**课程编号：A0800040020**

**程序设计基础实验报告**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **组长姓名** |  | **学 号** | |  |
| **组员姓名** |  | **学 号** | |  |
| **组员姓名** |  | **学 号** | |  |
| **组员姓名** |  | **学 号** | |  |
| **组员姓名** |  | **学 号** | |  |
| **班级** |  | **指 导 教 师** | |  |
| **实验名称** | **程序设计基础实验** | | | |
| **开设学期** | **2024-2025第一学期** | | | |
| **开设时间** | **第4周——第13周** | | | |
| **报告完成日期** |  | | | |
| **评定成绩** |  | | **评定人** |  |
| **评定日期** |  |

**东北大学软件学院**

**2024年9月**

**实验四 综合项目案例设计与实现**

**一、项目需求描述**

描述项目案例的应用背景、目标、主要功能点及相关功能及业务处理过程。

**二、项目设计**

绘制系统功能模块图、核心业务功能的程序流程图，配合文字清晰描述项目的总体功能设计、数据结构设计和关键功能点的实现逻辑设计。

**三、项目实现**

挑选项目实现满足知识点要求的代码片段、难点亮点代码片段逐一描述代码实现原理。注：参照大作业给分点列出满足项目涉及知识点要求的关键代码即可，不要粘贴全部代码。建议按照涉及的知识点分小节展示关键代码。

**四、创新点**

如果有创新的内容，在此写明。如果创新涉及具体技术实现细节，请结合代码讲解。如果没有创新，直接写“无”。

**五、项目测试与调试过程**

针对程序设计流程，列出调试过程中出现的问题、调试的过程和解决的方法，列出测试数据以及相应输出结果，给出C语言代码关键运行界面的截屏。

**六、实践收获，意见与建议**

总结实践的心得体会，并提出对实践的改进意见。

**七、小组各成员对实验任务的贡献率（组内自评）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 分工及组内评价 | 贡献率 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 合计 | | | | 100% |

**八、教师评价表格（由教师评分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 考核标准 | 得分 |
| （1）项目功能完整，逻辑清晰，工作量饱满（20%）； |  |
| （2）项目设计合理，图表规范，符合结构化编程思想（30%）； |  |
| （3）代码规范，涵盖要求知识点，界面友好，有容错机制（30%）； |  |
| （4）认真记录实践过程，报告格式规范，内容完整（10%）； |  |
| （5）在功能设计、代码实现等方面有一定创新性（10%）； |  |
| 合计（100%） |  |