TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN MÔN PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ YỆU CẦU

HỆ THỐNG QUẢN LÍ CỬA HÀNG VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Người hướng dẫn: Ths. NGUYỄN TRỌNG NHÂN

Người thực hiện: Phan Trung Nhân – 51900396

Lóp: 19050302

Khóa: 23

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2021

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN MÔN PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ YỀU CẦU

HỆ THỐNG QUẢN LÍ CỬA HÀNG VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Người hướng dẫn: Ths. NGUYỄN TRỌNG NHÂN

Người thực hiện: Phan Trung Nhân – 51900396

Lóp: 19050302

Khóa: 23

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2021

LÒI CẨM ƠN

Đầu tiên, tôi xin gửi lời cám ơn chân thành đến Ths Nguyễn Trọng Nhân. Thầy là người đã hỗ trợ, hướng dẫn tôi trong suốt quá trình làm bài tập lớn này, thầy còn giải đáp những thắc mắc, những điều tôi còn chưa hiểu và giúp tôi hoàn thiện bài tập lớn này.

Tiếp đến, tôi xin gửi lời cảm ơn đến khoa Công Nghệ Thông Tin vì đã tạo điều kiện cho tôi được học tập môn "**Phân tích và thiết kế yêu cầu**". Khoa luôn sẵn sàng giúp đỡ tôi, cung cấp những tài liệu cần thiết để tôi có thêm những kiến thức bổ ích để làm bài và tích lũy được những kinh nghiệm quý báu trong quá trình học tập tại Đại học Tôn Đức Thắng.

Sau cùng, trong quá trình làm bài, tôi nhận được sự giúp đỡ của Quý thầy/cô và các anh chị khóa trên. Do chưa có nhiều kinh nghiệm và kiến thức nên tôi còn nhiều sai sót nên kính mong Quý thầy cô và các anh chị chỉ dẫn, góp ý để tôi có thể làm bài tốt hơn trong những lần tiếp theo.

XIN CHÂN THÀNH CẨM ƠN Ạ

BÀI TẬP LỚN ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là bài tập lớn của riêng tôi và được sự hướng dẫn của Ths Nguyễn Trọng Nhân. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong bài tập lớn này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong bài tập lớn còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung bài tập lớn của mình. Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2021 Tác giả (ký tên và ghi rõ họ tên)

Phan Trung Nhân

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

Phần xác nhận của GV hướng dẫn		
	Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm	
	(kí và ghi họ tên)	
_		
Phần đánh giá của G	V chấm bài	

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm (kí và ghi họ tên)

TÓM TẮT

Cùng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật trong thời đại công nghệ 4.0 và nhu cầu mua bán của mọi người ngày càng cao, việc ứng dụng Công Nghệ Thông Tin vào lĩnh vực bán hàng đang ngày càng phổ biến hơn. Cho nên, vấn đề đặt ra là làm sao rút ngắn các thủ tục giấy tờ hành chính, tăng hiệu suất công việc, để có thể trao đổi mua bán một cách tiện lợi và việc xử lý một lượng thông tin nhanh chóng đòi hỏi chúng ta phải có một cách quản lý phù hợp (một hệ thống có thể giúp ích cho việc quản lý).

Từ những vấn đề trên tôi sẽ thực hiện bài tập lớn: "Hệ thống quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng" để giải quyết những khó khăn mà các cửa hàng gặp phải trong quá trình kinh doanh mặt hàng của họ.

