Phát biểu bài toán

Quản Lý Thư Viện

Version <1.0>

Sinh viên thực hiện:

1612398 – Đặng Hoài Nam

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 27/03/2019 | 1.0 | Ý tưởng ban đầu của đề tài | Đặng Hoài Nam |

Phát biểu bài toán

1. Đặt Vấn Đề
   1. Nhu cầu thực tế

* Từ trước tới nay, các thư viện dù lớn hay nhỏ đều chỉ hoạt động dựa theo cách thủ công do con người phụ trách. Nhưng xu thế hiện nay, khi sự phát triển mạnh mẽ của ngành công nghệ thông tin dẫn đến việc đòi hỏi ra đời các hệ thống để trợ giúp con người trong việc quản lý. Thông qua lĩnh vực phân tích và thiết kế hệ thống thông tin đã giúp việc quản lý đơn giản và nhanh chóng hơn. Xuất phát từ nhu cầu thực tế cần có một hệ thống trợ giúp quản lý việc xuất nhập, thao tác trong các khâu của thư viện
* Hiện nay nhu cầu nghiên cứu trong các trung tâm trường học là rất lớn . Vì vậy công tác quản lý thư viện là vấn đề trọng điểm trong việc cung cấp tài liệu cho học sinh, sinh viên . Nhưng đa phần hiện nay các thư viện đều áp dụng mô hình tổ chức không hợp lý vào việc quản lý thư viện của mình . Việc độc giả gặp phải nhiều khó khăn trong các khâu từ việc làm thẻ thư viện, lựa chọn các quyến sách phù hợp với nhu cầu và đến việc mượn sách đã làm cho nhiều người không thấy được lợi ích từ hoạt động thư viện. Việc thư viện tạo điều kiện để cho các học viên tiếp xúc dễ dàng các dịch vụ của mình có thể nâng cao hiệu quả học tập của học viên.
* Xuất phát từ việc đó chúng ta cần thiết xây dựng một mô hình tổ chức thư viện hợp lý
  1. Các công nghệ được sử dụng
* Ứng dụng WPF (C#)
* Hệ quản trị CSDL: MySQL
* Công cụ hỗ trợ phát triển:
  + Visual Studio 2017
  + Visual Studio Code
  + MySQL Server 2012
  1. Thông tin đội ngũ phát triển

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MSSV | | Họ Tên | Vai Trò | Kiến thức cần thiết |
| 1612398 | Đặng Hoài Nam | | Leader/Developer | Tốt |

* 1. Hệ thống tương tự
* Hệ thống quả lý cho mượn sách
* Hệ thống cho thuê sách
* Điểm khác biệt hệ thống cần xây dựng : Hệ thống quản lý độc giả . Để người mượn trả sách có thể thuận tiện cho việc mượn trả sách tại thư viện. Người mua có thể có tài khoản riêng việc thanh toán có thể qua tài khoản cá nhân.

1. Yêu cầu của hệ thống

Hệ thống quản lý thư viện gồm các chức năng :

* Quản lý sách :
* Thư viện có nhiều loại sách khác nhau : Mỗi loại có mã loại , tên loại
* Thư viện có nhiều sách khác nhau cùng loại hoặc khác loại : Mỗi quyển sách có mã sách ,tên sách , loại sách , số lượng , giá cả , tình trạng , nhà sản xuất , năm sản xuất , vị trí
* Phần mềm cho phép người Quản Lý của thư viện quản lý các thông tin về sách (Thêm, Xóa , Sửa Loại Sách) , (Thêm ,Xóa , Sửa Sách)
* Khi tìm kiếm nhân viên , người mượn sách có thể thực hiện chức năng tra cứu sách theo tên hoặc theo loại sách
* Quản lý đọc giả
* Thông tin độc giả : mã độc giả, CMND, Họ tên ,Tài Khoản
* Phần mêm cho phép người quản lý độc giả (Thêm, Xóa ,Sửa, Truy xuất ) độc giả
* Nộp tiền vào tài khoản : Độc giả dùng tiền mặt để nộp tích lũy vào tài khoản để nhận ưu đãi
* Mượn ,Trả Sách :
* Phần mềm cho phép người mượn tra cứu và thêm vào giỏ những quyển sách cần mượn
* Người mượn có thể hủy mượn trước khi thanh toán và có thể tra cứu và thêm vào giỏ sách mới
* Sau khi chọn xong người mượn sẽ tiến hành thanh toán : Số tiền mượn sẽ được trừ vào Tài khoản người mượn . Nếu số tiền trong Tài khoản ít hơn số tiền thanh toán người mượn sẽ không được mượn sách và phải nộp tiền vào Tài khoản
* Đăng ký , Đăng nhập
* Để sử dụng các chức năng của hệ thống , người dùng bắt buộc phải đăng nhập. Nếu chưa có tài khoản thì phải đăng ký tại Quản Lý. Nhân viên và Quản Lý được cấp tài khoản riêng
* Việc đăng nhập sẽ diễn ra tại máy tính trực tiếp tại Thư viện