图书馆管理系统

**软件测试报告**

**版本：1.0**

编写： 常征

校对： 常征

审核：

批准：

**2020年6月**

**目 录**

[1 引言 3](#_Toc36127065)

[1.1 文档标识 3](#_Toc36127066)

[1.2 项目概述 3](#_Toc36127067)

[1.3 文档概述 4](#_Toc36127068)

[1.4 参考文档 4](#_Toc36127069)

[2测试结果概述 5](#_Toc36127070)

[2.1 测试基本情况 5](#_Toc36127071)

[2.2 对被测试软件的总体评估 5](#_Toc36127072)

[2.3 测试环境的影响 5](#_Toc36127073)

[2.4 改进建议 5](#_Toc36127074)

[3 详细测试结果 5](#_Toc36127075)

[3.1 注册登录（A01） 6](#_Toc36127076)

[3.1.1 读者注册 6](#_Toc36127077)

[3.1.2 用户登录 6](#_Toc36127078)

[3.1.3 管理员注册 6](#_Toc36127079)

[3.1.4 登出 7](#_Toc36127080)

[3.2 搜索查询（B01） 7](#_Toc36127081)

[3.3 修改删除信息（C01） 8](#_Toc36127082)

# 1 引言

## 1.1 文档标识

中文名称：《软件测试报告》。

英文名称：“Software Testing Report（STR）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“M-LMS-STR-1.0”。

## 1.2 项目概述

本文档适用于“Mandarin图书馆管理系统”项目（以下简称“LMS项目”）的开发过程。LMS项目是安格全老师提出的，命名为Mandarin\_2019。该项目标识号为“M-LMS”，其软件产品版本号为“1.0”，包括一个内部版本1.0版。

项目内容为：

系统的使用者主要分为两类，分别是读者和图书馆管理员，而他们的权限也被分为两个层次，其中读者的权限是较低低的，图书馆管理员权限较高。

读者的权限主要针对图书以及个人信息，他们可以在系统中查阅书籍的相关信息、修改查看自己的个人信息、登录注销注册登出账户、查看书籍的借阅情况、修改密码、借阅书籍、根据关键词进行书籍的搜索、预约书籍。图书馆管理员的权限主要针对图书管理以及读者管理，如增加删除修改书籍的相关信息、查询书籍的借阅记录、修改图书所在类别、设置修改书籍逾期罚金、对罚金管理。

两者的权限互相分割但又层层递进，从而使得图书管理系统的功能变得完善。通过本图书管理系统，读者可以更方便的查找书籍，图书馆工作人员可以更加轻松方便的管理读者与书籍，并且了解图书的借阅情况以及图书馆的运作情况，及时进行改进，提高工作效率。

## 1.3 文档概述

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///C:\Users\吴树鑫\Documents\Tencent%20Files\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，对各个功能模块编写模块测试用例，进行单元测试，对整套用户界面编写集成测试用例，进行集成测试。属于技术文档，仅限于项目相关人员阅读。

## 1.4 参考文档

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///C:\Users\吴树鑫\Documents\Tencent%20Files\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准

# 2测试结果概述

## 2.1 测试基本情况

Mandarin图书馆管理系统项目的测试经历了单元测试、集成测试、系统测试和安装测试等共计6轮测试。整个测试过程中累计执行用例150条，发现缺陷24个。截至0.1版本安装测试结束，所发现的高权重问题已得到修复和验证。

## 2.2 对被测试软件的总体评估

被测试软件整体达到了需求中的功能，但性能有待进一步优化。

## 2.3 测试环境的影响

由于本系统主要在web端运行，因此在网络条件良好的硬件设备上的运行效果较好，在各个浏览器平台上的运行仍有待优化。

## 2.4 改进建议

* 进一步优化代码，提升系统性能；
* 提高系统对于多平台的兼容性；

# 3 详细测试结果

详细测试结果包括了每一种测试用例的用例标识、用例名称、用例作者、用例测试步骤、用例测试结果等等内容，详细地记录了测试用例的具体细节。

## 3.1 注册登录（A01）

### 3.1.1 读者注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-A01-001 | **用例名称** | 读者用户注册 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 登陆界面（A01） |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击注册按钮 2. 选择读者用户注册选项 3. 输入用户名和密码 4. 点击注册 | | |
| **期望结果** | 1. 若用户名不符合要求，显示用户名不符合要求，请重新输入用户名 2. 若密码不符合要求，显示密码不符合要求，请重新输入密码 3. 若用户名和密码都符合要求，显示注册成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若用户名不符合要求，显示用户名不符合要求，请重新输入用户名 2. 若密码不符合要求，显示密码不符合要求，请重新输入密码 3. 若用户名和密码都符合要求，显示注册成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

