

10
张三男 123456
李四女 654321
张三男 654320
王五男 452156
刘七女 212341
王九男 123123
川普男 141414
赵四女 123141
李八女 123123
王二男 123457

#### 运行界面:

### Query 和 Result:



#### 提交作业的文件说明:

压缩包: eclipse 工程打包

Pdf 文件: 作业的说明以及测试结果