Kết quả thực hiện Quản lý nhà sách

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1712324 - Hồ Sỹ Thái Đạt

1712326 - Hoàng Tiến Đạt

1712276 - Lương Hoàng Anh

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 15/08/2020 | 1.0 | Khởi tạo template | Hồ Sỹ Thái Đạt |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc48374828)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc48374829)

[3. Hướng phát triển 6](#_Toc48374830)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

Môi trường phát triển ứng dụng:

* Hệ điều hành: Windows 10
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Server
* Công cụ sử dụng để phân tích, thiết kế: Draw.io, Figma, Microsoft Office, Google Docs.
* Công cụ đã dùng để xây dựng ứng dụng: Visual Studio 2017, Visual Studio 2019
* Các thư viện đã sử dụng:
  + MaterialDesign: <http://materialdesigninxaml.net/winfx/xaml/themes>
  + FluentWPF: <https://github.com/sourcechord/FluentWPF>
  + PagedList

Môi trường triển khai ứng dụng:

* Hệ điều hành: Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2 SP1 trở lên
* Cần cài đặt: .NET Framework 4.7.2
* Yêu cầu phần cứng:
  + RAM: Tối thiểu 512 MB
  + Processor: Tối thiểu 1 GHz
  + Ổ cứng trống: Tối thiểu 5 GB

# Kết quả đạt được

Ứng dụng xây dựng theo kiến trúc 3 Layers, sử dụng customized entity để lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu (không sử dụng entity framework)

Sử dụng Custom Attributes để map chức năng và phân quyền cho từng nhóm nhân viên dựa trên các chức năng đã được định nghĩa.

Các chức năng đã hoàn thành cài đặt

1. Đăng nhập
2. Đăng xuất
3. Quản lý sách
   1. Thêm sách mới
   2. Tìm kiếm sách.
   3. Xem sách đã hết hàng.
   4. Sắp xếp sách.
   5. Sửa thông tin sách.
   6. Xóa sách.
4. Quản lý nhân viên
   1. Xem thông tin cá nhân.
   2. Import file excel danh sách nhân viên.
   3. Xem danh sách nhân viên.
   4. Thêm nhân viên mới.
   5. Sửa thông tin nhân viên.
   6. Xóa nhân viên.
   7. Reset mật khẩu nhân viên.
5. Quản lý khách hang
   1. Xem thông tin thành viên.
   2. Tìm kiếm thành viên.
   3. Import file excel danh sách thành viên.
   4. Xem danh sách thành viên.
   5. Thêm thành viên mới.
   6. Sửa thông tin thành viên.
   7. Xóa thành viên.
6. Quản lý Transaction
   1. Nhập sách vào kho (lập hóa đơn nhập sách)
   2. Lập hóa đơn thanh toán tiền lương nhân viên
   3. Lập hóa đơn bán sách.
7. Quản lý nhà cung cấp
   1. Xem danh sách nhà cung cấp
   2. Tìm kiếm nhà cung cấp
   3. Sửa thông tin nhà cung cấp
   4. Thêm nhà cung cấp
   5. Xóa nhà cung cấp
8. Quản lý nhà xuất bản
   1. Xem danh sách nhà xuất bản
   2. Tìm kiếm nhà xuất bản
   3. Sửa thông tin nhà xuất bản
   4. Thêm nhà xuất bản
   5. Xóa nhà xuất bản
9. Quản lý tác giả
   1. Xem danh sách tác giả
   2. Tìm kiếm tác giả
   3. Sửa thông tin tác giả
   4. Thêm tác giả
   5. Xóa tác giả
10. Quản lý phân loại sách
    1. Xem danh sách phân loại sách
    2. Sửa phân loại sách
    3. Thêm phân loại sách
    4. Xóa phân loại sách

Các chức năng đã cài đặt chưa hoàn thiện

1. Thanh toán (hiện tại chỉ cho phép chọn hình thức thanh toán, chưa xử lý chi tiết cách thức thanh toán)
   1. Thanh toán thông qua ví điện tử.
   2. Thanh toán thông qua ATM.
   3. Thanh toán bằng tiền mặt.
2. Chức năng nhập sách (lập đơn nhập sách) chưa tự động tăng số lượng sách có trong cửa hàng.
3. Chức năng lập hóa đơn bán sách chưa tự động giảm số lượng sách có trong cửa hàng.

Các chức năng chưa cài đặt nhưng đã có prototype

1. Lọc sách theo phân khúc giá.
2. Lọc sách bán chạy.
3. Quản lý trả hàng.
4. Nhập sách bằng file excel
5. Thống kê
   1. Thống kê sách ở cửa hàng.
   2. Thống kê sách bán chạy.
   3. Thống kê doanh thu của tháng.
   4. Thống kê doanh thu trong ngày.
   5. Thống kê sách nhập kho.
6. Xuất file excel sách bán chạy.
7. Xuất doanh thu tháng ra file excel.
8. Xuất danh sách nhân viên ra file excel.
9. Quản lý discount

Các chức năng chưa có giao diện

1. Gửi Email thông báo cho từng thành viên.
2. Xác minh thành viên bằng QR code.
3. Tích lũy điểm thưởng.
4. Quy đổi điểm thưởng.
5. Xem điểm thưởng.
6. Xem/Chỉnh sửa thông tin cửa hàng

# Hướng phát triển

Hướng phát triển:

* Hoàn thành các chức năng đã phân tích, các chức năng chưa hoàn thiện, xem xét bổ sung các chức năng cần thiết và loại bỏ các chức năng không cần thiết
* Thêm tính năng thay đổi giao diện (dark mode/light mode)
* Fix các lỗi được phát hiện ở các chức năng
* Nâng cao hiệu suất phần mềm
* Bổ sung tính năng cho phép thay đổi hệ quản trị cơ sở dữ liệu
* Bổ sung các cài đặt cần thiết cho ứng dụng