|  |
| --- |
| Bản quyền bởi © Team 1 – K15T01 |
| Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm |
| Dự án Hệ thống quản lí nhà sách |

|  |
| --- |
| Đại diện Team 1 – Nguyễn Phan Xuân Huy |

**NHẬT KÝ THAY ĐỔI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Ngày** | **Mô tả** | **Người thay đổi** | **Người xem** | **Người chấp thuận** |
| **1.1** | 14/05/2011 | SRS [Ver.Offival]  Tập trung vào Quy trình nghiệp vụ và Usecase Diagram | Huy Nguyen |  |  |
| **1.2** | 12/06/2011 | Bổ sung chức năng | Huy Nguyen |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Mục lục

[**1.** **Giới thiệu** 8](#_Toc296561447)

[**1.1.** **Mục đích** 8](#_Toc296561448)

[**1.2.** **Quy ước tài liệu** 8](#_Toc296561449)

[**1.3.** **Đối tượng đọc tài liệu và mục cần lưu ý** 8](#_Toc296561450)

[**1.4.** **Phạm vi của dự án** 10](#_Toc296561451)

[**1.5.** **Tham khảo** 10](#_Toc296561452)

[**2.** **Mô tả tổng quan** 11](#_Toc296561453)

[**2.1.** **Tổng quan về sản phẩm** 11](#_Toc296561454)

[**2.2.** **Chức năng của sản phẩm** 12](#_Toc296561455)

[**2.3.** **Các lớp người dùng và đặc tả** 13](#_Toc296561456)

[**2.4.** **Môi trường hoạt động** 13](#_Toc296561457)

[**2.5.** **Các ràng buộc thiết kế và xây dựng hệ thống** 13](#_Toc296561458)

[**2.6.** **Tài liệu của người dùng** 13](#_Toc296561459)

[**2.7.** **Các giả định và sự phụ thuộc** 13](#_Toc296561460)

[**3.** **Tính năng hệ thống** 13](#_Toc296561461)

[**3.1.** **Đăng nhập** 14](#_Toc296561462)

[*3.1.1.* *Mô tả và ưu tiên* 14](#_Toc296561463)

[*3.1.2.* *Tuần tự thực hiện* 14](#_Toc296561464)

[*3.1.3.* *Yêu cầu chức năng* 14](#_Toc296561465)

[**3.2.** **Đăng xuất** 14](#_Toc296561466)

[*3.2.1.* *Mô tả và ưu tiên* 14](#_Toc296561467)

[*3.2.2.* *Tuần tự thực hiện* 14](#_Toc296561468)

[*3.2.3.* *Yêu cầu chức năng* 14](#_Toc296561469)

[**3.3.** **Thay đổi mật khẩu** 14](#_Toc296561470)

[*3.3.1.* *Mô tả và ưu tiên* 14](#_Toc296561471)

[*3.3.2.* *Tuần tự thực hiện* 15](#_Toc296561472)

[*3.3.3.* *Yêu cầu chức năng* 15](#_Toc296561473)

[**3.4.** **Tạo tài khoản** 15](#_Toc296561474)

[*3.4.1.* *Mô tả và ưu tiên* 15](#_Toc296561475)

[*3.4.2.* *Tuần tự thực hiện* 15](#_Toc296561476)

[*3.4.3.* *Yêu cầu chức năng* 15](#_Toc296561477)

[**3.5.** **Quản lý tài khoản** 15](#_Toc296561478)

[*3.5.1.* *Mô tả và ưu tiên* 15](#_Toc296561479)

[*3.5.2.* *Tuần tự thực hiện* 15](#_Toc296561480)

[*3.5.3.* *Yêu cầu chức năng* 16](#_Toc296561481)

[**3.6.** **Phân quyền nhóm người dùng** 16](#_Toc296561482)

[*3.6.1.* *Mô tả và ưu tiên* 16](#_Toc296561483)

[*3.6.2.* *Tuần tự thực hiện* 16](#_Toc296561484)

[*3.6.3.* *Yêu cầu chức năng* 16](#_Toc296561485)

[**3.7.** **Xem nhật kí nhật kí hệ thống** 16](#_Toc296561486)

[*3.7.1.* *Mô tả và ưu tiên* 16](#_Toc296561487)

[*3.7.2.* *Tuần tự thực hiện* 16](#_Toc296561488)

[*3.7.3.* *Yêu cầu chức năng* 16](#_Toc296561489)

[**3.8.** **Quản lí danh mục đầu sách** 17](#_Toc296561490)

[*3.8.1.* *Mô tả và ưu tiên* 17](#_Toc296561491)

[*3.8.2.* *Tuần tự thực hiện* 17](#_Toc296561492)

