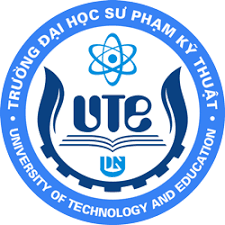
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT

KHOA CÔNG NGHỆ SỐ



BÁO CÁO

ĐỒ ÁN PHẦN MỀM 1

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ TÀI : XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ  
VIỆC XUẤT NHẬP HÀNG TẠI CẢNG “TIÊN SA – ĐÀ NẴNG”

CBHD : ThS. Trần Bửu Dung

Lớp học phần : 224DAPM2001

Tuần : 01

Nhóm : 01

Thành viên Bùi Xuân Văn – 22115053122147

Lê Nguyễn Xuân Quân - 22115053122132

Nguyễn Đình Thi - 22115053122137

Lê Minh Toàn - 22115053122142

Đà Nẵng, tháng 03/2025

PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Thành viên** | **Công việc** | **Đánh giá** |
|  | Bùi Xuân Văn | - Chỉnh sửa trang bìa  - Làm chương 1 phần I, II, III  - Kiểm tra lại và hoàn thiện báo cáo | Hoàn thành tốt |
| Lê Nguyễn Xuân Quân | - Làm chương 1 phần IV | Hoàn thành tốt |
| Nguyễn Đình Thi | - Làm chương 1 phần V (3 actor: Giám đốc điều hành cảng, Trưởng bộ phận quản lý cảng, Quản trị viên) | Hoàn thành tốt |
| Lê Minh Toàn | - Làm chương 1 phần V (5 actor: Nhân viên nhập kho, Nhân viên xuất kho, Nhân viên quản lý kho, Khách hàng (bên gửi/bên nhận), Khách vãng lai) | Hoàn thành tốt |
|  | Bùi Xuân Văn |  |  |
| Lê Nguyễn Xuân Quân |  |  |
| Nguyễn Đình Thi |  |  |
| Lê Minh Toàn |  |  |

MỤC LỤC

[PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 1](#_Toc192198572)

[MỤC LỤC 2](#_Toc192198573)

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI 4](#_Toc192198574)

[I. Tên đề tài 4](#_Toc192198575)

[II. Lý do chọn đề tài 4](#_Toc192198576)

[III. Mục tiêu và phạm vi đề tài 4](#_Toc192198577)

[1. Mục tiêu đề tài 4](#_Toc192198578)

[2. Phạm vi đề tài 4](#_Toc192198579)

[IV. Hoạt động nghiệp vụ của hệ thống 5](#_Toc192198580)

[1. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc xuất khẩu. 5](#_Toc192198581)

[2. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc nhập khẩu. 6](#_Toc192198582)

[3. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý đơn hàng. 7](#_Toc192198583)

[4. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý hàng hóa. 8](#_Toc192198584)

[V. Nội dung nghiên cứu 9](#_Toc192198585)

[1. Về lý thuyết 9](#_Toc192198586)

[2. Về thực tiễn 9](#_Toc192198587)

[CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG 11](#_Toc192198588)

[I. Sơ đồ use case 11](#_Toc192198589)

[II. Đặc tả use case 11](#_Toc192198590)

[1. Use case cập nhật giỏ hàng 11](#_Toc192198591)

[2. Use case 11](#_Toc192198592)

[III. Sơ đồ ERD 11](#_Toc192198593)

[CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU 12](#_Toc192198594)

[I. Bảng dữ liệu 12](#_Toc192198595)

[1. Bảng Khách hàng 12](#_Toc192198596)

[2. Bảng Nhân viên 12](#_Toc192198597)

[II. Sơ đồ quan hệ 12](#_Toc192198598)

[CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH 13](#_Toc192198599)

[I. Giao diện trang chủ 13](#_Toc192198600)

[II. Giao diện trang đăng kí thành viên 13](#_Toc192198601)

[CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN 14](#_Toc192198602)

[I. Ưu điểm và khuyết điểm của đề tài 14](#_Toc192198603)

[1. Ưu điểm 14](#_Toc192198604)

[2. Khuyết điểm 14](#_Toc192198605)

