**郑州科技学院**

程序开发课程设计

设计(论文)题目： 基于C# XXX的设计与实现

所 在 院： 大数据与人工智能学院

专 业 班 级： 23数字媒体技术（专升本）11班

学 生 姓 名： XX

学 号： XXXXXX

指 导 教 师： 郭强

2023年12月25日

**郑州科技学院**

**课程设计（论文）任务书**

**设计题目：** 图书管理系统的设计与实现

**专业班级：**

**学号：** **姓名：**

**主要内容：**

编写一个桌面应用软件 “图书管理系统”，实现对图书查询、借书、还书、统计、删除、维护等功能，优化图书管理。具体模块如下：

1. 登录模块：用于系统登录；
2. 系统主界面模块：根据用户权限展示的系统功能操作模块；
3. 用户维护模块：对用户进行增、删、改、查等维护操作；
4. 读者维护模块：对读者进行增、删、改、查等维护操作；
5. 图书维护模块：对图书进行增、删、改、查等维护操作；
6. 图书查询模块：按照查询条件对图书信息进行查询操作；
7. 借书模块：完成借书操作；
8. 还书模块：完成还书操作；
9. 图书统计模块：对图书信息进行相关统计操作；
10. 修改密码模块：修改用户密码操作；

**基本要求：**

（1）每个功能模块用函数表示，画出程序的功能结构图；

（2）软件需完成主要内容中的功能，运行正确并进行相应的测试，以电子版形式上交系统。

（3）将设计过程按照要求的格式形成课程设计说明书，并按时打印上交。

**完成期限：\_\_\_ 2024年01月05日\_\_\_\_\_**

**指导教师签名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_ \_**

**目录**

[1 系统分析](#_Toc24806)

1.1 系统需求分析

1.2 系统可行性分析

2 [系统设计](#_Toc4102)

2.1 系统功能

2.2 系统主要流程

2.3 系统开发环境

[3 数据库设计](#_Toc13933)

[3.1 数据库概述](#_Toc25343)

3[.2 数据库概念设计](#_Toc15708)

[3.3 数据库物理设计](#_Toc15022)

4系统实现

4.1用户维护模块

4.2读者维护模块

4.3图书维护模块

4.4借书模块

…

[5 系统测试](#_Toc30301)

[6结论](#_Toc5414)

[附录](#_Toc17365)

注意：

1. 摘要、目录用罗马数字。从第一章开始用阿拉伯数字算页码
2. 目录要自动生成。
3. 每个章节另起一页。例如，不能把第二章和第一章的结尾部分放到一页。
4. 项目下载：可从CSDN网站，以及代码托管网站github、gitee上查。也可以通过百度、google等搜索引擎搜索

参考文献格式如下

1. Ahonen T, Hadid A, Pietikainen M. Face description with local binary patterns: Application to face recognition[J]. IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence, 2006, 28(12): 2037-2041.
2. Sun Y, Liang D, Wang X, et al. Deepid3: Face recognition with very deep neural networks[J]. arXiv preprint arXiv:1502.00873, 2015.