[*3.8.3.* *Yêu cầu chức năng* 17](#_Toc296561493)

[**3.9.** **Quản lí danh mục tựa sách** 17](#_Toc296561494)

[*3.9.1.* *Mô tả và ưu tiên* 17](#_Toc296561495)

[*3.9.2.* *Tuần tự thực hiện* 17](#_Toc296561496)

[*3.9.3.* *Yêu cầu chức năng* 17](#_Toc296561497)

[**3.10.** **Quản lí danh mục nhà phân phối** 18](#_Toc296561498)

[*3.10.1.* *Mô tả và ưu tiên* 18](#_Toc296561499)

[*3.10.2.* *Tuần tự thực hiện* 18](#_Toc296561500)

[*3.10.3.* *Yêu cầu chức năng* 18](#_Toc296561501)

[**3.11.** **Quản lí danh mục cửa hàng** 18](#_Toc296561502)

[*3.11.1.* *Mô tả và ưu tiên* 18](#_Toc296561503)

[*3.11.2.* *Tuần tự thực hiện* 18](#_Toc296561504)

[*3.11.3.* *Yêu cầu chức năng* 19](#_Toc296561505)

[**3.12.** **Xem thông tin chi tiết phiếu nhập** 19](#_Toc296561506)

[*3.12.1.* *Mô tả và ưu tiên* 19](#_Toc296561507)

[*3.12.2.* *Tuần tự thực hiện* 19](#_Toc296561508)

[*3.12.3.* *Yêu cầu chức năng* 19](#_Toc296561509)

[**3.13.** **Xem thông tin chi tiết phiếu xuất** 19](#_Toc296561510)

[*3.13.1.* *Mô tả và ưu tiên* 19](#_Toc296561511)

[*3.13.2.* *Tuần tự thực hiện* 19](#_Toc296561512)

[*3.13.3.* *Yêu cầu chức năng* 19](#_Toc296561513)

[**3.14.** **Khởi tạo thông tin phiếu xuất** 19](#_Toc296561514)

[*3.14.1.* *Mô tả và ưu tiên* 19](#_Toc296561515)

[*3.14.2.* *Tuần tự thực hiện* 19](#_Toc296561516)

[*3.14.3.* *Yêu cầu chức năng* 20](#_Toc296561517)

[**3.15.** **Khởi tạo thông tin phiếu nhập** 20](#_Toc296561518)

[*3.15.1.* *Mô tả và ưu tiên* 20](#_Toc296561519)

[*3.15.2.* *Tuần tự thực hiện* 20](#_Toc296561520)

[*3.15.3.* *Yêu cầu chức năng* 20](#_Toc296561521)

[**3.16.** **Xem thông tin nhật kí xuất-nhập** 20](#_Toc296561522)

[*3.16.1.* *Mô tả và ưu tiên* 20](#_Toc296561523)

[*3.16.2.* *Tuần tự thực hiện* 20](#_Toc296561524)

[*3.16.3.* *Yêu cầu chức năng* 20](#_Toc296561525)

[**3.17.** **Xem thông tin tồn kho** 20](#_Toc296561526)

[*3.17.1.* *Mô tả và ưu tiên* 20](#_Toc296561527)

[*3.17.2.* *Tuần tự thực hiện* 21](#_Toc296561528)

[*3.17.3.* *Yêu cầu chức năng* 21](#_Toc296561529)

[**3.18.** **Khởi tạo hóa đơn** 21](#_Toc296561530)

[*3.18.1.* *Mô tả và ưu tiên* 21](#_Toc296561531)

[*3.18.2.* *Tuần tự thực hiện* 21](#_Toc296561532)

[*3.18.3.* *Yêu cầu chức năng* 21](#_Toc296561533)

[**3.19.** **Quản lí hóa đơn** 21](#_Toc296561534)

[*3.19.1.* *Mô tả và ưu tiên* 21](#_Toc296561535)

[*3.19.2.* *Tuần tự thực hiện* 22](#_Toc296561536)

[*3.19.3.* *Yêu cầu chức năng* 22](#_Toc296561537)

[**3.20.** **Đề xuất xuất kho** 22](#_Toc296561538)

[*3.20.1.* *Mô tả và ưu tiên* 22](#_Toc296561539)

[*3.20.2.* *Tuần tự thực hiện* 22](#_Toc296561540)

[*3.20.3.* *Yêu cầu chức năng* 23](#_Toc296561541)

[**3.21.** **Thống kê doanh thu** 23](#_Toc296561542)

[*3.21.1.* *Mô tả và ưu tiên* 23](#_Toc296561543)

[*3.21.2.* *Tuần tự thực hiện* 23](#_Toc296561544)