[II. Hướng phát triển của đề tài 14](#_Toc192198606)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 1](#_Toc192198607)

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1. Tên đề tài

Xây dựng website quản lý việc nhập xuất hàng tại cảng “Tiên Sa – Đà Nẵng”

1. Lý do chọn đề tài

Hoạt động quản lý hàng hóa, đơn hàng và kho tại cảng Tiên Sa – Đà Nẵng hiện nay chủ yếu dựa vào phương pháp thủ công hoặc các hệ thống rời rạc, chưa có sự tích hợp đồng bộ. Điều này dẫn đến nhiều hạn chế như thông tin bị phân tán, khó kiểm soát trạng thái hàng hóa, tốn kém thời gian và nguồn lực, cũng như giảm tính minh bạch trong quản lý. Việc xây dựng một website quản lý nhập xuất hàng sẽ giúp tự động hóa quy trình, tối ưu hóa không gian kho bãi, nâng cao hiệu suất làm việc và cải thiện khả năng theo dõi hàng hóa theo thời gian thực, góp phần hiện đại hóa hoạt động tại cảng.

1. Mục tiêu và phạm vi đề tài

1. Mục tiêu đề tài

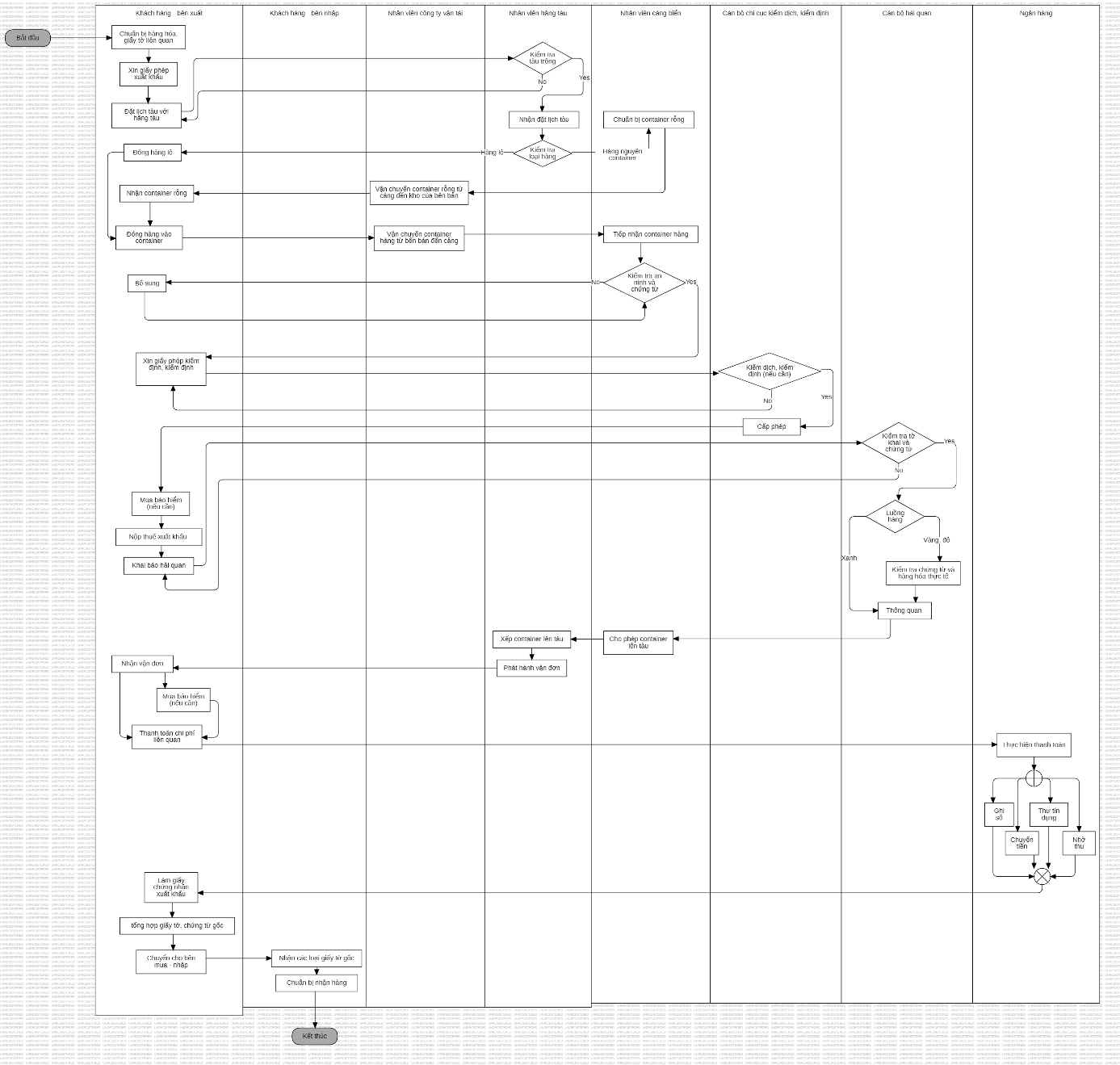
Website được xây dựng nhằm giải quyết các vấn đề bất cập hiện nay và nâng cao hiệu quả quản lý tại cảng Tiên Sa – Đà Nẵng thông qua các mục tiêu chính sau:

* Quản lý hàng hóa: Lưu trữ và theo dõi thông tin chi tiết về hàng hóa như loại hàng, kích thước, trọng lượng và yêu cầu bảo quản.
* Quản lý đơn hàng: Hỗ trợ quản lý trạng thái đơn hàng từ lúc tiếp nhận, lưu kho đến khi giao nhận, đảm bảo thông tin chính xác và cập nhật liên tục.
* Quản lý kho: Giám sát tình trạng kho, vị trí hàng hóa và tối ưu không gian lưu trữ, giúp nâng cao hiệu quả sử dụng kho bãi và giảm thiểu rủi ro mất mát, hư hỏng.

2. Phạm vi đề tài

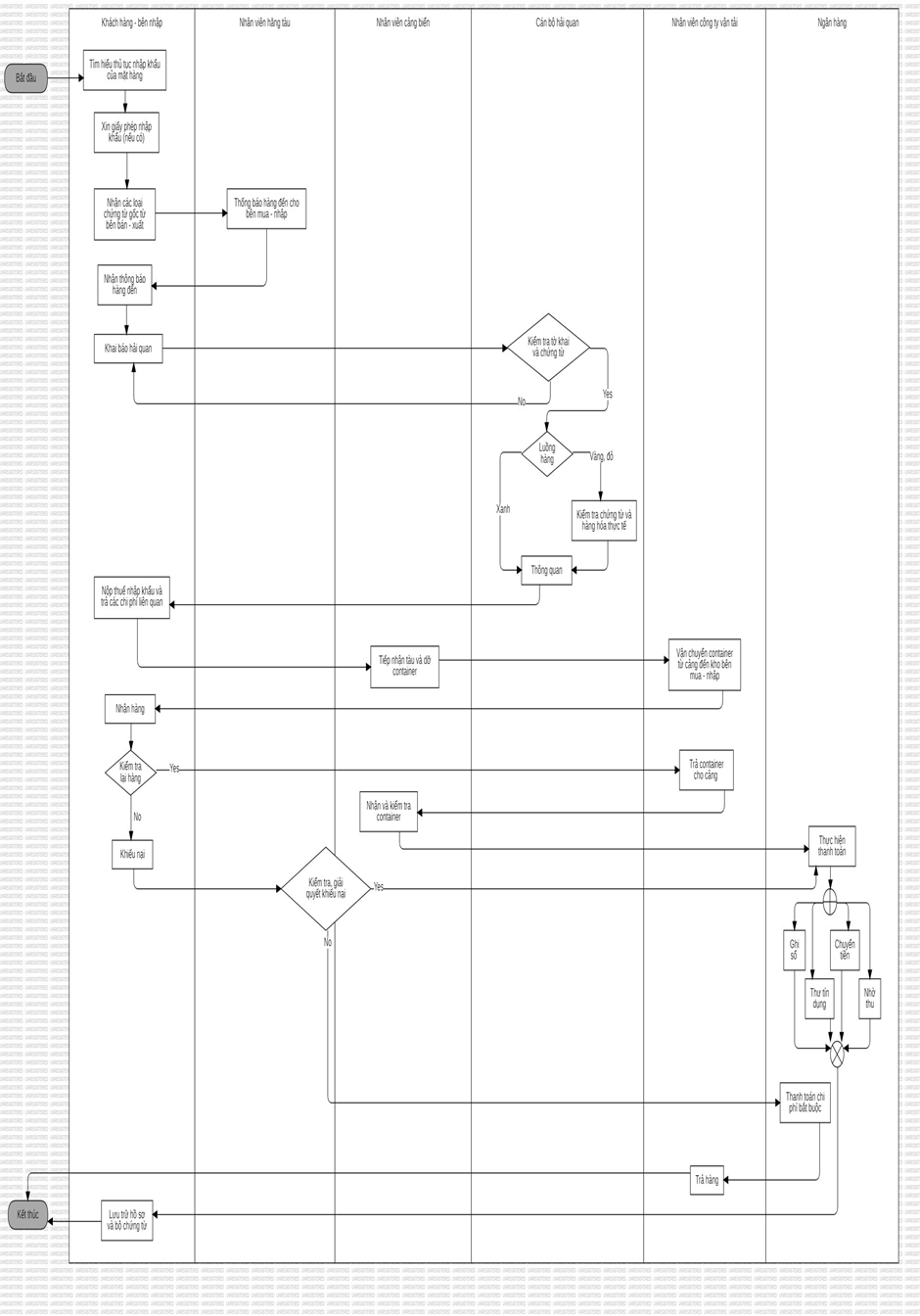
* Địa lý: Đề tài tập trung vào cảng Tiên Sa – Đà Nẵng, có thể mở rộng ra các cảng khác trong tương lai nếu có nhu cầu.
* Người dùng: Website sẽ được sử dụng bởi các tác nhân liên quan đến việc quản lý hàng hóa, đơn hàng và quản lý kho tại cảng:
* Khách vãng lai
* Khách hàng (bên gửi/bên nhận)
* Nhân viên quản lý kho
* Nhân viên nhập kho
* Nhân viên xuất kho
* Quản trị viên
* Giám đốc điều hành cảng
* Trưởng bộ phận quản lý cảng

