

测试报告

项目名称: 中医药书籍知识管理系统

1. 引言

本测试报告旨在详细描述对书籍资料库和基本知识库项目的测试过程、测试结果和质量保证方法。通过对项目功能和稳定性的验证，旨在确保项目达到预期的质量标准。

2. 测试目标

2.1 书籍资料库功能测试目标：

- 验证书籍的添加、修改、显示和搜索功能的准确性和稳定性。
- 检查书籍资料库的数据一致性和完整性。

2.2 基本知识库功能测试目标：

- 验证知识的添加、修改、显示和搜索功能的准确性和稳定性。
- 检查基本知识库的数据一致性和完整性。

2.3 全局搜索功能测试目标：

- 验证全局搜索功能的准确性和稳定性，确保能够根据关键词搜索相关信息。

3. 测试计划

3.1 测试范围：

- 书籍资料库功能测试：包括添加书籍、修改书籍、显示书籍和搜索书籍功能。
- 基本知识库功能测试：包括添加知识、修改知识、显示知识和搜索知识功能。
- 全局搜索功能测试：测试系统的全局搜索功能，确保能够根据关键词搜索相关信息。

3.2 测试环境：

- 硬件环境：计算机设备。
- 软件环境：window11。

3.3 测试方法：

- 编写测试用例，包括正常情况和异常情况的测试场景。
- 准备测试数据，包括书籍信息、知识条目和关键词。
- 执行测试用例，记录测试结果和观察到的行为。
- 评估测试覆盖率，确保覆盖所有功能和可能的边界情况。
- 进行性能测试，验证系统在负载下的稳定性和性能表现。

4. 测试用例：

4.1 书籍资料库功能测试用例：

用例编号	测试项	测试步骤	预期结果
TC001	添加书籍	1. 输入书籍信息：编号、书名、作者、出版社	书籍成功添加到资料库
		2. 添加一个已存在的书籍	系统提示书籍已存在，并要求重新输入信息
TC002	修改书籍	1. 输入要修改书籍的检索方式和对应方式的信息	显示书籍信息以供修改
		2. 修改书籍的相关信息	书籍的信息成功修改
TC003	修改不存在的书籍	1. 输入不存在的书籍的信息	系统提示书籍不存在，并要求重新输入编信息
TC004	显示书籍	1. 请求显示所有书籍信息	显示书籍资料库中所有书籍的相关信息
TC005	搜索书籍	1. 输入书籍信息进行搜索	显示与书名信息匹配的书籍
TC006	搜索不存在的书籍	1. 输入不存在的书籍信息	显示无相关书籍信息
TC007	管理员登陆	1.执行管理员权限的操作	要求管理员登陆
TC008	修改管理员信息	1.修改管理员信息	成功修改

4.2基本知识库功能测试用例：

用例编号	测试项	测试步骤	预期结果
TC001	添加知识	1. 输入知识信息：类型、条目名、介绍	知识成功添加到知识库
		2. 添加一条已存在的知识	系统提示知识已存在，并要求重新输入信息
TC002	修改知识	1. 输入要修改的知识类型和条目名	显示知识信息以供修改
		2. 修改知识的介绍信息	知识的介绍信息成功修改
TC003	修改不存在的知识	1. 输入不存在的知识类型和条目名	系统提示知识不存在，并要求重新输入信息
TC004	显示知识	1. 请求显示所有知识信息	显示基本知识库中所有知识的相关信息
TC005	搜索知识	1. 输入类型关键词进行搜索	显示与类型关键词匹配的知识信息
TC006	搜索不存在的知识	1. 输入不存在的类型关键词	显示无相关知识信息

4.3全局搜索功能测试用例：

用例编号	测试项	测试步骤	预期结果
TC001	根据关键词搜索	1. 输入关键词进行搜索	显示与关键词相关的书籍和知识信息
TC002	搜索不存在的关键词	1. 输入不存在的关键词	显示无相关信息

这些测试用例涵盖了各个功能的正常和异常情况，通过执行这些测试用例可以对书籍资料库、基本知识库和全局搜索功能进行全面的测试和验证。

5.测试结果

5.1 书籍资料库功能测试结果：

下表列出了书籍资料库功能测试的结果：

功能	测试结果
添加书籍	通过
修改书籍	通过
显示书籍	通过
搜索书籍	通过
修改管理员信息	通过

5.2 基本知识库功能测试结果：

下表列出了基本知识库功能测试的结果：

功能	测试结果
添加知识	通过
修改知识	通过
显示知识	通过
搜索知识	通过

5.3 全局搜索功能测试结果：

全局搜索功能测试通过，能够根据关键词正确搜索相关信息。

6. 缺陷跟踪

在测试过程中，我们发现了一些缺陷，并记录在缺陷跟踪系统中。下表列出了这些缺陷的详细信息：

缺陷编号	描述	严重程度	优先级	状态
DEF001	在添加书籍时，中途没有返回操作，不够人性化	中	高	待处理
DEF002	修改书籍功能未能正确处理不存在的书籍信息	低	中	已修复
DEF003	当操作错误时，回退的界面不够人性化	中	高	待处理
DEF004	安全性可以提高，可以添加管理员登陆	高	高	已修复
DEF005	基本知识库中，输入知识类型错误时，只有重新输入，而没有返回操作	中	高	待处理
DEF006	修改知识类型时，需要将对应文件移动到修改后的知识类型的文件夹中，否则提示文件不存在	中	中	待处理

开发团队将根据缺陷的优先级和严重程度进行逐步修复和验证。修复后的代码将经过单元测试和集成测试以确保缺陷得到解决并且不会引入新的问题。在修复缺陷后，将进行验证测试以确认问题已得到有效解决。

7.质量保证方法

为确保项目的质量和可靠性，我们采取以下质量保证方法，结合您的项目进行具体描述：

7.1 代码审查和质量评审

- 针对书籍资料库和基本知识库的代码，我们将进行代码审查。通过仔细检查代码逻辑、结构和规范性，确保代码的质量和可维护性。
- 进行质量评审会议，邀请团队成员参与讨论和审查项目需求、设计和实现细节。这有助于发现潜在问题和改进设计。

7.2 单元测试和集成测试

- 我们将编写单元测试用例，覆盖书籍资料库和基本知识库的核心功能模块。通过对单个模块进行测试，检查其在独立环境下的功能和逻辑是否正确。
- 进行集成测试，将不同模块进行组合，验证它们之间的协作和数据传递是否正常。确保整体系统的功能和稳定性。

7.3 错误监控和日志记录

- 启用详细的日志记录，记录错误信息和用户操作等关键信息。这有助于问题排查和系统行为的追踪。

7.4 用户反馈和用户体验测试

- 鼓励用户提供反馈和建议，收集他们对系统功能和界面的意见。这样可以了解用户需求和改进点，并及时进行调整和优化。
- 进行用户体验测试，邀请用户参与系统的实际使用场景模拟。通过观察用户行为和反馈，改进系统的易用性和用户满意度。

通过以上质量保证方法，我们将确保书籍资料库和基本知识库项目的质量和可靠性，以满足用户的需求并提供优秀的用户体验。同时，我们将持续关注用户反馈和系统性能，及时进行改进和优化，以保证项目的长期稳定性和可持续发展。

8. 结论

根据测试结果，书籍资料库和基本知识库功能正常且稳定。全局搜索功能能够根据关键词正确搜索相关信息。在测试过程中发现的缺陷已被记录并逐步修复。通过质量保证方法和测试活动，保证了系统的质量和可靠性。