[*3.21.3.* *Yêu cầu chức năng* 23](#_Toc296561545)

[**3.22.** **Thống kê xuất – nhập – tồn** 23](#_Toc296561546)

[*3.22.1.* *Mô tả và ưu tiên* 23](#_Toc296561547)

[*3.22.2.* *Tuần tự thực hiện* 23](#_Toc296561548)

[*3.22.3.* *Yêu cầu chức năng* 24](#_Toc296561549)

[**4.** **Yêu cầu về giao diện** 24](#_Toc296561550)

[**4.1.** **Giao diện người dùng** 24](#_Toc296561551)

[**4.2.** **Giao diện phần cứng** 24](#_Toc296561552)

[**4.3.** **Giao diện phần mềm** 24](#_Toc296561553)

[**4.4.** **Giao diện đường truyền** 24](#_Toc296561554)

[**5.** **Các yêu cầu phi chức năng khác** 24](#_Toc296561555)

[**5.1.** **Yêu cầu về hiệu suất** 24](#_Toc296561556)

[**5.2.** **Yêu cầu về tính an toàn** 24](#_Toc296561557)

[**5.3.** **Yêu cầu về độ bảo mật** 24](#_Toc296561558)

[**5.4.** **Các thuộc tính chất lượng của phần mềm** 24](#_Toc296561559)

[**5.5.** **Nguyên tắc nghiệp vụ** 24](#_Toc296561560)

[**6.** **Các yêu cầu khác** 24](#_Toc296561561)

[Phụ lục A: Thuật ngữ 25](#_Toc296561562)

[Phụ lục B: Phân tích mô hình 25](#_Toc296561563)

[Phụ lục C: Các danh sách khác 25](#_Toc296561564)

[Phụ lục D: Lược đồ Usecase 25](#_Toc296561565)

Danh sách hình

[Hình 1: Quy trình nghiệp vụ 11](#_Toc296561569)

[Hình 2: Phân hệ của hệ thống 12](#_Toc296561570)

Danh sách bảng

[Bảng 1: Người xem tài liệu 9](#_Toc296561566)

[Bảng 2: Các lớp người dùng 13](#_Toc296561567)

[Bảng 3: Ràng buộc 13](#_Toc296561568)

1. **Giới thiệu**
   1. **Mục đích**

Tài liệu này viết ra nhằm mục đích:

* Xem xét lại tất cả các yêu cầu của ***Hệ thống quản lý nhà sách*** dựa trên những phân tích trước đó
* Xác định các yêu cầu chức năng và yêu cầu chất lượng của hệ thống
* Với mỗi yêu cầu, thiết lập độ ưu tiên dựa trên quan điểm của khách hàng
* Phân tích các yêu cầu dựa trên quan điểm của Architect và Developer
* Cung cấp cho người dùng cách nhìn đi từ tổng quan đến cụ thể của hệ thống quản lý nhà sách
* Mô tả cách thức sử dụng chức năng chi tiết cho từng nghiệp vụ
  1. **Quy ước tài liệu**
* Tài liệu được soạn thảo bằng chương trình MS Word và lưu hành dưới định dang \*.docx
* Được phát triển bởi Team 1 – K15T01
  1. **Đối tượng đọc tài liệu và mục cần lưu ý**

Những người cần xem tài liệu:

* Architect
* Developer
* Tester

Khi xem qua tài liệu này, mỗi người cần xác định phần trọng tâm tài liệu theo trách nhiệm, chức vụ của mình. Được đề cập rõ ở bảng dưới đây.

|  |  |
| --- | --- |
| Người xem tài liệu | Trọng tâm cần xem trong tài liệu |
| Architects | 1. Giới thiệu:  1.4. Phạm vi của dự án  2. Mô tả tổng quan:  2.1. Tổng quan về sản phẩm  2.2. Các chức năng của sản phẩm  2.3. Các lớp người dùng và những đặc tả  2.4. Môi trường hoạt động  2.5. Những ràng buộc về việc thiết kế và xây dựng hệ thống.  3. Các tính năng của hệ thống  4. Các yêu cầu về giao diện  5. Các yêu cầu phi chức năng khác |
| Developers | 2. Mô tả tổng quan:  2.1. Tổng quan về sản phẩm  2.2. Các chức năng của sản phẩm  2.3. Các lớp người dùng và những đặc tả  2.4. Môi trường hoạt động  2.5. Những ràng buộc về việc thiết kế và xây dựng hệ thống.  3. Các tính năng của hệ thống  4. Các yêu cầu về giao diện  5. Các yêu cầu phi chức năng khác |
| Testers | 3.2. Mô tả tổng quan:  2.2. Các chức năng của sản phẩm  2.3. Các lớp người dùng và những đặc tả  2.4. Môi trường hoạt động  2.5. Những ràng buộc về việc thiết kế và xây dựng hệ thống.  3. Các tính năng của hệ thống  4. Các yêu cầu về giao diện  5. Các yêu cầu phi chức năng khác |

