Phát biểu bài toán: Quản lý thư viện

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1412040 – Nguyễn Ngọc Thiên Bảo

1412300 – Phạm Đức Lộc

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 16/06/2018 | 1.0 | Giới thiệu bài toán | Phạm Đức Lộc |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

**Hiện trạng thực tế:**

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 các thư viện. Hằng ngày một số lượng lớn sách trong các thư viện được sử dụng. Việc quản lý sách vốn đã rất khó khăn, mặt khác do nhu cầu đọc của chúng ta ngày càng tăng nên việc quản lý sách trong các thư viện ngày càng khó khăn hơn. Nắm bắt được nhu cầu đó, chúng ta cần tạo ra một phần mềm hỗ trợ quản lý thư viện giúp tăng hiệu suất công việc, tiết kiệm thời gian, công sức trong việc lưu trữ, tìm kiếm sách, giúp độc giả và thủ thư thuận lợi hơn trong công việc.

**Các hoạt động nghiệp vụ của thư viện:**

* Thư viện tạo các thẻ sách gồm các thông tin: mã số sách, tên tác giả, tên nhà xuất bản, năm xuất bản, số trang, giá tiền, tóm tắt các nội dung. Các đầu sách có thể được phân theo chuyên ngành hoặc tài liệu.
* Mỗi độc giả được cấp một thẻ độc giả, gồm các thông tin: tên, tuổi địa chỉ, số chứng minh thư.
* Độc giả muốn mượn sách thì tra cứu các thẻ sách rồi ghi vào phiếu mượn.
* Sau khi kiểm tra đầy đủ thông tin phiếu mượn, thủ thư kiểm tra điều kiện mượn của độc giả và xác nhận cho phép mượn sách, thu tiền đặt cọc của độc giả. Thông tin mượn sách sẽ được lưu lại vào cơ sở dữ liệu để quản lý và sách được giao cho độc giả.
* Khi độc giả trả sách: thủ thư xác nhận thẻ độc giả, xác định phiếu mượn, việc trả sách được ghi nhận vào dòng ngày trả và tình trạng. Thông tin mượn sách sẽ được cập nhật trình trạng là đã trả

**Yêu cầu hệ thống:**

* Giúp độc giả tra cứu sách theo loại sách, theo tên sách, theo tác giả, theo ngôn ngữ.
* Cung cấp cho thủ thư thông tin về các đầu sách một độc giả đang mượn và hạn phải trả, và các cuốn sách còn đang được mượn.
* Thống kê hàng tháng số sách cho mượn theo các chủ đề, tác giả... Thống kê các đầu sách không có người mượn trên 1 năm, 2 năm,3 năm.
* Hỗ trợ thủ thư cập nhật thông tin sách, xác nhận cho mượn sách và nhận lại sách khi độc giả trả sách.
* Hỗ trợ quản lý các thông tin về độc giả dựa trên thẻ độc giả, thông tin phiếu mượn.
* Hỗ trợ chức năng quản trị chung hệ thống, trong đó người quản trị chung có thể thay đổi thông tin hoặc thêm, bớt các thủ thư.