

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

代码编写：根据类图和流程图编写代码

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

代码编写：根据类图和流程图编写代码

Person类



```
△ company
△ Phone
△ QQ
△ sex
△ sid
△ sname
△ Weixin
△ zhiwei
● PersonInfo()
● PersonInfo(int, String, String, String, String, String, String, String) } 构造函数
● 属性的get/set方法
● toString() : String 确定联系人的输出内容
```

联系人的基本属性

代码编写：根据类图和流程图编写代码

DB类 

- conn
- stmt
- driver ———— 数据库驱动
- password ——— 数据库密码
- username ——— 数据库用户
- url ————— 数据库连接地址

- DB() ————— 无参构造
- DB(String, String, String, String) — 有参构造
- closeConnection() : void
- executeQuery(String) : ResultSet — 执行查询
- executeUpdate(String) : boolean — 执行一条更新
- executeUpdate(String[]) : boolean — 执行多条查询


代码编写：根据类图和流程图编写代码

Persons类



- | | | |
|--|-------|---------------|
| ● ^s main(String[]) : void | _____ | 测试方法 |
| ● add(PersonInfo) : boolean | _____ | 添加联系人方法 |
| ● change(PersonInfo) : boolean | _____ | 修改联系人方法 |
| ● delete(String) : boolean | _____ | 删除联系人方法 |
| ● getPerson(String) : PersonInfo | _____ | 查询联系人方法（根据主键） |
| ● getPersons(String) : ArrayList<PersonInfo> | _____ | 查询联系人方法（模糊条件） |

代码编写：根据类图和流程图编写代码

PersonPanel类 

● delCard() : void	_____	删除联系人方法
● init() : void	_____	界面初始化方法
● showCard(PersonInfo) : void	_____	在界面显示一个联系人方法
● newCard() : void	_____	添加联系人方法
● updateCard() : void	_____	更新联系人方法
● prepareAdd() : void	_____	准备添加联系人方法
● query(String) : void	_____	查询联系人方法

代码测试：根据需求，测试效果

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	

任务拓展——完成自选项目的设计与测试

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	实现：录入图书信息、查询（按书名）
2	日记管理系统	1.2	实现：写日记、查日记（分类）
3	外卖管理系统	1.2	实现：录入（餐厅名，电话，主要的菜单）、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	实现：录入（单词的英文和中文）、查询（根据中文出现英文）
5	工作计划管理	1.2	实现：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	实现：记录每天的开销、统计（每个月的支出状况）
7	简易公交查询	1.2	实现：录入（线路名站点信息）、查询（提供起点和终点，返回线路名
8	区号快速查询	0.6	实现：录入区号对应的城市、查询区号对应的城市
9	常用电话快速查询	0.6	实现：录入（号码和项目）、查（选择项目出现对应的号码）
10	自我健康管理系统	1.2	实现：录入（症状、药）、查（录入症状出现以前吃过的药）