Bảng 1: Người xem tài liệu

* 1. **Phạm vi của dự án**
* Hệ thống quản lí nhà sách của Team 1 phát triển sẽ hỗ trợ cho quy trình nghiệp vụ của việc quản lí nhà sách
* Đối tượng sử dụng phần mềm:
  + Chuyên viên kỹ thuật
  + Thủ kho
  + Quản lí cửa hàng
  + Nhân viên bán hàng
  1. **Tham khảo**
* Tài liệu đặc tả yêu cầu phầm mềm mẫu
* Các tài liệu về nghiệp vụ quản lí nhà sách
* Các mẫu phiếu xuất, phiếu nhập
* Các mẫu hóa đơn bán hàng của các nhà sách
* Các phầm mềm quản lí nhà sách đã có trên thị trường

1. **Mô tả tổng quan**
   1. **Tổng quan về sản phẩm**

* *Quy trình nghiệp vụ:*



Hình 1: Quy trình nghiệp vụ

Quy trình được mô tả chi tiết trong tập tin đính kèm *(*[*Nhấp vào đây để xem*](Business%20Process/Business%20process%20Description.docx)*)*

* Các thành phần phân hệ của hệ thống:



Hình 2: Phân hệ của hệ thống

Đối tượng sử dụng hệ thống được chia thành các bộ phận tương ứng để thực hiện các thao tác nghiệp vụ liên quan, thông qua 5 module chính. Các module tương tác với cơ sở dữ liệu xử lí thông tin và đưa ra dữ liệu cho người dùng.

* 1. **Chức năng của sản phẩm**

Thông tin về chức năng của sản phẩm được trình bày cụ thể trong tập tin đính kèm *(*[*Nhấn vào đây để xem*](K15T01_Team1_MiniProject-feature.xlsx)*)*

* 1. **Các lớp người dùng và đặc tả**

|  |  |
| --- | --- |
| Người sử dụng hệ thống | Mô tả |
| Thủ kho | Quản lí các thông tin liên quan đến xuất – nhập – tồn |
| Quản lí cửa hàng | Điều hành cửa hàng, quản lí các thông tin về sách tại cửa hàng, thống kê doanh thu, quản lí hóa đơn |
| Quản trị hệ thống | Quản lí các thông tin về tài khoản, bảo mật trong hệ thống |
| Nhân viên bán hàng | Thực hiện các thao tác giao dịch bán sách |

Bảng 2: Các lớp người dùng

* 1. **Môi trường hoạt động**

<Coi trong bộ cài Visual và SQL>

* 1. **Các ràng buộc thiết kế và xây dựng hệ thống**

|  |  |
| --- | --- |
| **Phân loại** | **Những ràng buộc** |
| Những ràng buộc của doanh nghiệp | Chỉ nhập các đầu sách có lượng tồn ít hơn 100 |
| Hủy giao dịch được chấp nhận với thời gian tối đa cho phép là 1 tiếng, kể từ khi thanh toán tại cửa hàng. Sách phải được giữ đúng tình trạng khi nhân viên bán hàng thực hiện xong thao tác thanh toán |
| Hệ thống sẽ được triển khai vào đầu quí 3 năm 2011 |
| Những ràng buộc về mặt kỹ thuật | Phần mềm được phát triển bằng công cụ Visual Studio 2010, ngôn ngữ C# |
| Cơ sở dữ liệu : MS SQL Server Express |
| Phầm mềm chỉ sử dụng nội bộ, không kết nối mạng internet với bên ngoài |
| Người dùng muốn thao tác với những chức năng có trên hệ thống thì phải thực hiện việc đăng nhập vào hệ thống |
| Các máy client sử dụng Window XP/Vista/7 |

Bảng 3: Ràng buộc

* 1. **Tài liệu của người dùng**

<Bổ sung sau khi hoàn thành hệ thống>

* 1. **Các giả định và sự phụ thuộc**

1. **Tính năng hệ thống**
   1. **Đăng nhập**
      1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng đăng nhập được vào hệ thống bằng tài khoản do Quản trị hệ thống cung cấp

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Nhập tên đăng nhập, mật khẩu. Chọn “Đăng nhập”
* Hệ thống kiểm tra tên đăng nhập, mật khẩu
* Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị giao diện chính
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* FC-01, giao diện
* Nếu nhập sai mật khẩu, hệ thống sẽ xuất ra thông báo “Sai mật khẩu! Vui lòng nhập lại”
* Tên đăng nhập là họ và tên của nhân viên
* Mật khẩu người dùng từ 7 đến 16 kí tự
* Mật khẩu gồm các kí tự 0-9, a-z.
  1. **Đăng xuất**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng thực hiện đăng xuất để thoát ra khỏi hệ thống

