JAVA通讯录

概要设计

院系：软件学院

制作人：

# 任务概述

## 1.1目标

实现“Java通讯录”在需求分析阶段的各项需求。

## 1.2约束与假定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **约束源** | **约束** | **理由** |
| 开发人员 | 所有工作由1人完成。 | 项目组要求。 |
| 开发期限 | 开发期限限定在一个月内。 | 交付日期已定。 |
| 开发语言 | 采用java作为开发语言。 | 项目规定。 |
| 界面 | 界面友好，操作快捷方便。 | 缩短服务时间，提高服务质量。 |
| 可靠性 | 具有相当程度的容错性。 | 最大限度避免误操作带来的损失。 |
| 高效性 | 数据库的访问效率要尽可能高 | 缩短服务时间，提高服务质量。 |
| 安全性 | 数据库要可以自动备份 | 防止意外操作导致的数据库错误 |

# 总体设计

## 2.1需求规定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例** | **输入** | **处理** | **输出** |
| 添加 | ID、姓名、电话、qq等个人信息 | 系统将数据添加至后台数据库 | 输入的各类信息 |
| 查找 | 选定查找标准和查找信息 | 通过数据结构进行相应查找 | 查找的结果，没有结果显示为空 |
| 删除 | 选定要删除的个人信息 | 从数据库中删除该条信息 | 不再显示该信息 |
| 保存 | 对当前通讯录进行保存 | 对数据库状态进行保存 | 当前界面 |
| 排序 | 按照特定要求对通讯录顺序进行排序 | 通过数据结构进行排序 | 新的排列顺序 |
| 退出 | 退出Java通讯录系统 | 退出 | 退出 |

## 2.2非功能性规定

（1）可复用性：系统组件可重复使用

1. 可扩展性：符合开闭原则，添加新功能时不会对原系统造成太大影响
2. 高效性：数据库设计良好，能够与系统较高效的交互
3. 安全性：系统可自动备份数据库，防止意外操作引起的数据损坏

## 2.3数据库管理能力要求

使用Access数据库，仅有一张表，满足数据库设计的重要原则。

## 2.4人工处理过程

用户按照个人需求和系统提示完成各项操作。

# 领域模型



# 4、时序图