MỤC LỤC

LỜI CẨM ƠN	
PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN	3
TÓM TẮT	
MUC LUC	
·	
DANH MỤC KÍ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT	
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VĨ, ĐỎ THỊ	8
CHƯƠNG 1 : KHẢO SÁT	8
1.1 Giới тніệu:	Q
1.1.1 Sơ lược về cửa hàng:	
1.1.2 Khảo sát:	
Bảng 1 Câu hỏi phỏng vấn	
1.2 Tổng quan hệ thống:	
1.2.1 Các quy tình nghiệp vụ:	
1.2.1.1 Quy trình đăng kí tài khoản:	
1.2.1.2 Quy trình mua hàng:	
1.3 Đặc tả hệ thống:	
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH YÊU CẦU	17
2.1 Đặc tả yêu cầu:	17
2.2 CÁC TÁC NHÂN TRONG HỆ THỐNG:	
Bảng 2 Các tác nhân trong hệ thống	
2.3 CÁC USE CASE TRONG HỆ THỐNG:	
Bảng 3 Các Use Case trong hệ thống	
CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ YỀU CẦU	22
3.1 Sơ đồ Use Case:	22
3.2 Đặc tả Use Case:	
Bảng 4 Đặc tả use case đăng nhập	
Bảng 5 Đặc tả use case đăng xuất	24
Bảng 6 Đặc tả use case Đổi mật khẩu	
Bảng 7 Đặc tả use case Tạo tài khoản cho khách hàng	26
Bảng 8 Đặc tả use case tạo hóa đơn	27
Bảng 9 Đặc tả use case Xem hóa đơn	
Bảng 10 Đặc tả use case Sửa hóa đơn	
Bảng 11 Đặc tả usecase Xoá hóa đơn	
Bảng 12 Đặc tả use case In hóa đơn	
Bảng 13 Đặc tả use case Tạo đơn đặt hàng	
Bảng 14 Đặc tả use case Xoá đơn đặt hàng	
Bảng 15 Đặc tả use case Sửa đơn đặt hàng	
Bảng 16 Đặc tả use case in đơn đặt hàng	

	Bảng 17 Đặc tả use case Kiểm tra nhập hàng	35
	Bảng 18 Đặc tả use case Xem phiếu nhập hàng	
	Bảng 19 Đặc tả use case In phiếu nhập hàng	
	Bảng 20 Đặc tả use case thêm mặt hàng	
	Bảng 21 Đặc tả use case xóa mặt hàng	39
	Bảng 22 Đặc tả use case Sửa mặt hàng	
	Bảng 23 Đặc tả use case Kiểm tra số lượng	
	Bảng 24 Đặc tả use case Yêu cầu nhập thêm hàng	
	Bảng 25 Đặc tả usecase Loại bỏ sản phẩm hư hỏng	
	Bảng 26 Đặc tả use case thêm nhân viên	45
	Bảng 27 Đặc tả use case xóa nhân viên	
	Bảng 28 Đặc tả use case Sửa nhân viên	46
	Bảng 29 Đặc tả usecase Thống kê doanh thu	47
	Bảng 30 Đặc tả usecase Thống kê theo tháng	48
	Bảng 31 Đặc tả usecase Thống kê theo quý	
	Bảng 32 Đặc tả usecase thống kê theo năm	
	Bảng 33 Đặc tả usecase tư vấn khách hàng	50
	Bảng 34 Đặc tả usecase hướng dẫn lựa chọn mặt hàng	51
ΓÀΙ	I LIÊU THAM KHẢO	52