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Chọn “Đăng xuất”
* Màn hình hiển thị thông báo xác nhận đăng xuất
* Xác nhận “Đồng ý” để thật sự thoát khỏi hệ thống
* Quay trở về màn hình đăng nhập
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* FC-02
  1. **Thay đổi mật khẩu**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng thay đổi mật khẩu của tài khoản đang sử dụng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Nhập mật khẩu cũ
* Nhập mật khẩu mới ở textfield thứ nhất
* Hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ của textfield thứ nhất. Hiển thị biểu tượng hợp lệ sau textfield thứ nhất
* Nhập lại mật khẩu mới ở textfield thứ hai
* Hệ thống sẽ so sánh với mật khẩu của textfield thứ nhất. Hiển thị biểu tượng hợp lệ sau textfield thứ hai
* Chọn “Đồng ý” để hoàn tất thao tác.
* Hiển thị thông báo “Thay đổi mật khẩu thành công”
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* FC-03, giao diện
* Mật khẩu phải có độ dài từ 7 – 16 kí tự, gồm các kí tự 0-9, a-z.
  1. **Tạo tài khoản**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Tạo tài khoản cung cấp cho người dùng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Màn hình hiển thị ra các thông tin cần nhập vào để khởi tạo
* Điền vào các trường để thực hoàn tất việc khởi tạo
* Chọn “Tạo”
* Hệ thống sẽ lưu thông tin tài khoản và có hiệu lực
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* Tên tài khoản là họ và tên của nhân viên
* AD-05, [giao diện](Giao%20dien/TaoTaiKhoan.JPG)
  1. **Quản lý tài khoản**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Quản lý tài khoản, thông tin tài khoản: chỉnh sửa, xóa, xem thông tin tài khoản, cấp phát mật khẩu

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Chọn mục quản lý tài khoản
* Hệ thống hiển thị ra các nhóm người dùng và các trường thông tin tài khoản
* Chọn nút “Chỉnh sửa”
* Chọn tài khoản cần chỉnh sửa
* Thực hiện chỉnh sửa nhóm người dùng
* Chọn “Lưu”
* Hệ thống lưu thông tin được chỉnh sửa vào hệ thống
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* AD-01, AD-02, AD-03, AD-04, [giao diện](Giao%20dien/QuanLiTaiKhoan.JPG)
  1. **Phân quyền nhóm người dùng**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Thiết lập 1 nhóm người dùng với các quyền chung. Mỗi tài khoản sẽ thuộc 1 nhóm người dùng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Khi chọn phân quyền hệ thống sẽ hiển thị các nhóm người dùng và các quyền
* Chọn nhóm người dùng
* Thêm các quyền bằng cách đánh dấu vào các quyền
* Chọn “Lưu”
* Hệ thống sẽ lưu lại khởi tạo và các quyền của nhóm người dùng sẽ có hiệu lực
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* AD-06, [giao diện](Giao%20dien/PhanQuyen.JPG)
  1. **Xem nhật kí nhật kí hệ thống**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Xem quá trình của hệ thống

Độ ưu tiên: 2

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Màn hình hiển thị các thông tin: tên tài khoản, nhóm người dùng, hoạt động, chi tiết hoạt động
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* AD-07, [giao diện](Giao%20dien/XemNhatKiHeThong.JPG)
  1. **Quản lí danh mục đầu sách**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng có thể thực hiện các thao tác thêm, chỉnh sửa, xóa, khóa, mở khóa thông tin đầu sách cho danh mục đầu sách

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Từ giao diện chính của danh mục đầu sách người dùng chọn chức năng thêm thông tin cho danh mục đầu sách
* Hệ thống sẽ đưa ra bản thông tin cần điền về danh mục đầu sách chuẩn bị thêm và yêu cầu người dùng điền thông tin vào đó
* Người dùng điền thông tin vào bảng thông tin
* Người dùng nhấn “Lưu”
* Hệ thống sẽ kiểm tra tên của tựa sách mới có bị trùng với các tựa sách tồn tại trên hệ thống không, nếu không có lỗi xảy ra hệ thống sẽ lưu thông tin của danh mục mới tạo vào cơ sở dữ liệu của hệ thống
* Hệ thống sẽ báo với người dùng là đã lưu dữ liệu thành công
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* ML-01, ML-02, ML-03, ML-04, ML-05, ML-06, [giao diện](Giao%20dien/DanhMucDauSach.png)
  1. **Quản lí danh mục tựa sách**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng có thể thực hiện các thao tác thêm, chỉnh sửa, xóa, khóa, mở khóa thông tin tựa sách cho danh mục tựa sách

