

Horizon - 图书馆系统 用户手册

陈欣昊，林伟鸿，应思豪，吴怡然，杜泓睿，叶昊然

2015 年 11 月 22 日

目录

1	版权声明	3
1.1	版权声明	3
2	引言	3
2.1	编写目的	3
2.2	背景	3
2.2.1	该系统任务提出者	3
2.2.2	参考资料	3
2.2.3	使用的软件	3
3	使用与功能	3
3.1	软件目标	3
3.2	使用之前	4
3.3	使用者	4
3.3.1	普通用户	4
3.3.2	管理员	4
3.3.3	馆长	4
3.4	软件扩展功能	4
3.4.1	数据加密	4
3.4.2	数据压缩	4
3.4.3	通配符搜索	4
3.4.4	跨平台	5
3.4.5	UI	5

1 版权声明

1.1 版权声明

该图书馆系统的著作权，版权和知识产权属于作者六人所有，并受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》以及其他知识产权法律和条约的保护。

任何单位和个人未经授权不得用于商业用途，否则视为非法侵害，作者保留依法追究其责任的权利。

2 引言

2.1 编写目的

应用数字化的管理系统对图书馆书籍以及用户的各类信息进行管理。

2.2 背景

2.2.1 该系统任务提出者

程序设计老师与助教。

2.2.2 参考资料

《C++ 程序设计思想与方法》。

2.2.3 使用的软件

QT 5.5, Visual Studio 2013, Xcode 7, TeXShop。

3 使用与功能

3.1 软件目标

以精简的界面为载体，使用户们有条不紊的使用或管理图书馆的各类信息。

3.2 使用之前

点击登录界面的注册按钮，输入对应信息进行注册。

3.3 使用者

共设定了三类使用者：普通用户，管理员与馆长。

3.3.1 普通用户

查看书籍信息，借阅书籍，归还书籍，修改自己的用户信息，查看自己的历史操作（日志系统）。

3.3.2 管理员

添加书籍，删除书籍，添加用户，删除用户，查询用户信息。管理员也可以进行普通用户的所有操作。

3.3.3 馆长

将普通用户设为管理员，将管理员降级为普通用户。馆长也可以进行管理员的所有操作。

3.4 软件扩展功能

3.4.1 数据加密

采用 sha512 方法对用户数据进行加密，充分保障用户数据的安全。

3.4.2 数据压缩

使用了数据压缩算法，减少所占存储空间。

3.4.3 通配符搜索

各类数据采用 SQLite 数据库存储，支持通配符搜索，且速度极快（10 万本书搜索只需 0.1 秒）。

3.4.4 跨平台

经测试，该图书管系统软件可在 Windows, Linux 与 Mac 上使用。

3.4.5 UI

使用了立绘，使得界面亲切友好。