**图书馆管理系统测试报告**

**Testers:**

Shuang Cong

Xiaoshu Yan

Yunzhe Xu

Wenzheng Zhang

Zhen Liu

Chenfang Yan

**Program From Team Eight**

**Tested By Team One**

**Record Date : 2017/12/22**

**目录**

****

**第一部分--------------------------** [**测试概要**](#a1)

**1.1--------------------------------- 测试环境**

**1.2--------------------------------- 测试思路**

**1.3--------------------------------- 测试表设计**

**第二部分------------------------** [**测试过程记录（未初始化）**](#a2)

**About游客**

**2.1.1---------------------------------** 登录

**2.1.2---------------------------------** 查询

**About一般用户**

**2.2.1---------------------------------** 登录

**2.2.2---------------------------------** 注册

**2.2.3---------------------------------** 查书

**2.2.4---------------------------------** 借书

**2.2.5---------------------------------** 还书

**2.2.6---------------------------------** 预约

**2.2.7---------------------------------** 查询当前借阅信息

**About管理员用户**

**2.3.1---------------------------------** 登录

**2.3.2---------------------------------** 书籍查询

**2.3.3---------------------------------** 添加书籍

**2.3.4---------------------------------** 删除书籍

**2.3.5---------------------------------** 添加用户

**2.3.6---------------------------------** 删除用户

**2.3.7---------------------------------** 查看用户的历史借阅记录

**2.3.8---------------------------------** 查看用户的当前借阅记录

**2.3.9---------------------------------** 批量载入书籍

**2.3.10---------------------------------** 修改书籍信息

**2.3.11---------------------------------** 修改用户信息

**2.3.12---------------------------------** 显示所有的用户

**2.3.13---------------------------------** 显示所有的书籍：

**2.3.14---------------------------------** 查看所有用户的历史借阅记录

**2.3.15---------------------------------** 批量载入用户

**第三部分------------------------** [**测试过程记录（初始化后）**](#a3)

**About游客**

**3.1.1---------------------------------** 登录

**3.1.2---------------------------------** 查询

**About一般用户**

**3.2.1---------------------------------** 登录

**3.2.2---------------------------------** 注册

**3.2.3---------------------------------** 查书

**3.2.4---------------------------------** 借书

**3.2.5---------------------------------** 还书

**3.2.6---------------------------------** 预约

**3.2.7---------------------------------** 查询当前借阅信息

**About管理员用户**

**3.3.1---------------------------------** 登录

**3.3.2---------------------------------** 书籍查询

**3.3.3---------------------------------** 添加书籍

**3.3.4---------------------------------** 删除书籍

**3.3.5---------------------------------** 添加用户

**3.3.6---------------------------------** 删除用户

**3.3.7---------------------------------** 查看用户的历史借阅记录

**3.3.8---------------------------------** 查看用户的当前借阅记录

**3.3.9---------------------------------** 批量载入书籍

**3.3.10---------------------------------** 修改书籍信息

**3.3.11---------------------------------** 修改用户信息

**3.3.12---------------------------------** 显示所有的用户

**3.3.13---------------------------------** 显示所有的书籍：

**3.3.14---------------------------------** 查看所有用户的历史借阅记录

**3.3.15---------------------------------** 批量载入用户

**第四部分-------------------------** [**补充测试**](#a4)

**第五部分-------------------------** [**程序整体评价与建议**](#a6)

**1: 测试概要**

****

**1.1、测试环境**

**使用语言：**C++语言

**IDE：**codeblocks

**1.2、测试思路**

**针对于本程序设计的初步测试思路如下：**

**A：先不初始化：**开始测试先游客，后用户登录，再管理员相关功能。

**B：然后初始化：**开始测试先游客，后用户登录，再管理员相关功能。

**C：测试过程中输入思路：**按“正常数据->异常数据->异常逻辑”的输入顺序进行程序的功能以及容错检测。（比如查询书名“小王子->小\_王 子->查询被删掉的书籍”）

**D：每个输入处都会测试输入非法、异常类型数据的防护处理措施 。**

**E：最后再考虑是否需要加入额外的补充测试（即目录中的第四部分）。**

**1.3、测试表设计**

**测试表模板：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | 正常账号，错误密码：  具体输入1；具体输入2；  正常账号，正确密码  具体输入3；具体输入4； |  |  |
| 异常账号：  具体输入1；具体输入2； |  |  |
| 自定义1 |  |  |
| 自定义2 |  |  |

**2:** **测试过程记录【未初始化】**

****

**About游客**

**2.1.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | 不存在的账号：  存在的账号： |  |  |

**2.1.2、查询**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查询** |  |  |  |

**About一般用户**

**2.2.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | （正常账号，错误密码）  （正常账号，正确密码） |  |  |
| （异常账号） |  |  |
|  |  |  |

**2.2.2、注册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **注册** | 注册正常账号 |  |  |
| 注册已有账号（正常符号）  注册异常账号（异常字符） |  |  |
|  |  |  |

**2.2.3、查书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查书** | 正常查询： |  |  |
| 异常字符查询（空格、下划线、\0）： |  |  |
|  |  |  |