1. Hoạt động nghiệp vụ của hệ thống
   1. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc xuất khẩu.



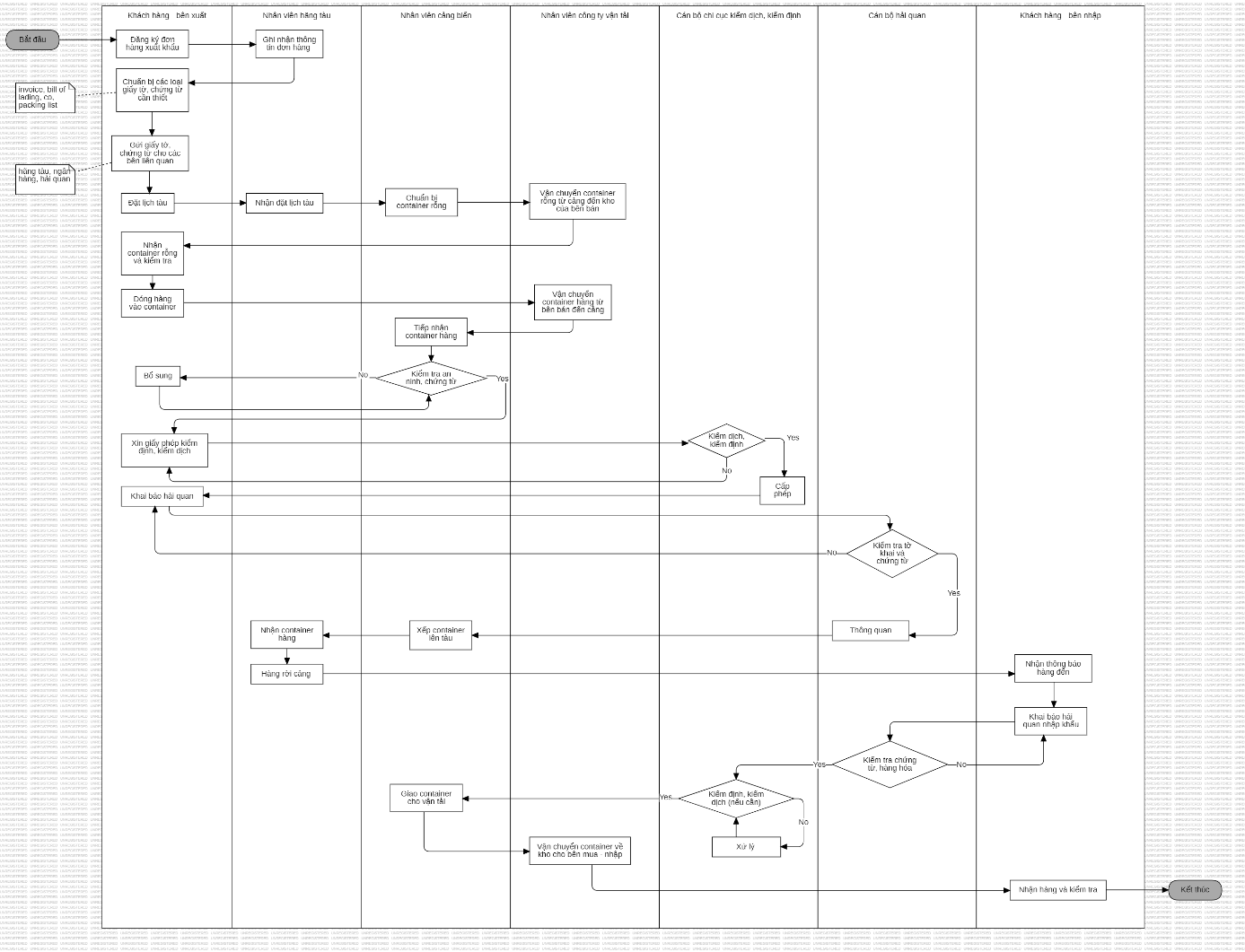
Hình 1.4. 1: Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc xuất khẩu (tổng thể).

* 1. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc nhập khẩu.