DANH MỤC KÍ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

CÁC KÝ HIỆU

CÁC CHỮ VIẾT TẮT

AG: tỉnh An Giang

VLXD: Vật liệu xây dựng

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VỸ, ĐỒ THỊ DANH MỤC HÌNH

HÌNH 1 HÌNH ẢNH VỀ CỬA HÀNG VẬT LIỆU XÂY DỰNG HẢI ÂU	
HÌNH 2 SƠ ĐỔ USE CASE TỔNG QUÁT	
-	
DANH MỤC BẢNG	
Bảng 1 Câu hỏi phỏng vấn	
Bảng 2 Các tác nhân trong hệ thống	
Bảng 3 Các Use Case trong hệ thống.	
Bảng 4 Đặc tả use case đăng nhập	
Bảng 5 Đặc tả use case đặng xuất	
Bảng 6 Đặc tả use case Đổi mật khẩu	
Bảng 7 Đặc tả use case Tạo tài khoản cho khách hàng	
Bảng 8 Đặc tả use case tạo hóa đơn	
Bảng 9 Đặc tả use case Xem hóa đơn	
Bảng 10 Đặc tả use case Sửa hóa đơn	
Bảng 11 Đặc tả usecase Xoá hóa đơn	
Bảng 12 Đặc tả use case In hóa đơn	
Bảng 13 Đặc tả use case Tạo đơn đặt hàng	
Bảng 14 Đặc tả use case Xoá đơn đặt hàng	
Bảng 15 Đặc tả use case Sửa đơn đặt hàng	
Bảng 16 Đặc tả use case in đơn đặt hàng	
Bảng 17 Đặc tả use case Kiểm tra nhập hàng	
Bảng 18 Đặc tả use case Xem phiếu nhập hàng	
Bảng 19 Đặc tả use case In phiếu nhập hàng	
Bảng 20 Đặc tả use case thêm mặt hàng.	
Bảng 21 Đặc tả use case xóa mặt hàng	
Bảng 22 Đặc tả use case Sửa mặt hàng	
Bảng 23 Đặc tả use case Kiểm tra số lượng	
Bảng 24 Đặc tả use case Yêu cầu nhập thêm hàng	
Bảng 25 Đặc tả usecase Loại bỏ sản phẩm hư hỏng	
Bảng 26 Đặc tả use case thêm nhân viên	
Bảng 27 Đặc tả use case xóa nhân viên	
Bảng 28 Đặc tả use case Sửa nhân viên	
Bảng 29 Đặc tả usecase Thống kê doanh thu	47
Bảng 30 Đặc tả usecase Thống kê theo tháng	
Bảng 31 Đặc tả usecase Thống kê theo quý	
Bảng 32 Đặc tả usecase thống kê theo năm	
Bảng 33 Đặc tả usecase tư vấn khách hàng	
Bảng 34 Đặc tả usecase hướng dẫn lựa chọn mặt hàng	

CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT

1.1 Giới thiệu:

1.1.1 Sơ lược về cửa hàng:

Cửa hàng vật liệu xây dựng Hải Âu được thành lập vào năm 2010 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh An Giang cấp. Hiện nay, cửa hàng Hải Âu vẫn tiếp tục giữ vững vị trí của mình trong lĩnh vực buôn bán vật liệu xây dựng, trang trí nội thất và liên tục cải tiến để ngày càng tốt hơn.

Từ khi thành lập đến nay cửa hàng Hải Âu luôn lấy sự uy tín, chất lượng, giá cả phải chăng làm trọng tâm kinh doanh.



Hình 1 Hình ảnh về cửa hàng vật liệu xây dựng Hải Âu

Cửa hàng tọa lạc tại 9 ĐT943, ấp Phú An, xã Phú Hoà, huyện Thoại Sơn, tỉnh An Giang. Lúc đầu cửa hàng chỉ là một cửa hàng nhỏ chưa được lớn như bây giờ. Khi thấy nhu cầu sử dụng vật liệu xây dựng của khách hàng ngày càng cao, cửa hàng đã mở rộng cửa hàng lớn hơn, quy mô rộng hơn để phục vụ khách hàng được nhanh chóng và tốt hơn, giảm chi phí vận chuyển, tiết kiệm tối đa nhằm mang lại nhiều lợi ích kinh tế cho khách hang ở khu vực huyện Thoại Sơn tỉnh An Giang.

Được sự hợp tác và ủng hộ nhiệt tình, cửa hàng Hải Âu đã trở thành cửa hàng vật liệu xây dựng lớn ở An Giang và có uy tín đối với mọi người, được nhiều người biết đến. Không những thế cửa hàng còn có nhiều đội xe hùng hậu, nhiều vật liệu có sẵn, luôn có thể sẵn sàng phục vụ 24/7 cho khách hàng

