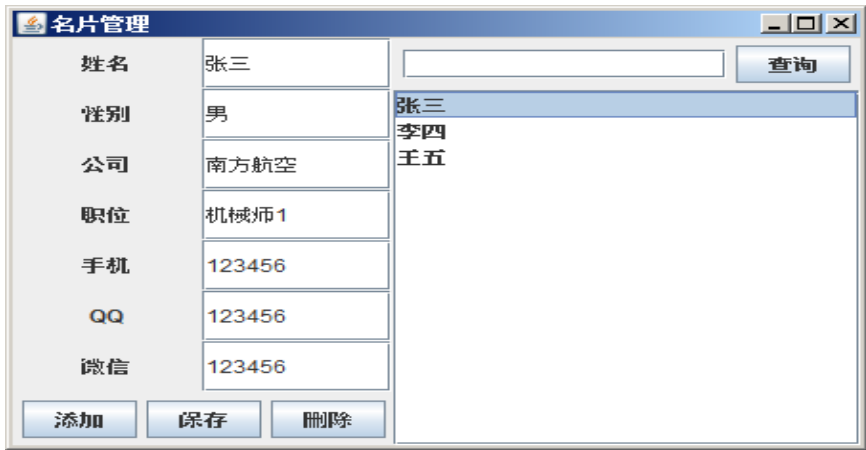


# 学习任务四 通讯录管理系统开发

## 子任务 4.1 实现界面

### 1、任务引入：

这次的任务，我们要开发一个天气预报小程序。

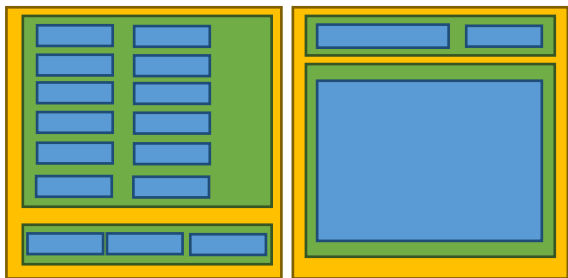


通讯录管理的数据来自数据库。这种应用在生活中非常常见。本次任务首先要完成这个小程序的界面设计任务。由于之前我们已经学过图形化界面的实现技术，这次课，我们可以直接分析界面的结构，完成设计任务就可以了。

### 2、任务准备

#### 1) 天气预报小程序主界面的布局结构分析

从整体上来看，这个界面是一个左右结构。左边是当前联系人的具体信息显示和需要对这个联系人完成的基本操作，右边是查询区域。如下图所示：



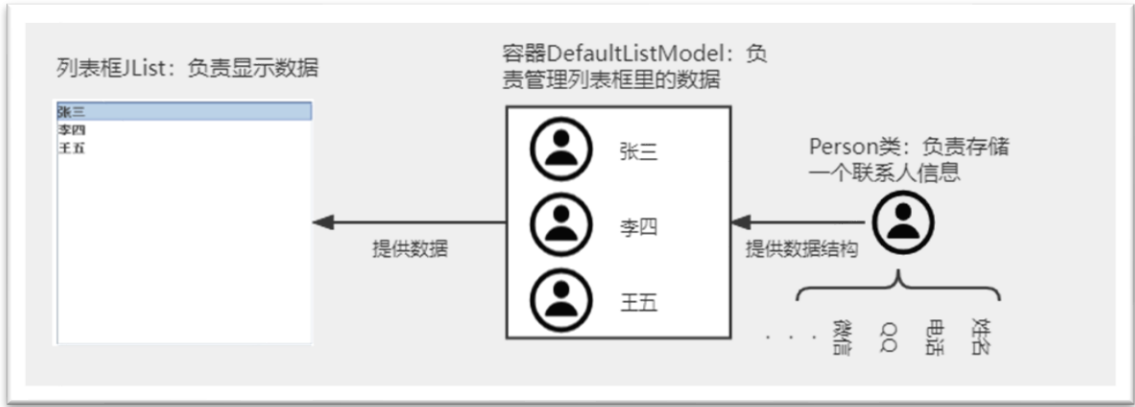
#### 2) 程序主界面的组件分析

根据效果图，大家分析看看，这个界面需要哪些组件？并完成下表

序号	需要的组件（含容器）	数量
1		
2		
3		
4		

### 3) 技术难点分析

根据效果图，用来显示查询结果的列表框是本次任务的难点，如下图：



请大家到网络上搜索 JList 和 JScrollPane 的相关用法，应用到项目界面中。

## 3、任务实现

根据之前所学的内容，完成如下类的设计任务：

序号	类名	责任
1	PersonPanel.java	负责实现通讯录管理的界面