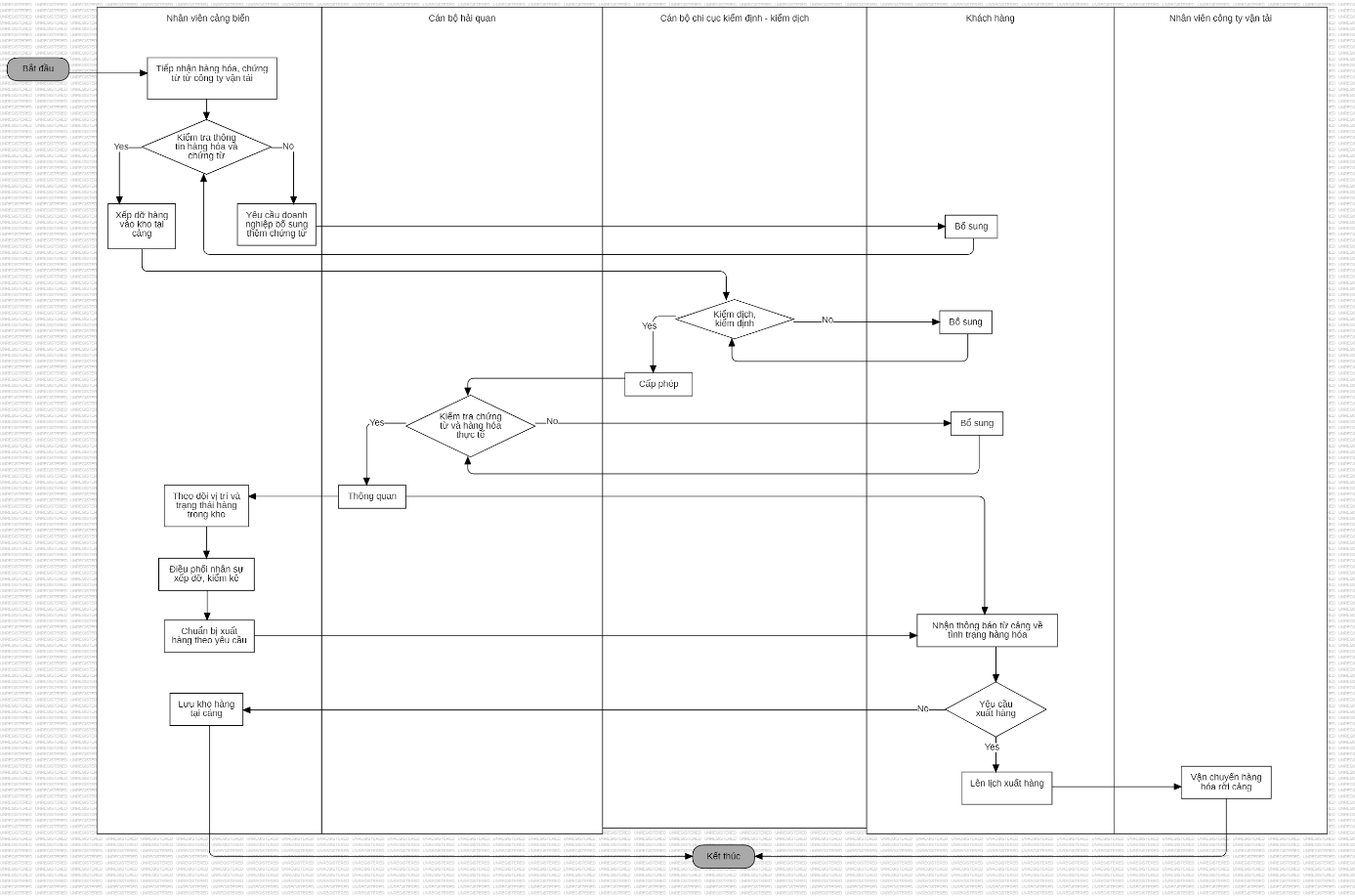
Hình 1.4. 2: Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc nhập khẩu.

* 1. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý đơn hàng.



Hình 1.4. 3: Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý đơn hàng.

* 1. Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý hàng hóa.

`

Hình 1.4. 4: Sơ đồ nghiệp vụ thực tế cho việc quản lý hàng hóa.

1. Nội dung nghiên cứu
   1. Về lý thuyết

* Tìm hiểu phần mềm StarUML để phân tích và thiết kế hệ thống
* Tìm hiểu hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server để xây dựng CSDL
  1. Về thực tiễn

Xây dựng cơ sở dữ liệu cho website gồm các tác nhân và các chức năng tương ứng sau:

* Quản trị viên:
* Xem danh sách tài khoản người dùng
* Thêm tài khoản người dùng
* Duyệt tài khoản người dùng
* Sửa tài khoản người dùng
* Đăng nhập tài khoản
* Giám đốc điều hành cảng
* Đăng nhập tài khoản
* Duyệt yêu cầu gửi hàng
* Hủy yêu cầu gửi hàng
* Trưởng bộ phận quản lý cảng
* Đăng nhập tài khoản
* Cập nhật trạng thái đơn hàng
* Xem danh sách đơn hàng
* Nhân viên nhập kho
* Đăng nhập tài khoản