1.1.2 Khảo sát:

Bảng 1 Câu hỏi phỏng vấn

Người phỏng	Người được	Câu hỏi phỏng	Câu trả lời	Địa điểm
vấn	phỏng vấn	vấn		
Anh Nhân	Anh Hải	Chào Anh cho	Được em nhé,	Cửa hàng vật
		em xin hỗ trợ	bộ phận hỗ trợ	liệu xây dựng
		giải đáp thắc	sẽ luôn giải đáp	Hải Âu
		mắc một chút	các thắc mắc	
		có được không	và tư vấn nhiệt	
		ą?	tình về cửa	
			hàng bên em.	
Anh Nhân	Anh Hải	Khi khách	Bên anh không	
		hàng cần liên	bắt buộc việc	
		hệ để mua	này nhé, nếu	

		hàng, họ có cần	em có nhu cầu	
		phải đăng nhập	muốn tạo tài	
		vào trang web	khoản thì bên	
		mua hàng	anh sẽ hỗ trợ	
		không ạ?	cho em nhé.	
Anh Nhân	Anh Hải	Dạ, khách hàng	Em đến bàn	
		sẽ làm gì để	nhân viên và	
		đăng kí được	nói với họ là	
		tài khoản ạ?	em muốn tạo	
			tài khoản, họ sẽ	
			đưa em một	
			mẫu giấy, em	
			chỉ cần điền	
			đầy đủ thông	
			tin và đợi họ	
			cung cấp tài	
			khoản và thế là	
			xong.	
Anh Nhân	Anh Hải	Ai là người in	Khi em muốn	
		hóa đơn cho	xuất hóa đơn	
		khách hàng vậy	thì nhân viên	
		anh?	đã bán hàng	
			cho em sẽ xuất	
			hóa đơn cho	
			em nhé.	
Anh Nhân	Anh Hải	Nếu như khách	Theo quy định	

		hàng mua trả	của cửa hang
		sau thì thế nào	thì khách hàng
		thế anh?	có thể thanh
			toán nhiều lần
			cho mỗi hóa
			đơn, mỗi lần
			thanh toán phải
			nhiều hơn 20%
			tổng số tiền
			trên hóa đơn,
			thời gian thanh
			toán cho một
			hóa đơn là
			không quá 60
			ngày.
Anh Nhân	Anh Hải	Nếu khách	À bên anh có
		chưa thanh	quy định là
		toán xong hóa	khách hàng chỉ
		đơn cũ mà	được mua hàng
		muốn mua	lần tiếp theo
		hàng tiếp thì	khi đã thanh
		cửa hàng giải	toán xong hóa
		quyết thế nào	đơn của lần
		ą?	mua trước đó
Anh Nhân	Anh Hải	Nếu tôi muốn	Dạ được chứ
		sửa đổi đơn	anh. Nếu anh
		hàng có được	có muốn chỉnh

		không ạ?	sửa về sản	
		-	phẩm mua	
			hàng anh có thể	
			chỉnh sửa trong	
			vòng 24h a.	
Anh Nhân	Anh Hải	Một đơn đặt	Một đơn đặt	
		hàng mình có	hàng có thể	
		thể nhập nhiều	nhập hàng	
		lần hay chỉ một	nhiều lần	
		lần thôi ạ?	nhưng mỗi lần	
			nhập hàng thì	
			chỉ nhập theo	
			một đơn đặt	
			hàng	
Anh Nhân	Anh Hải	Của hàng của	Dạ bên em có	
		mình làm sao	bộ phận nhân	
		để biết sản	viên kho hàng	
		phẩm còn đủ	sẽ kiểm tra việc	
		để đáp ứng	số lượng mặt	
		không vậy?	hàng còn lại	
			trong kho để từ	
			đó có thể nhập	
			hàng về sớm	
			nhất không để	
			tình trạng thiếu	
			hàng a.	

Anh Nhân	Anh Hải	Nếu thông tin	Dạ nếu anh có	
		cá nhân tôi có	nhu cầu thay	
		thay đổi tôi có	đổi thông tin cá	
		thể nhờ ai trợ	nhân cũng như	
		giúp a?	cập nhật thông	
			tin của mình	
			vào tài khoản,	
			anh có thể liên	
			hệ nhân viên	
			cửa hàng để	
			được hỗ trợ	
			anh nhé.	