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Từ giao diện chính của danh mục nhà tựa sách người dùng chọn chức năng thêm thông tin cho danh mục tựa sách
* Hệ thống sẽ đưa ra bản thông tin cần điền về danh mục tựa sách chuẩn bị thêm và yêu cầu người dùng điền thông tin vào đó
* Người dùng điền thông tin vào bảng thông tin
* Người dùng nhấn “Lưu”
* Hệ thống sẽ kiểm tra tên của tựa sách mới có bị trùng với các tựa sách tồn tại trên hệ thống không, nếu không có lỗi xảy ra hệ thống sẽ lưu thông tin của danh mục mới tạo vào cơ sở dữ liệu của hệ thống
* Hệ thống sẽ báo với người dùng là đã lưu dữ liệu thành công
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* ML-07, ML-08, ML-09, ML-10, ML-11, ML-12, [giao diện](Giao%20dien/DanhMucTuaSach.png)
  1. **Quản lí danh mục nhà phân phối**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng có thể thực hiện các thao tác thêm, chỉnh sửa, xóa thông tin cho danh mục nhà phân phối

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Từ giao diện chính của danh mục nhà phân phối người dùng chọn chức năng thêm thông tin cho danh mục nhà phân phối
* Hệ thống sẽ đưa ra bản thông tin cần điền về danh mục nhà phân phối chuẩn bị thêm và yêu cầu người dùng điền thông tin vào đó
* Người dùng điền thông tin vào bảng thông tin
* Người dùng nhấn “Lưu”
* Hệ thống sẽ kiểm tra tên của tựa sách mới có bị trùng với các tựa sách tồn tại trên hệ thống không, nếu không có lỗi xảy ra hệ thống sẽ lưu thông tin của danh mục mới tạo vào cơ sở dữ liệu của hệ thống
* Hệ thống sẽ báo với người dùng là đã lưu dữ liệu thành công
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* ML-13, ML-14, ML-15, ML-16, [giao diện](Giao%20dien/DanhMucNhaPhanPhoi.png)
  1. **Quản lí danh mục cửa hàng**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Người dùng có thể thực hiện các thao tác thêm, chỉnh sửa, xóa thông tin cho danh mục cửa hàng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Từ giao diện chính của danh mục đầu sách người dùng chọn chức năng thêm thông tin cho danh mục cửa hàng
* Hệ thống sẽ đưa ra bản thông tin cần điền về danh mục cửa hàng chuẩn bị thêm và yêu cầu người dùng điền thông tin vào đó
* Người dùng điền thông tin vào bảng thông tin
* Người dùng nhấn “Lưu”
* Hệ thống sẽ kiểm tra tên của cửa hàng mới có bị trùng với các cửa hàng tồn tại trên hệ thống không, nếu không có lỗi xảy ra hệ thống sẽ lưu thông tin của danh mục mới tạo vào cơ sở dữ liệu của hệ thống
* Hệ thống sẽ báo với người dùng là đã lưu dữ liệu thành công
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* ML-17, ML-18, ML-19, ML-20, [giao diện](Giao%20dien/DanhMucCuaHang.png)
  1. **Xem thông tin chi tiết phiếu nhập**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Giúp người dùng biết được thông tin chi tiết của phiếu nhập kho xác định

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng nhấp đôi vào phiếu nhập cần xem
* Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của phiếu nhập kho cần xem
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-01, MW-02, giao diện
  1. **Xem thông tin chi tiết phiếu xuất**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Giúp người dùng biết được thông tin chi tiết của phiếu xuất kho xác định

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng nhấp đôi vào phiếu xuất cần xem
* Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của phiếu xuất kho cần xem
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-03, MW-04, giao diện
  1. **Khởi tạo thông tin phiếu xuất**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Khởi tạo thông tin phiếu xuất kho mỗi khi xuất kho

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng nhập các thông tin (tên sách, mã sách, số lượng, đơn giá, nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại) vào mẫu phiếu nhập
* Người dùng nhấn nút “Lưu” để khởi tạo thông tin
* Hệ thống yêu cầu người dùng xác nhận thông tin được khởi tạo: “Bạn có muốn lưu lại thông tin khởi tạo?”
* Người dùng nhấn nút “Đồng ý” để xác
* Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin khởi tạo và lưu thông tin vừa được khởi tạo
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-05, [giao diện](Giao%20dien/TaoPhieuXuat.JPG)
  1. **Khởi tạo thông tin phiếu nhập**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Khởi tạo thông tin phiếu nhập kho mỗi khi nhập sách

