Ảnh có chứa hộp

Mô tả được tạo tự độngBáo cáo phần mềm quản lý

thư viện

**Nguyễn Anh Quân 3118410353**

**Phạm Văn Lợi 3118410256**

**Phạm Công Lập 3118410222**

*Nhóm 2 – Java   
Cố vấn bộ môn –* ***Nguyễn T. Huy***

# Lời cảm ơn

Chúng em xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Thành Huy đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn và cung cấp tài liệu cho bọn em.

# mở đầu

* Mục đích: tạo ra công cụ cho các thư viện phổ thông đại học quản lý sách tốt hơn, nhanh hơn, chính xác.
* Giới thiệu về đề tài: trong thời đại tri thức ngày nay, việc nâng cao chất lượng giáo dục là nhiệm vụ quan trọng và hàng đầu của nước ta. Song song với việc đào tạo, việc quản lý cũng không kém phần quan trọng đặc biệt là việc quản lý sách trong thư viện. Hằng ngày một số lượng lớn sách trong các thư viện được sử dụng, việc quản lý vốn đã rất khó khăn, nhưng do nhu cầu đọc của chúng ta ngày càng tăng nên việc quản lý sách trong thư viện càng khó khăn hơn. Phần mềm quản lý thư viện này nhằm giải quyết phần nào khó khăn nêu trên. Phần mềm hỗ trợ các chức năng thông dụng mà nhiệm vụ của thủ thư hay làm và hỗ trợ việc lưu trữ dữ liệu sách. Để biết rõ về phầm mềm hãy bước đến chương kế.

## Hệ thống các yêu cầu

DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU NGHIỆP VỤ

1. Tiếp nhận nhân viên
2. Lập thẻ đọc giả
3. Tiếp nhận sách mới
4. Tra cứu sách
5. Cho mượn sách
6. Nhận trả sách
7. Lập phiếu thu tiền phạt
8. Ghi nhận mất sách
9. Lập báo cáo
10. Sao lưu

BẢNG YÊU CẦU NGHIỆP VỤ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Người dùng | Phần mềm | Ghi chú |
| 1 | Lập thẻ đọc giả | Cung cấp thông tin | Kiểm tra, ghi thông tin | Cập nhật, thêm, sửa, xóa |
| 2 | Nhập sách | Cung cấp thông tin | Kiểm tra, ghi thông tin | Cập nhật, xóa |
| 3 | Lập phiếu mượn | Cung cấp thông tin | Kiểm tra và ghi thông tin | Cập nhật, xóa |
| 4 | Báo cáo, thống kê | Cung cấp thông tin | Xuất thông tin ra dạng excel |  |

DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU TIẾN HÓA

***Yêu cầu tiến hóa:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Tham số cần thay đổi | Miền giá trị cần thay đổi |
| 1 | Thay đổi qui định thẻ đọc giả | Tuổi tối thiểu, tuổi tối đa, thời hạn có giá trị của thẻ |  |
| 2 | Thay đổi qui định nhập sách | Số lượng và tên các loại, thay đổi khoản cách năm xuất bảng | Thể loại |
| 3 | Thay đổi phiếu mượn sách | Thay đổi sách mượn tối đa, ngày mượn tối đa |  |

***DANH SÁCH CÁC YÊU CÂU HIỆU QUẢ***

***Yêu cầu hiệu quả:***

Máy tính với CPU Pentium III 533, RAM 128MB, Đĩa cứng 10GB

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Tốc độ xử lý | Dung lượng lưu trữ | Chú thích |
| 1 | Lập thẻ đọc giả | 200 thẻ/ giờ |  |  |
| 2 | Tra cứu sách | Tất cả các sách trong 2 giờ |  |  |
| 3 | Nhập sách | Ngay tức thì |  |  |

***Bảng trách nhiệm yêu cầu hiệu quả:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Người dùng | Phần mềm | Ghi chú |
| 1 | Lập thẻ đọc giả |  | Thực hiện đúng |  |
| 2 | Nhập sách | Nhập vào danh sách sách | Thực hiện đúng |  |
| 3 | Tra cứu sách |  | Thực hiện đúng |  |

***DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU TƯƠNG THÍCH***

***Các yêu cầu tương thích:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Đối tượng liên quan | Chú thích |
| 1 | Nhận danh sách thẻ đọc giả | Từ cơ sở dữ liệu, bàn phím |  |
| 2 | Xuất danh sách | Đến tập tin Excel | Độc lập phiên bản |

***DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU BẢO MẬT***

***Yêu cầu bảo mật***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Quản trị hệ thống | Thủ thư | Khác |
| 1 | Phân quyền | X |  |  |
| 2 | Lập thẻ đọc giả |  | X |  |
| 3 | Nhập sách |  | X |  |
| 4 | Tra cứu sách | X | X | X |
| 5 | Đổi qui định tiếp nhận | X | X |  |

***Trách nhiệm yêu cầu bảo mật:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trách nhiệm | Phần mềm | Ghi chú |
| 1 | Cho biết các người dùng mới và quyền hạn | Ghi nhận và thực hiện đúng | Có thể hủy, thay đổi quyền |
| 2 | Cung cấp tên và mật khẩu | Ghi nhận và thực hiện đúng | Có thể thay đổi mật khẩu |
| 3 |  |  | Tên chung |

***DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU AN TOÀN***

***Yêu cầu an toàn:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Đối tượng | Ghi chú |
| 1 | Phục hồi | Thông tin về sách đã xóa |  |
| 2 | Hủy thật sự | Thông tin về sách đã xóa |  |
| 3 | Không cho phép xóa | Sách sau khi được nhập |  |

***Bảng trách nhiệm yêu cầu an toàn:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nghiệp vụ | Người dùng | Phần mềm | Ghi chú |
| 1 | Phục hồi | Cho biết thông tin về sách cần phục hồi | Phục hồi |  |
| 2 | Hủy thật sự | Cho biết thông tin về sách cần hủy | Hủy thật sự |  |
| 3 | Không cho phép xóa |  | Thực hiện đúng theo yêu cầu |  |

***DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU CÔNG NGHỆ***

***Yêu cầu công nghệ:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Yêu cầu | Mô tả chi tiết | Ghi chú |
| 1 | Dễ sửa lỗi | Xác định lỗi trung bình trong 15 phút | Khi sửa lỗi 1 chức năng không ảnh hưởng đến các chức năng khác |
| 2 | Dễ bảo trì | Thêm chức năng mới nhanh | Không ảnh hưởng đến các chức năng đã có |

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

*Chương trình còn 1 số chức năng chưa cài đặt.*

* Về mặt lưu trữ: đã lưu trữ khá đầy đủ các thông tin cần thiết cho 1 thư viện.
* Về mặt chức năng: đã liệt kê tương đối đầy đủ các nghiệp vụ cần thiết của 1 thư viện.
* Về giao diện: chưa bắt mắt, cần cải thiện nhiều.