1.2 Tổng quan hệ thống:

1.2.1 Các quy tình nghiệp vụ:

1.2.1.1 Quy trình đăng kí tài khoản:

- Khách hàng đến cửa hàng và vào cửa hàng đi đến bàn nhân viên và yêu cầu tạo tài khoản.
- Nhân viên sẽ đưa cho khách hàng 1 phiếu điền thông tin.
- Khách hàng điền thông tin vào mẫu phiếu đăng kí
- Nhân viên kiểm tra lại thông tin khách hàng xem có chính xác chưa.
- Nhân viên tạo tài khoản cho khách hàng và in ra phiếu thông tin tài khoản để khách hàng giữ để nhớ tài khoản của mình.
- Khách hàng tiến hành đăng nhập vào hệ thống, thay đổi mật khẩu và cập nhật thông tin theo yêu cầu của hệ thống.

1.2.1.2 Quy trình mua hàng:

- Khách hàng đến cửa hàng và lựa chọn sản phẩm cũng như tìm kiếm sản phẩm cần mua.
- Khách hàng mang sản phẩm đã lựa chọn xong thì mang đến bàn nhân viên để thanh toán.
- Nếu khách hàng có tài khoản thì yêu cầu nhân viên đăng nhập tài khoản khách hàng để lưu thông tin giao dịch, nếu không có tài khoản thì khách hàng có thể yêu cầu tao tài khoản hoặc không cần tao vẫn có thể giao dịch.
- Nhân viên sẽ thực hiện kiểm tra thông tin khách hàng xem có còn nợ hay không và sau đó kiểm tra tổng số hóa đơn thanh toán cho đơn hàng này.
- -Nhân viên xuất hóa đơn cho khách hàng sau khi khách hàng đã thanh toán sau đó chuyển hóa đơn điện tử, lưu thông tin đơn hàng vào tài khoản khách hàng.

1.2.1.3 Quy trình nhập hàng:

- Khi cửa hàng muốn mua nguyên vật liệu từ nhà cung cấp thì nhân viên kho sẽ lập đơn đặt hàng ghi rõ các mặt hàng cần mua, số lượng. Thông tin nguyên vật liệu bao gồm mã nguyên vật liệu, tên nguyên vật liệu, đơn vị tính, trong đơn đặt hàng cần ghi rõ mã hóa đơn, ngày lập, tên nhân viên lập, sau đó báo cáo lên quản lý để được duyệt xét.
- Khi nhà cung cấp giao hàng, cửa hàng sẽ lập phiếu nhập hàng gồm các thông tin mã phiếu nhập, ngày giờ nhập, nhập theo đơn hàng nào, số lượng và đơn giá nhập. Một đơn đặt hàng có thể nhập hàng nhiều lần nhưng mỗi lần nhập hàng chỉ theo một đơn đặt hàng.
- Các mặt hàng được phân theo loại hàng để tiện quản lý. Thông tin loại hàng gồm mã loại, tên loại.
- Sau khi nhà cung cấp giao hàng, nhân viên kho cần kiểm tra đơn hàng để đảm bảo nhà cung cấp đã giao đủ số lượng và chính xác từng loại hàng mặt hàng. Sau đó lập báo cáo trình lên quản lý.

1.3 Đặc tả hệ thống:

Hệ thống quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng gồm có 5 đối tượng: khách hàng, quản lý, nhân viên, nhân viên kho, thu ngân.

Các khách hàng khi đến cửa hàng mua nguyên vật liệu thì khách hàng có thể tùy ý chọn lựa những nguyên vật liệu mà mình cần mua, có thể đến trực tiếp của hàng hoặc tham khảo trên website của cửa hàng. Sau khi chọn được mặt hàng cần thiết, khách hàng di chuyển đến quầy nhân viên để thanh toán cho mặt hàng đó (khách hàng có thể thanh toán bằng tiền hoặc thẻ tín dụng) và lấy hóa đơn. Khách hàng nếu muốn đăng nhập vào hệ thống để xem thông tin các mặt hàng thì có thể đến quầy làm việc của nhân viên và yêu cầu tạo tài khoản. Nhân viên sẽ hỗ trợ và khách hàng chỉ việc cung cấp thông tin để tạo tài khoản. Nhân viên cửa hàng sẽ đăng kí tài khoản mới cho khách hàng.

