

一、配置管理：

1. 软件配置

该中医药书籍知识管理系统使用 c++库内套件。使用 c++版本为 c++11。
数据部分以 txt 格式存储在 data 文件夹内。

2. 系统配置

运行的操作系统为 Windows 10 系统，高版本系统适配。

二、版本控制

开发过程采用迭代开发。

版本	日期	描述
概念草稿	2023-05-20~2023-05-25	初步实现需求分析、系统建模、架构设计。
V1.0	2023-05-27~2023-06-10	实现书籍系统内书籍信息的读取及知识信息的读取。
V2.0	2023-06-13~2023-07-01	实现书籍系统内加入、修改书籍信息；知识系统加入、修改知识
V2.1	2023-07-01~2023-07-04	加入敏感操作前的管理员身份验证，加入日志记录

目前版本为 v2.1，实现了目标功能，包括书籍及知识的查询、书籍及知识的修改、添加，并用管理员身份限制敏感操作，记录敏感操作日志。

三、持续集成

我们使用 github 辅助进行持续集成，过程如下：

- ① 在本地完成代码后并经过自动化测试后，确保未破坏原有功能后，上传至 GitHub，备注为新版本。
- ② 测试人员下载现版本，编写新测试用例，测试新完成的功能。
- ③ 若发现问题，交由开发人员处理，重复以上步骤。

四、部署和运维计划

1. 部署

从 github 下载源码后，用 visual studio 进行打包。

设计程序为硬盘版应用，下载后运行 exe 文件即可使用。注意 data 文件夹需与运行的 exe 文件处在相同目录下。

运行平台为 Windows 系统。因此推荐较安全的运行方式为创建 exe 文件的快捷方式，提供给 Windows 系统的访客账户运行，其余文件设为对访客只读。

2. 运维计划

运维主要集中在程序的备份、日志管理、更新。

① 备份：

程序无自动备份功能，因此需要管理员定期备份数据，防止发生灾难性错误。

② 日志管理：

管理员需要监控日志正常记录情况，观察有无异常的修改状况。

③ 更新：

后期需要逐步优化目前缺陷，如对数据进行加密，加入自动备份数据等功能。对发现的 bug 进行维护，优化使用体验。

该项目具备对其他领域知识点存储的适配能力，因此将来可以进一步开发为笔记系统。

此外，还需进一步开发 ui。