* Thêm yêu cầu nhận hàng
* Thêm hàng
* Xem danh sách hàng hóa
* Xem chi tiết đơn hàng (nhập hàng)
* Xem danh sách kho
* Xem chi tiết kho hàng
* Xem danh sách vị trí trong kho
* Sửa trạng thái kho
* Sửa vị trí trong kho
* Nhân viên xuất kho
* Đăng nhập tài khoản
* Thêm yêu cầu gửi hàng
* Hủy yêu cầu gửi hàng
* Xuất hàng
* Xem chi tiết đơn hàng (xuất hàng)
* Tìm kiếm đơn hàng
* Xem danh sách hàng hóa
* Xem danh sách kho
* Xem chi tiết kho hàng
* Xem danh sách vị trí trong kho
* Sửa trạng thái kho
* Nhân viên quản lý kho
* Đăng nhập tài khoản
* Xem danh sách yêu cầu (xuất/nhập hàng)
* Hủy yêu cầu gửi hàng
* Sửa thông tin về hàng hóa
* Sửa trạng thái kho
* Sửa vị trí trong kho
* Sửa thông tin container
* Xem danh sách danh mục hàng
* Sửa danh mục
* Sửa kho
* Khách hàng (bên gửi,bên nhận)
* Đăng nhập tài khoản
* Sửa thông tin tài khoản
* Thêm yêu cầu gửi hàng
* Thêm yêu cầu nhận hàng
* Xem đơn hàng đã gửi
* Xem đơn hàng đã nhận
* Xem danh sách giấy phép vào cảng
* Xem trạng thái đơn hàng
* Khách vãng lai
* Đăng ký tài khoản
* Tìm kiếm thông tin cần xem
* Xem thông tin chung về cảng