Tại quầy nhân viên cửa hàng, mỗi lần khách hàng mua vật liệu, nhân viên cửa hàng sẽ lập hóa đơn. Trong hóa đơn có ghi rõ ngày lập, xuất cho khách hàng nào, nhân viên lập, danh sách chi tiết các mặt hàng cùng số lượng, đơn giá xuất, tổng thành tiền.

Quản lý là người quản lý các hoạt động của cửa hàng. Có thể thêm, xóa hoặc sửa thông tin của nhân viên. Đồng thời quản lý cũng có thể xem hóa đơn và trực tiếp quản lý các hoạt động của người dùng (nhân viên/khách hàng) đối với hệ thống

Nhân viên kho sẽ quản lý các thông tin của mặt hàng (nguyên vật liệu). Bên cạnh đó, nhân viên kho có thể có thêm chức năng quản lý các dữ liệu của mặt hàng như thêm, xóa, sửa các dữ liệu của mặt hàng bao gồm: mã loại, tên loại. Ngoài ra nhân viên kho còn có thể kiểm tra số lượng, yêu cầu nhập thêm hàng khi đã hết

hàng. Khi cửa hàng muốn nhập VLXD từ nhà cung cấp, nhân viên kho sẽ lập đơn đặt hàng, trong đó ghi rõ mã hóa đơn, ngày lập và nhân viên lập. Sau đó gửi đơn hàng cho nhà cung cấp. Khi nhà cung cấp giao hàng, nhân viên kho sẽ lập phiếu nhập hàng bao gồm các thông tin: mã phiếu nhập, ngày giờ nhập, nhập theo đơn hàng nào, các mặt hàng nhập, số lượng và đơn giá nhập. Sau đó, nhân viên kho có nhiệm vụ thêm hoặc làm mới dữ liệu mặt hàng vào hệ thống.

Thu ngân vào mỗi cuối tháng sẽ lập báo cáo thống kê về thu, chi tại cửa hàng, có thể thống kê theo mặt hàng ưu chuộng, khách hàng thường xuyên,...

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH YÊU CẦU

2.1 Đặc tả yêu cầu:

Hệ thống quản lý cửa hàng vật liệu xây dựng được thiết kế với các yêu cầu sau:

- Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý cần có những chức năng:
 - + Tiếp đón và hành chính
 - + Quản lý nhân viên
 - + Quản lý khách hàng
 - + Quản lý hóa đơn mua hàng, đơn đặt hàng, phiếu nhập hàng
 - + Quản lý mặt hàng nhập, xuất

- + Quản lý kho hàng
- +Thống kê doanh thu
- Các ràng buộc về thực thi và thiết kế của hệ thống:
 - + Giao diện được thiết kê theo đúng yêu cầu, dễ sử dụng, dễ nhìn, đẹp mắt, có đầy đủ chức năng.
 - + Đáp ứng được số lượng lớn người dùng truy cập tại một thời điểm(phi chứ năng).
 - + Triển khai nhanh, hiệu quả.
 - + Hệ thống hoạt đọng ổn định 24/7.
 - + Các đơn vị có thể tùy chỉnh dễ dàng.

2.2 Các tác nhân trong hệ thống:

Bảng 2 Các tác nhân trong hệ thống

STT	Tác nhân	Mô tả
1	Quản lý	-Là người có nhiệm vụ Quản lý nhân viên, xem
		hóa đơn.
		-Là người theo dõi và trực tiếp quản lý các hoạt
		động của người dùng (nhân viên/khách hàng) đối
		với hệ thống
2	Khách hàng	-Là người đến mua vật liệu xây dựng
		-Là người yêu cầu cấp tài khoản để có thể xem
		xét mặt hàng trên hệ thống
3	Nhân viên kho	-Là người có nhiệm vụ lập phiếu nhập hang và
		kiểm tra hàng sau khi đã nhập hàng.
		-Quản lý các mặt hàng trong kho, gửi yêu cầu
		nhập hàng khi cần thiết.
4	Nhân viên	-Là người có nhiệm vụ chăm sóc tư vấn tìm
		kiếm sản phẩm cho khách hàng.
		- Lập hóa đơn và phụ trách việc thanh toán với
		khách hàng.

