**信息科技学院**

**《程序设计基础》课程设计报告**

2024/2025学年第 二 学期

课程名称 程序设计基础(C)课程设计

设计题目

学生姓名

学 号

专业班级

指导教师 朱斌、洪峰、华冠萍

2025 年 3 月 3 日

|  |
| --- |
| 1.设计任务书  **1.1 题目与要求**  【此处仅写自己实际所做的题目，及相关的要求；无需写其他无关内容】  题目：图书馆借阅管理系统  要求：   * 1. 明确设计任务，能口述并文字描述清楚自己的题目要求、期望结果；   2. 清楚设计过程中的主要知识运用，不清楚的及时与指导老师沟通；   3. 能进行总体设计，即清楚课题中的数据与文件设计、功能设计、函数模块设计；   4. 能对每个模块即函数进行详细设计编码；   5. 能对所有的函数模块进行联调；   6. 编码仔细，风格统一，尽量减少代码中的语法错误；   调试数据多样，注意特殊情况和边界数据处理，尽量减少代码的逻辑错误；  **1.2 本程序涉及的知识点**  【此处总结本次课程设计所做项目用到哪些程序设计的知识点】   1. 自定义结构体数组 2. 函数的使用 3. 文件的打开、存储和使用 4. For，while循环和if语句 5. 字符串的使用（strcpy，strcmp） |
| 2.总体设计  **2.1 总体设计思想**  【要求采用模块化的设计思想，画一个功能模块图，配以文字说明】  学籍管理系统  删除学籍信息  修改学籍信息  添加学籍信息  查询学籍信息  统计学籍信息  排序学籍信息  按学号删除  按姓名删除  查询全部  按姓名查询  按生日查询  按地址查询  统计同年出生的  统计同一专业的  按专业名称排名  按年龄大小排名    **2.2 结构体与文件说明**  【此处根据自己实际情况，写出定义的结构体、文件存储说明】  **2.3 功能设计**  【此处根据自己实际设计的功能函数，用一个表格形式说明每个功能数的具体功能】 |
| 3.部分主要代码及说明  【此处仅作参考，自己填写时删除内容，请写出定义了哪些函数，并对所定义的函数原型进行说明；并选择其中最重要的若干个函数源代码进行分析】  4.测试数据与结果截图  【此处请写出每一个主要操作的具体测试数据、预期结果以及实际操作结果的截图；】  **操作1**：借书  输入：1  预期结果：屏幕输出序号为1的书，经过确认借书后改变该书在借阅系统中的状态； |
| 5.心得体会  【此处根据自己的实际情况写出本项目开发过程中遇到的问题，以及相应的解决方法，及其他心得体会】 |
| 6.评分（内容完备性60%、格式规范性30%、创新性10%） |