Phát biểu bài toán Quản lý thư viện

Version <1.0>

Sinh viên thực hiện:

18424042 – Huỳnh Quang Minh

18424046 – Phan Thành Nhân

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| <05/02/2020> | <1.0> | Tạo mới | Phan thành nhân |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

Ngày nay CNTT có tốc độ phát triển vô cùng mạnh mẽ và được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực đời sống, kinh tế, xã hội. Trong cơ chế thị trường, sự mở rộng ngày càng lớn về quy mô của các doanh nghiệp, xí nghiệp, cơ quan đã làm tăng luồng xử lý và thông tin khiến công tác quản lý trở nên phức tạp hơn. Công tác quản lý thủ công bằng số sổ thì không thể đáp ứng được với tốc độ phát triển như hiện nay nên việc quản lý dựa vào máy tính là một nhu cầu thiết yếu của các ngành, doanh nghiệp.

Công việc quản lý thư viện thao tác dữ liệu rất lớn, liên quan đến nhiều người dùng. Nếu chỉ quản lý thông qua sổ sách thì không thể nâng cao hiệu quả quản lý thư viện. Vì vậy nho1om tiến hành lựa chọn đề tài “Quản lý thư viện” để có thể xây dựng hệ thống phần mềm nhằm nâng cao hiệu quả trong công việc quản lý thư viện

**Các yêu cầu của hệ thống:**

1. **Quản trị hệ thống:**

* Quản lý người dùng
* Đăng nhập
* Đăng ký

1. **Quản lý sách:**

* Thêm sách
* Cập nhật thông tin sách
* Xóa sách

1. **Quản lý độc giả:**

* Thêm độc giả
* Cập nhật thông tin độc giả
* Xóa độc giả

1. **Quản lý mượn, trả sách:**

Quản lý mượn sách:

* Xử lý yêu cầu mượn sách
* Lập phiếu mượn sách
* Cập nhật thông tin phiếu mượn sách
* Xóa phiếu mượn sách

Quản lý trả sách:

* Xử lý yêu cầu trả
* Cập nhật trạng thái phiếu mượn sách (đã trả)

Xử lý độc giả vi phạm

* Xử lý độc giả trả quá hạn mượn

1. **Tìm kiếm thông tin:**

* Tìm kiếm sách
* Tìm kiếm độc giả
* Tìm kiếm thông tin mượn, trả sách