5	Thu ngân	-Là người có nhiệm vụ thống kê doanh thu của
		cửa hang.
		- Báo cáo kiểm tra việc sai sót hóa đơn cho Quản
		lý cửa hàng.

2.3 Các Use Case trong hệ thống:

Bảng 3 Các Use Case trong hệ thống

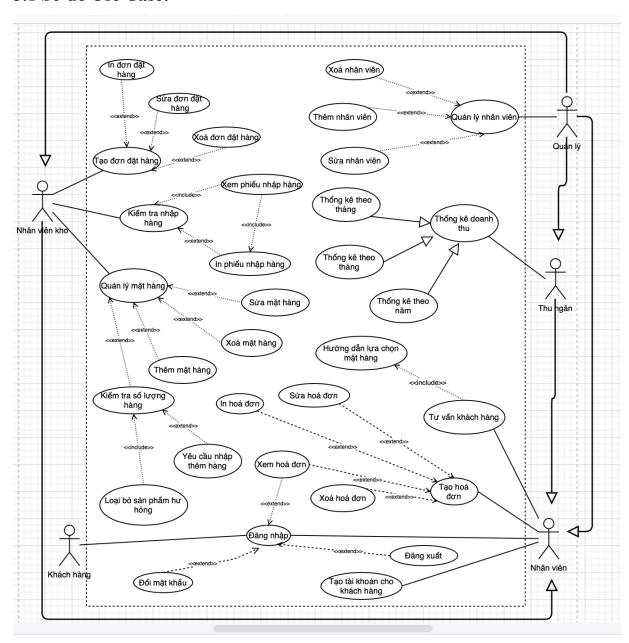
ID	Tên Use Case	Mô Tả
UC01	Đăng nhập	Các actor thực hiện việc đăng nhập để
		hệ thống cấp quyền để sử dụng các
		chức năng của hệ thống.
UC02	Đăng xuất	Chỉ có actor đã thực hiện việc đăng
		nhập mới có thể đăng xuất ra khỏi hệ
		thống.
UC03	Đổi mật khẩu	Chỉ actor đã thực hiện việc đăng nhập
		mới có thể thay đổi mật khẩu của tài
		khoản đó, khi thực hiện đổi cần nhập
		lại mật khẩu một lần nữa.
UC04	Tạo tài khoản cho khách	Truy cập vào hệ thống bằng cách
	hàng	đăng nhập tài khoản. Nhân viên cửa
		hàng sẽ là người trực tiếp tạo tài
		khoản cho khách hàng.
UC05	Tạo hóa đơn	Truy cập vào hệ thống bằng cách
		đăng nhập tài khoản. Tạo đơn hàng
		sau khi khách hàng đã lựa chọn và
		chốt các mặt hàng mà mình muốn
		mua.
UC06	Xem hóa đơn	Actor đăng nhập vào hệ thống với tài
		khoản của chính mình để xem đơn
		hàng đã đặt.
UC07	Sửa hóa đơn	Truy cập vào hệ thống bằng cách
		đặng nhập tài khoản. Các actor được
		cấp quyền chỉnh sửa có quyền chỉnh
		sửa hóa đơn trước khi thực hiện thanh
		toán

