

**Python程序设计课程设计**

**题 目**： 《银行管理系统》

**专业班级**：B2023计算机科学与技术1班

**学 院**： 大数据与计算机学院

小组成员

**学号**：202302150031 **姓名**： 魏菀材

**学号**：202302150057 **姓名**： 石松洲

**指导教师**： 陈海华

2024年 7 月任务分工情况说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 姓名 | 分工 |
| 组长 | 石松洲 | 数据库搭建、后台某页面设计、某功能的实现、某模块的实现、  文档某部分撰写、页面样式设计、代码整合、文档格式融合等 |
| 组员 | 魏菀材 | 前端GUI设计 |

目录

[第1章 需求分析 2](#_Toc170684672)

[1.1 项目概述 2](#_Toc170684673)

[1.2 系统功能需求 2](#_Toc170684674)

[1.2.1 账户管理 2](#_Toc170684675)

[1.2.2 账户交易 2](#_Toc170684676)

[第2章 总体设计 3](#_Toc170684677)

[2.1 系统功能结构 3](#_Toc170684678)

[2.2 系统功能模块 3](#_Toc170684679)

1. 需求分析
   1. 项目概述

模拟银行管理系统旨在提供一个虚拟平台，用于模拟银行的基本业务操作和管理，包括账户管理、存款取款、转账交易等功能。该系统将帮助用户理解银行业务流程，并提高业务操作的效率和准确性。

* 1. 系统功能需求
     1. 账户管理

账户创建：用户可以自主创建银行账户。

账户信息查看：用户可以查看其账户的详细信息（如余额、账户锁定状态等）。

账户信息修改：用户可以修改其账户信息（如账户密码、账户锁定状态等）。

* + 1. 账户交易

存款：用户可以向其账户存入资金。

取款：用户可以从其账户取出资金。

账户间转账：用户可以将资金转入到其他账户。

1. 总体设计
   1. 系统功能结构

|  |
| --- |
|  |

* 1. 系统功能模块

本系统设计上将功能模块抽象为前端模块（GUI相关）、后端模块（处理功能请求）及数据存储模块（将系统信息持久化存储至磁盘），模块之间互相交互完成请求。

* + 1. 账户管理模块
    2. 业务模块
  1. 系统开发环境

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | Window11 |
| 处理器 | 8th Gen Intel(R) Core(TM) i5-8265U 1.80 GHz |
| 内存 | DDR4-16GB-2400Mhz |
| Python版本 | 3.12.2、3.10.5 |
| 其他库 | Pillow |