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng nhập các thông tin (tên sách, mã sách, số lượng, đơn giá, nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại) vào mẫu phiếu nhập
* Người dùng nhấn nút “Lưu” để khởi tạo thông tin
* Hệ thống yêu cầu người dùng xác nhận thông tin được khởi tạo: “Bạn có muốn lưu lại thông tin khởi tạo?”
* Người dùng nhấn nút “Đồng ý” để xác nhận
* Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin khởi tạo và lưu thông tin vừa được khởi tạo
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-06, [giao diện](Giao%20dien/TaoPhieuNhap.JPG)
  1. **Xem thông tin nhật kí xuất-nhập**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Giúp người dùng biết được thông tin tổng quát về tình hình xuất nhập kho trong trong một khoảng thời gian hoặc một tiêu chí xác định

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Khi người dùng chọn chức năng nhật kí xuất nhập, hệ thống tự động hiển thị thông tin các phiếu xuất nhập theo trình tự thời gian từ mới đến cũ nhật (giới hạn hiển thị tối đa là 30 phiếu)
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-07, MW-08, [giao diện](Giao%20dien/NhatKiXuatNhap.JPG)
  1. **Xem thông tin tồn kho**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Giúp người dùng biết được thông tin tổng quát sách có trong kho

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng điền thông tin cần xem vào khung textbox
* Người dùng nhấn nút “Xem”
* Hệ thống hiện thị các thông tin sách tồn tương ứng (hiển thị toàn bộ thông tin hàng tồn trong trường hợp khung textbox có giá trị là rỗng)
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MW-09, MW-10, MW-11, [giao diện](Giao%20dien/HangTon.JPG)
  1. **Khởi tạo hóa đơn**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Chức năng này được sử dụng khi có khách hàng mua sách, nhân viên bán hàng phải tạo mới một hóa đơn bán hàng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Người dùng nhập mã sách vào ô mã sách
* Người dùng nhấn phím “Tab”
* Hệ thống xác nhận thông tin sách phải tồn tại trong cơ sỡ dữ liệu
* Nhân viên bán hàng nhập vào số lượng sách nếu sách số lượng bán lớn hơn 1
* Hệ thống kiểm tra số lượng sách tồn phải lớn hơn số lượng sách khách hàng mua
* Người dùng nhấn phím “Enter”
* Hệ thống hiện thông tin của sách vừa nhập vào bảng chi tiết hóa đơn
* Nhân viên bán hàng nhấn nút “Xuất ra”
* Hệ thống lưu thông tin hóa đơn vào cơ sở dữ liệu và in ra hóa đơn cho khách hàng
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MS-01, MS-02, MS-03, [giao diện](Giao%20dien/HoaDon.JPG)
  1. **Quản lí hóa đơn**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Chức năng này được sử dụng khi có hóa đơn sau khi in ra, khách hàng kiểm tra thấy hóa đơn bị sai thông tin hoặc khách hàng trả lại sách và muốn hủy hóa đơn

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Nhân viên quản lí nhập mã hóa đơn vào ô mã hóa đơn
* Nhân viên quản lí nhấn nút “Tìm”
* Hệ thống xác nhận thông tin hóa đơn phải tồn tại trong cơ sỡ dữ liệu
* Hệ thống hiện lên bảng thông tin chi tiết của hóa đơn có mã vừa nhập
* Nhân viên quản lí điều chỉnh lại thông tin số lượng của một (nhiều)loại sách có trong bảng thông tin chi tiết hóa đơn
* Nhân viên bán hàng nhấn nút “Lưu”
* Hệ thống lưu lại thông tin hóa đơn vừa được chỉnh sửa thành một hóa đơn mới
* Hệ thống cập nhật lại tình trạng hóa đơn là “Đã hủy” vào cơ sở dữ liệu
* Hệ thống in lại hóa đơn cho khách hàng
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MS-04, MS-05, [giao diện](Giao%20dien/ChinhSuaHoaDon.JPG)
  1. **Đề xuất xuất kho**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Chức năng này được sử dụng khi số lượng của loại sách nào đó trong cửa hàng hết, người quản lý cần đề xuất xuất kho nhằm chuyển sách từ kho xuống cho cửa hàng

