

浙江工业

# C++程序设计课程设计 实验报告

2023/2024(2)



实验题目 机房管理系统

学生姓名 郑华展

学生学号 302023315399

学生班级 软工六班

任课教师 田贤忠

提交日期 2024.5.30

计算机科学与技术学院

# 图书管理系统 实验报告

## 一、 实验内容

机房管理系统用于对机房学生上机信息进行管理，要求能够完成的主要功能包括学生信息录入和修改、学生上机时长、费用的计算以及机器使用状况查看等操作。要求使用学习过的 C/C++ 程序设计的知识完成图书管理系统的设计与实现。

## 二、 运行环境

机房管理系统在 Visual Studio Code 1.89.1 平台下开发，操作系统：Windows 11 23H2

硬件环境：

处理器：13th Gen Intel(R) Core(TM) i9-13900HX 2.20 GHz

内存：32.0 GB

系统类型：64 位操作系统

## 三、 实验课题分析（主要的模块功能、流程图）

### 3.1 图书管理系统的主要功能

图书管理系统（LMS）主要功能为：学生上机信息管理，可以完成上机信息录入、查询上机信息、学生信息的查看和排序、机器使用情况概览等工作。详细的系统功能结构为图 1 所示。

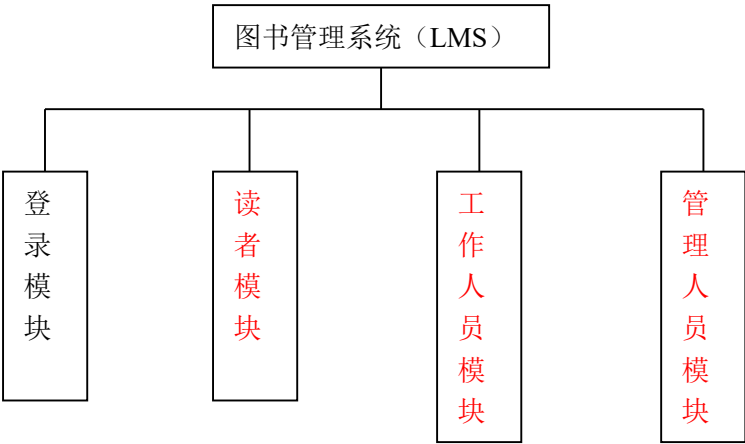


图 1 系统结构图

系统各模块的功能具体描述为：