**2.2.4、借书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **借书** | 借正常可借书籍：  借已经借阅出去的书籍： |  |  |
| 续借已借借书：  续借已借借书： |  |  |
|  |  |  |

**2.2.5、还书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **还书** | 还借过的书：  还没借过的书： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.2.6、预约**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **预约** | 正常预约：  预约已被预约书籍： |  |  |
| 预约已被借阅书籍： |  |  |
|  |  |  |

**2.2.7、查询当前借阅信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查询当前借阅信息** |  |  |  |

**About管理员用户**

**2.3.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | 正常账号，错误密码：  正常账号，正确密码： |  |  |
| 异常账号： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.2、书籍查询**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **书籍查询** | 正常查询：  异常选择与输入： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.3、添加书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **添加书籍** | 添加正常书籍：  添加已有书籍： |  |  |
| 添加异常数据书籍： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.3.4、删除书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **删除书籍** | 删除正常书籍：  删除被预约的书籍： |  |  |
| 删除被借走的书籍： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.5、添加用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **添加用户** | 添加一般正常用户：  添加相同ID用户： |  |  |
| 添加数据异常用户： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.6、删除用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **删除用户** | 删除存在用户：  删除不存在用户： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.7、查看用户的历史借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看用户的历史借阅记录** | 查看存在的用户：  查看不存在的用户： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.8、查看用户的当前借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看用户的当前借阅记录** | 查看存在的用户：  查看不存在的用户： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.9、批量载入书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **批量载入书籍** | 正常载入：  更改文件内容载入： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.10、修改书籍信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **修改书籍信息** | 修改正常书籍信息：  修改不存在的书籍： |  |  |
| 修改书籍信息为异常数据： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.11、修改用户信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **修改用户信息** | 修改不存在的id：  修改正常id的信息： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.3.12、显示所有的用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **显示所有用户** |  |  |  |

**2.3.13、显示所有的书籍：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **显示所有的书籍** | 测试注意是否有十万本： |  |  |
|  |  |  |

**2.3.14、查看所有用户的历史借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看所有用户的历史借阅记录** |  |  |  |

**2.3.15、批量载入用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **批量载入用户** | 载入正常文件信息：  更改文件信息后再载入： |  |  |
|  |  |  |

**3:** **测试过程记录【初始化后】**

****

**About游客**

**3.1.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** |  |  |  |

**3.1.2、查询**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查询** |  |  |  |

**About一般用户**

**3.2.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | 正常账号，错误密码：  正常账号，正确密码： |  |  |
| 异常账号： |  |  |
|  |  |  |

**3.2.2、注册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **注册** | 注册正常账号： |  |  |
| 注册已有账号（正常符号）  注册异常账号（异常字符） |  |  |
|  |  |  |

**3.2.3、查书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查书** | 正常查询： |  |  |
| 异常字符查询（空格、下划线、\0）： |  |  |
|  |  |  |

**3.2.4、借书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **借书** | 借正常可借书籍：  借已经借阅出去的书籍： |  |  |
| 续借已借借书：  续借已借借书： |  |  |
|  |  |  |

**3.2.5、还书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **还书** | 还借过的书：  还没借过的书： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.2.6、预约**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **预约** | 正常预约：  预约已被预约书籍： |  |  |
| 预约已被借阅书籍： |  |  |
|  |  |  |

**3.2.7、查询当前借阅信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查询当前借阅信息** |  |  |  |

**About管理员用户**

**3.3.1、登录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **登录** | 管理员用户： |  |  |
| 异常账号： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.2、书籍查询**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **书籍查询** | 正常查询：  异常选择与输入： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.3、添加书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **添加书籍** | 添加正常书籍：  添加已有书籍： |  |  |
| 添加异常数据书籍： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.3.4、删除书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **删除书籍** | 删除正常书籍：  删除被预约的书籍： |  |  |
| 删除被借走的书籍： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.5、添加用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **添加用户** | 添加一般正常用户：  添加相同ID用户： |  |  |
| 添加数据异常用户： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.6、删除用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **删除用户** | 删除存在用户：  删除不存在用户： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.7、查看用户的历史借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看用户的历史借阅记录** | 查看存在的用户：  查看不存在的用户： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.8、查看用户的当前借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看用户的当前借阅记录** | 查看存在的用户：  查看不存在的用户： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.9、批量载入书籍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **批量载入书籍** | 正常载入：  更改文件内容载入： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.10、修改书籍信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **修改书籍信息** | 修改正常书籍信息：  修改不存在的书籍： |  |  |
| 修改书籍信息为异常数据： |  |  |
|  |  |  |

**3.3.11、修改用户信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **修改用户信息** | 修改不存在的id：  修改正常id的信息： |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.3.12、显示所有的用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **显示所有用户** |  |  |  |

**3.3.13、显示所有的书籍：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **显示所有的书籍** |  |  |  |

**3.3.14、查看所有用户的历史借阅记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **查看所有用户的历史借阅记录** |  |  |  |

**3.3.15、批量载入用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
| **批量载入用户** | 载入正常文件信息：  更改文件信息后再载入： |  |  |
|  |  |  |

**4:** **补充测试**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **相关内容** | **输入** | **测试结果** | **补充说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**5:** **程序整体评价与建议**

****