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Từ giao diện đề xuất, quản lí cửa hàng chọn “Tạo”
* Hệ thống hiển thị màn hình “Chi tiết đề xuất”
* Quản lí cửa hàng điền các thông tin cần thiết vào mục “Đầu sách” và “Số lượng”. Chọn “Xác nhận”
* Hệ thống lưu thông tin và cập nhật tình trạng là “Đề xuất”
* Từ giao diện đề xuất, thủ kho chọn đề xuất có tình trạng “Đề xuất”, chọn “Chỉnh sửa”
* Hệ thống hiển thị màn hình “Chi tiết đề xuất”
* Thủ kho điền số lượng có thể đáp ứng cho cửa hàng vào mục “Đáp ứng”, chọn “Xác nhận”
* Hệ thống lưu thông tin và cập nhật tình trạng là “Phản hồi”
* Từ giao diện đề xuất, quản lí cửa hàng chọn đề xuất có tình trạng “Đề xuất”, chọn “Chỉnh sửa”
* Quản lí cửa hàng chọn những đầu sách cần chuyển từ kho về cửa hàng ở mục “Duyệt”, chọn “Xác nhận”
* Hệ thống lưu thông tin, cập nhật tình trạng là “Hoàn thành” và khởi tạo phiếu xuất
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* MS-06, MS-07, MS-08, MS-09, [giao diện](Giao%20dien/DeXuat.JPG)
  1. **Thống kê doanh thu**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Cho phép người dùng thực hiện các thao tác nghiệp vụ thống kê doanh thu theo tiêu chí: ngày, tháng, quý, khoảng thời gian

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Chọn tiêu chí thống kê tại bằng cách chọn tiêu chí thống kế tại ô “tùy chọn” khi muốn thống kê theo: ngày, tháng, quí; chọn “khoảng thời gian” khi muốn thống kê theo một khoảng thời gian nào đó
* Chọn “Xem”
* Hệ thống xử lí dữ liệu và hiển thị cho người dùng kết quả sau khi xử lí
* Chọn xuất khi cần in thông tin ra giấy
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* RE-01, [giao diện](Giao%20dien/ThongKeDoanhThu.JPG)
  1. **Thống kê xuất – nhập – tồn**
     1. *Mô tả và ưu tiên*

Cho phép người dùng thực hiện các thao tác nghiệp vụ thống kê theo tiêu chí: xuất, nhập hoặc tồn

Độ ưu tiên: 1

* + 1. *Tuần tự thực hiện*
* Chọn tiêu chí thống kê bằng cách chọn một trong 3 mục đích “nhập kho”, “xuất kho”, “tồn kho”
* Chọn tiêu chí thống kê tại bằng cách chọn ô “tùy chọn” khi muốn thống kê theo: ngày, tháng, quí; chọn “khoảng thời gian” khi muốn thống kê theo một khoảng thời gian nào đó
* Chọn “xem”
* Hệ thống xử lí dữ liệu và hiển thị cho người dùng kết quả sau khi xử lí
* Chọn “xuất” khi cần in thông tin ra giấy
  + 1. *Yêu cầu chức năng*
* RE-02, [giao diện](Giao%20dien/ThongKeXNT.JPG)

1. **Yêu cầu về giao diện**
   1. **Giao diện người dùng**

Được đính kèm trong thư mục Giao diện.

* 1. **Giao diện phần cứng**
  2. **Giao diện phần mềm**
  3. **Giao diện đường truyền**

1. **Các yêu cầu phi chức năng khác**
   1. **Yêu cầu về hiệu suất**
   2. **Yêu cầu về tính an toàn**
   3. **Yêu cầu về độ bảo mật**
   4. **Các thuộc tính chất lượng của phần mềm**
   5. **Nguyên tắc nghiệp vụ**
2. **Các yêu cầu khác**

# Phụ lục A: Thuật ngữ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Thuật ngữ | Ý nghĩa |
| Kỹ thuật | Architect | Kiến trúc sư phần mềm. Người thiết kế cấu trúc hệ thống cho phần mềm |
| Developer | Lập trình viên. Người thực hiện việc lập trình tạo nên sản phẩm phần mềm |
| Tester | Người kiểm tra. Người giám sát và kiểm tra các lỗi của sản phẩm phần mềm trong suốt quá trình thực hiện dự án |
| Module | Một nhóm các tính năng tương đồng hoặc có liên quan đến nhau |
| Textfield | Ô trống giúp cho người dùng có thể tương tác nhập thông tin từ bàn phím |
| Nghiệp vụ | Đầu sách | Bao gồm tên và số tập của cuốn sách |
| Tựa sách | Tên cuốn sách |

# Phụ lục B: Phân tích mô hình

Tài liệu Database ([*Nhấn vào đây để xem*](PhanTich_va_ThietKe_Database.docx))

# Phụ lục C: Các danh sách khác

[Danh sách bảng](#TableList)

[Danh sách hình](#ImageList)

# Phụ lục D: Lược đồ Usecase

Được đính kèm ([*Nhấn vào đây để xem*](Usecase/Tài%20liệu%20về%20Usecase.docx))