### 3.1.2 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-A01-002 | **用例名称** | 用户登录 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 登陆界面（A01） |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击登录按钮 2. 输入用户名和密码 3. 点击登录 | | |
| **期望结果** | 1. 若用户名和密码正确，显示登录成功 2. 若用户名错误，显示账号不存在 3. 若密码错误，显示密码输入错误 | | |
| **实际结果** | 1. 输入用户名和密码正确时，显示登录成功 2. 输入用户名错误时，显示账号不存在 3. 输入密码错误时，显示密码输入错误 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

### 3.1.3 管理员注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-A01-003 | **用例名称** | 管理员注册 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 登陆界面（A01） |
| **前置条件** | 管理员尚未注册账户 | | |
| **测试步骤** | 1. 登录超管账号 2. 点击注册按钮 3. 选择管理员注册选项 4. 输入用户名和密码 5. 点击注册 | | |
| **期望结果** | 1. 若未登录超管账号，提示无注册权限 2. 若用户名不符合要求，显示用户名不符合要求，请重新输入用户名 3. 若密码不符合要求，显示密码不符合要求，请重新输入密码 4. 若用户名和密码都符合要求，显示注册成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若未登录超管账号，提示无注册权限 2. 若用户名不符合要求，显示用户名不符合要求，请重新输入用户名 3. 若密码不符合要求，显示密码不符合要求，请重新输入密码 4. 若用户名和密码都符合要求，显示注册成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

### 3.1.4 登出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-A01-004 | **用例名称** | 用户登出 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 登陆界面（A01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 点击登出按钮 | | |
| **期望结果** | 提示登出成功 | | |
| **实际结果** | 提示登出成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

## 3.2 搜索查询（B01）

#### 3.2.1 搜索书籍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-B01-001 | **用例名称** | 搜索书籍 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 搜索查询（B01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 在搜索栏输入书籍的任意关键词 2. 点击搜索按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若可以搜索到相关的书籍，则在搜索栏下方显示相关的书籍大致信息 2. 若无法搜索到相关的书籍，则在显示无相关书籍 | | |
| **实际结果** | 1. 若可以搜索到相关的书籍，则在搜索栏下方显示相关的书籍大致信息 2. 若无法搜索到相关的书籍，则在显示无相关书籍 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.2.2 查看书籍详细信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-B01-002 | **用例名称** | 查看书籍详细信息 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 搜索查询（B01） |
| **前置条件** | 用户已进行查询操作 | | |
| **测试步骤** | 点击查询出的书籍链接 | | |
| **期望结果** | 转跳书籍页面，显示该书籍的具体信息 | | |
| **实际结果** | 转跳书籍页面，显示该书籍的具体信息 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.2.3 用户搜索当前借阅图书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-B01-003 | **用例名称** | 用户搜索当前借阅图书 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 搜索查询（B01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 点击用户主页中的“查看当前借阅图书”按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若用户有当前借阅的图书，则显示该图书的具体信息 2. 若用户没有当前借阅的图书，则显示无借阅图书 | | |
| **实际结果** | 1. 若用户有当前借阅的图书，则显示该图书的具体信息 2. 若用户没有当前借阅的图书，则显示无借阅图书 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.2.4 管理员搜索当前借阅图书记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-B01-004 | **用例名称** | 管理员搜索当前借阅图书记录 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 搜索查询（B01） |
| **前置条件** | 管理员已登录 | | |
| **测试步骤** | 点击主页中的“查看当前借阅图书记录”按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若所有用户有当前借阅的图书，则显示该图书的具体信息  2. 若所有用户没有当前借阅的图书，则显示无借阅图书 | | |
| **实际结果** | 1. 若所有用户有当前借阅的图书，则显示该图书的具体信息  2. 若所有用户没有当前借阅的图书，则显示无借阅图书 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