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

1. Sơ đồ use case
2. Đặc tả use case

*Chỉ nêu những use case chính trong hệ thống (VD: tạo giỏ hàng, đặt hàng, xử lý đơn hàng, …)*

* 1. Use case cập nhật giỏ hàng
* Tác nhân:
* Chức năng:
* Đầu vào:
* Xử lý:
* Bước 1:
* Bước 2:
* Đầu ra:
* Use case liên quan:
* Phác thảo giao diện:
  1. Use case

1. Sơ đồ ERD

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. Bảng dữ liệu
   1. Bảng Khách hàng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
|  |  |  |  | Khóa chính |

Code SQL tạo bảng khách hàng

* 1. Bảng Nhân viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
|  |  |  |  |  |

Code SQL tạo bảng khách hàng

1. Sơ đồ quan hệ

CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH

1. Giao diện trang chủ

Hình 4.1: Giao diện trang chủ

1. Giao diện trang đăng kí thành viên

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

1. Ưu điểm và khuyết điểm của đề tài
   1. Ưu điểm
   2. Khuyết điểm
2. Hướng phát triển của đề tài

TÀI LIỆU THAM KHẢO

{Font chữ: Time New Roman; in thường; cỡ chữ: 13; dãn dòng: 1,3; căn lề: justified}

[1]

[2]

Ghi chú: tài liệu tham khảo được liệt kê theo thứ tự trích dẫn trong Báo cáo đồ án, đối với từng loại tài liệu thì được ghi thông tin trích dẫn như sau:

1. Tài liệu tham khảo là sách:

Tên của tác giả, năm xuất bản (đặt trong ngoặc đơn). Tên sách (in nghiêng), lần xuất bản, nhà xuất bản, nơi xuất bản.

Ví dụ: Phạm Thị Thu Hà (2014). *Giáo trình Quản lý dự án*, NXB Bách khoa, Hà Nội.

2. Tài liệu tham khảo là tạp chí, bài báo:

Tên tác giả, năm xuất bản (trong ngoặc đơn). Tên bài báo (in nghiêng), Tên tạp chí, tập/quyển, các số trang.

Ví dụ: Nguyễn Danh Nguyên, Phạm Thị Thanh Hồng (2016). Mô hình sản xuất hiệu suất cao: Đặc điểm và vai trò đối với sự phát triển của nền kinh tế nói chung, Tạp chí Quản lý kinh tế, Số 75, 73-79.

3. Tài liệu tham khảo từ các nguồn khóa luận, bài luận khác

Tên tác giả, năm xuất bản (đặt trong ngoặc đơn). Tên đề tài luận văn (in nghiêng), bậc học, tên cơ sở đào tạo.

Ví dụ: Nguyễn Đức Núi (2014). Nghiên cứu xâm nhập mặn nước ngầm khu vực ven biển Hà Tĩnh và đề xuất các giải pháp bảo vệ, sử dụng hợp lý, Luận văn thạc sỹ, Trường Đại học quốc gia Hà Nội.

4. Tài liệu tham khảo từ nguồn Internet:

Tên tác giả, năm (đặt trong ngoặc đơn). Tên tài liệu (in nghiêng), địa chỉ trang web.

Ví dụ: World Bank (2016). *World Development Indicators Online*, http://publications.worldbank/WDI/.