

# 学习任务四 通讯录管理系统开发

## 子任务 4.4 项目综合实施与调试

### 1、任务准备：

结合前几次课的任务学习，我们可以明确通讯录管理系统需要完成如下类的设计：

序号	类名	责任
1	DB.java	负责连接数据库，执行数据查询和更新
2	Person.java	负责存储一个联系人信息
3	Persons.java	负责联系人表的数据库操作操作
4	PersonPanel.java	负责实现用户界面和相关事件处理

本次任务将实现这些类的设计与调试

### 2、任务实施

完成类的设计之后，按照如下表格，完成系统的调试：

序号	测试内容	测试结果
1	启动，界面正常显示	
2	点击查询，列表框出现所有联系人信息	
3	在文本框输入查询条件，点击查询，列表框出现符合查询条件的联系人信息	
4	在列表框选择一个人联系人单击，左边文本框会显示这个人的所有信息	
5	在左侧修改当前联系人的信息，点击保存按钮，提示保存成功，到数据库检查发现该人信息已经成果修改	
6	点击删除按钮，提示是否删除该联系人，点击是，该联系人被删除，列表框这个人会消失，然后列表框自动选择第一个联系人，文本框的内容也会更新为新的联系人信息（不再显示被删除的那个人）	

7	连续点击删除，会删除完列表框所有数据，文本框会空，并弹框，没有要删除的数据
8	点击添加，文本框会清空
9	在清空的文本框中输入新联系人信息，点击保存，这个联系人信息会写入数据表，列表框也会增加这个新的联系人，并且默认选中这个人

### 3、任务拓展

模仿本次任务，从如下表格中选择一个适合自己难度的应用项目进行开发和测试。

序号	项目名	难度系数	项目需求说明
1	小小图书馆管理系统	1	1、录入图书信息 2、查询（按书名）
2	日记管理系统	1.2	1、写日记 2、查日记（分类）
3	外卖管理系统	1.2	1、录入（餐厅名，电话，主要的菜单） 2、查询电话和菜单（点餐厅名，可以看到电话和菜单）
4	简易翻译器	1	1、录入（单词的英文和中文） 2、查询（根据中文出现英文）
5	工作计划管理	1.2	1、录入工作计划（日期项目是否完成备注） 2、维护计划（修改是否完成） 3、查看（完成和未完成）
6	生活记账簿	1	1、记录每天的开销 2、统计（每个月的支出状况）
7	简易公交查询	1.2	1、录入（线路名站点信息） 2、查询（提供起点和终点，返回线路名）
8	区号快速查询	0.6	可以录入区号、查询区号对应的城市
9	常用电话快速查询	0.6	1、录入（号码和项目） 2、查（选择项目出现对应的号码）
10	自我健康管理系统	1.2	1、录入（症状、药） 2、查（录入症状出现以前吃过的药）