## 3.3 修改删除信息（C01）

#### 3.3.1 用户修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-001 | **用例名称** | 用户修改密码 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 修改删除信息（C01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击用户主页中的“修改密码”按钮 2. 输入新密码 3. 点击获取验证码 4. 输入验证码并点击确认修改 | | |
| **期望结果** | 1. 若密码不符合规范，则提示密码不符合要求，请重新输入密码 2. 若验证码错误，则提示验证码错误 3. 若密码符合规范且验证码正确，则显示密码修改成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若密码不符合规范，则提示密码不符合要求，请重新输入密码 2. 若验证码错误，则提示验证码错误 3. 若密码符合规范且验证码正确，则显示密码修改成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.3.2 用户修改个人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-002 | **用例名称** | 用户修改密码 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 修改删除信息（C01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 在用户主页点击修改个人信息按钮并输入相关信息 | | |
| **期望结果** | 1. 若个人信息不符合规范，则提示个人信息不符合要求，请重新输入 2. 若个人信息均正确符合规范，则提示修改成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若个人信息不符合规范，则提示个人信息不符合要求，请重新输入 2. 若个人信息均正确符合规范，则提示修改成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.3.3 管理员修改图书类别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-003 | **用例名称** | 管理员删除用户账号 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 修改删除信息（C01） |
| **前置条件** | 管理员已登录 | | |
| **测试步骤** | 在管理员主页搜索图书，点击修改类别按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若未搜索到图书，则提示无图书 2. 若成功搜索到图书，则修改图书类别 3. 若可以修改类别，则显示修改成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若未搜索到图书，则提示无图书 2. 若成功搜索到图书，则修改图书类别 3. 若可以修改类别，则显示修改成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.3.4 管理员编辑图书信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-004 | **用例名称** | 管理员编辑图书信息 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 修改删除信息（C01） |
| **前置条件** | 管理员已登录 | | |
| **测试步骤** | 在管理员主页点击管理图书，输入图书名查询并编辑该图书信息 | | |
| **期望结果** | 1. 若无法查询到图书，则提示无此书籍 2. 若成功查询到图书则编辑成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若无法查询到图书，则提示无此书籍 2. 若成功查询到图书则编辑成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

## 3.4 其它功能（C01）

#### 3.4.1 用户借阅书籍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-001 | **用例名称** | 用户借阅书籍 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 其它功能（C01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 用户在搜索界面搜索书籍 2. 用户点击借阅书籍按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且用户点击了借阅书籍按钮，显示借阅成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且用户点击了借阅书籍按钮，显示借阅成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.4.2 用户预约书籍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-002 | **用例名称** | 用户预约书籍 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 其它功能（C01） |
| **前置条件** | 用户已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 用户在搜索界面搜索书籍 2. 用户点击预约书籍按钮 | | |
| **期望结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且用户点击了预约书籍按钮，显示预约成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且用户点击了预约书籍按钮，显示预约成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.4.3 管理员修改书籍逾期罚金

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-003 | **用例名称** | 管理员修改逾期罚金 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 其它功能（C01） |
| **前置条件** | 管理员已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 管理员在搜索界面搜索书籍  2. 管理员修改该书的逾期罚金 | | |
| **期望结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且管理员修改该书的逾期罚金，显示修改成功 | | |
| **实际结果** | 1. 若无法搜索到书籍，则显示无此图书  2. 若成功搜索到书籍且管理员修改该书的逾期罚金，显示修改成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

#### 3.4.4 管理员管理书籍逾期罚金

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | MLMS-C01-004 | **用例名称** | 管理员管理逾期罚金 |
| **用例作者** | 常征 | **所属Backlog** | 其它功能（C01） |
| **前置条件** | 管理员已登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 管理员在主界面点击管理书籍逾期罚金按钮  2. 管理员查看书籍逾期罚金 | | |
| **期望结果** | 1. 若近期无书籍逾期罚金，显示消息无书籍逾期罚金  2. 若近期有书籍逾期罚金，系统显示最近的所有书籍逾期罚金情况 | | |
| **实际结果** | 1. 若近期无书籍逾期罚金，显示消息无书籍逾期罚金  2. 若近期有书籍逾期罚金，系统显示最近的所有书籍逾期罚金情况 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |