Phát biểu bài toán “Phần mềm quản lý nhà sách”

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

21880018 – Trương Đình Chương

21880087 – Đặng Trần Phúc Nghi

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 1/5/2023 | 1.0 | Phần mềm quản lý nhà sách | 1. Trương Đình Chương 2. Đặng Trần Phúc Nghi |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

Người quản lý cửa hàng sách có nhu cầu cần xây dựng một phần mềm mô phỏng theo cách bán hàng của một cửa hàng sách truyền thống nhằm nâng cao hiệu quả trong hoạt động quản lý, tra cứu và cập nhật thông tin sách, Lập báo cáo, lập hóa đơn bán sách, quản lý kho sách …và mang lại sự tiện ích cho người dùng.

Mục tiêu chính của đồ án là tạo ra một phần mềm quản lý nhà sách với các chức năng chính sau đây:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Yêu cầu** | **Người dùng** | **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| 1 | Lập phiếu nhập sách | Cung cấp thông tin theo BM1 | Kiểm tra QĐ1 và ghi nhận | Xóa, Cập nhật |
| 2 | Lập Hóa đơn bán sách | Cung cấp thông tin theo BM2 |  | Xóa, Cập nhật |
| 3 | Tra cứu sách | Cung cấp tên sách hay thể loại sách | Tìm và xuất theo BM3 |  |
| 4 | Lập thu tiền | Cung cấp thông tin theo BM4 |  | Xóa, Cập nhật |
| 5 | Lập báo cáo tháng | Cung cấp tháng, thông tin cần lập báo cáo. | Xuất báo cáo theo BM5 |  |
| 6 | Thay đổi quy định | Thay đổi các quy định theo QĐ2 | Cập nhật quy định |  |

**BM1: PHIẾU NHẬP SÁCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên sách | Thể loại | Tác giả | Số lượng |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**QĐ1:** Số lượng sách nhập ít nhất là 200.

**BM2: HÓA ĐƠN BÁN SÁCH**

Họ tên khách hàng: Ngày lập hóa đơn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên sách | Thể loại | Số lượng | Đơn giá |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

- Người dùng có thể tra cứu sách hiện đang có tại Nhà sách theo BM3. Người dùng không thể thêm xóa, sửa.

**BM3: DANH SÁCH SÁCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên sách | Thể loại | Tác giả | Lượng tồn |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

- Thu tiền: theo BM4.

**BM4: PHIẾU THU TIỀN**

Họ tên khách hàng: Địa chỉ:

Điện thoại Email:

Ngày thu tiền: Số tiền thu:

- Mỗi tháng người dùng phải lập Báo cáo theo BM5.1 và BM5.2 để kiểm tra đối chiếu tồn sách và công nợ của tháng.

**BM5.1: BÁO CÁO TỒN SÁCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã hóa đơn | Ngày | Loại HĐ | Số lượng | Tồn cuối |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**BM5.2: BÁO CÁO CÔNG NỢ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Ngày | Loại | Số lượng | Nợ cuối |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

- Thay đổi quy định: người dùng có thể thay đổi các Quy định

**QĐ2**: Người dùng có thể thay đổi các quy định và có thể không sử dụng quy định