学号 X02014156 专业 计算机科学与技术 姓名 凌兴

实验日期 **2022/5/18**  教师签字 成绩

实验报告

【实验名称】 **系统软件综合训练——需求分析**

【实验内容】

1. 系统流程分析

在系统运行后等待用户输入客户数和资源数，接收到数据后随机生成银行所有资源的上限值、每个客户所需资源类数和个数、每类资源需要占用的时间、当前银行已分配给每个用户的资源，在此之后依照系统初始值生成尽可能多的安全序列，并按完成时间排序后显示到用户界面。

1. 系统功能分析与功能模块图
2. 系统初始化功能模块：用于在接收到用户数和资源数后，以一定的约束随机生成银行所有资源的上限值、每个客户所需资源类数和个数、每类资源需要占用的时间、当前银行已分配给每个用户的资源。
3. 安全序列生成功能模块：根据系统初始化模块产生的结果，为客户分配资源和回收资源
4. 数据结构

采用面向对象编程的思想，将系统分为银行类、客户类、资源类、··-·

1. 系统流程图
2. 数据结构