UC08	Xoá hóa đơn	Truy cập vào hệ thống bằng cách
0000	Aoa noa don	đăng nhập tài khoản. Các actor được
		, 0 ,1
		cấp quyền có thể xoá các hóa đơn
TICOO	T 1 / 4	khỏi hệ thống
UC09	In hóa đơn	Truy cập vào hệ thống bằng tải khoản
		của cửa hàng để thực hiện xem đơn
		hàng của khách hàng và thực hiện in
		ra giây.
UC10	Tạo đơn đặt hàng	Truy cập vào hệ thống bằng cách
		đăng nhập tài khoản. Các actor được
		cấp quyền khi nào nhân viên có yêu
		cầu nhập hàng thì sẻ khởi tạo nhập
		hàng.
UC11	Xoá đơn đặt hàng	Truy cập vào hệ thống bằng cách
		đăng nhập tài khoản. Các actor có
		quyền truy cập sẽ xem xét và lựa chọn
		xoá đơn đặt hàng đã được tạo vừa qua
UC12	Sửa đơn đặt hàng	Truy cập vào hệ thống bằng cách
0012	Sau don dạt hang	đăng nhập tài khoản. Các tài khoản
		được cấp quyền sẽ được phép chỉnh
		sửa thông tin đơn đặt hàng.
UC13	In đơn nhân hàng	Sử dụng quyền được hệ thống cung
0013	In đơn nhập hàng	, , , ,
		cấp, truy cập vào hệ thống lấy dữ liệu
TICLA	T7'A 1 1 A 1 Y	của đơn nhập hàng và in ra giấy
UC14	Kiểm tra nhập hàng	Sử dụng quyền được cấp phép quản lý
		kho kiểm tra hàng mới được nhập về
		và cập nhật lên hệ thống.
UC15	Xem phiêu nhập hàng	Actor đăng nhập vào hệ thống với tài
		khoản của chính mình được cấp phép
		để xem đơn hàng đã đặt.
UC16	In phiếu nhập hàng	Đâng nhập hệ thống. Sử dụng quyền
		được hệ thống cung cấp, truy cập vào
		hệ thống lấy dữ liệu của đơn nhập
		hàng (đã kiểm tra nhập hàng) và in ra
		giấy.
UC17	Thêm mặt hàng	Đăng nhập vào hệ thống. Hệ thống sẽ
	. 5	cấp quyền cho phép thêm dữ liệu một
		loại mặt hàng mới vào hệ thống
UC18	Xoá mặt hàng	Hệ thống sẽ cho phép xoá thông tin
	Trou mut mang	của mặt hàng đó ra khỏi hệ thống.
		The many do to knot my mong.

UC19	Sửa mặt hàng	Hệ thống sẽ cấp quyền cho phép truy
		cập vào và sửa thông tin các mặt hàng
UC20	Kiểm tra số lượng	Hệ thống cấp quyền cho phép kiểm kê
		số lượng mặt hàng tồn của bất kỳ loại
		mặt hàng nào có trong hệ thống
UC21	Yêu cầu nhập thêm hàng	Nhân viên kho xem xét tình trạng bán
		hàng và số lượng tồn trong kho để
		thực hiện việc bổ sung thêm mặt hàng
		cho kho của cửa hàng.
UC22	Loại bỏ sản phẩm hư hỏng	Nhân viên thực hiện quyền loại bỏ
		mặt hàng hư hỏng không sử dụng
		được khi phát hiện bất kỳ loại mặt
		hàng hư hỏng nào có trong kho của
		cửa hàng
UC23	Thêm nhân viên	Hệ thống cấp quyền cho phép thêm
		dữ liệu của một nhân viên mới
UC24	Xoá nhân viên	Hệ thống cấp quyền cho phép xoá dữ
		liệu của một nhân viên đã tồn tại
		trong hệ thống
UC25	Sửa nhân viên	Hệ thống cấp quyền cho phép chỉnh
		sửa dữ liệu của một nhân viên trong
		hệ thống
UC26	Thống kê doanh thu	Hệ thống thống kê doanh thu từ các
		hóa đơn được thanh toán
UC27	Thống kê doanh thu theo	Tổng doanh thu được thống kê và gửi
	tháng	về theo tháng
UC28	Thống kê doanh thu theo	Tổng doanh thu được thống kê và gửi
	quý	về theo quý
UC29	Thống kê doanh thu theo	Tổng doanh thu được thống kê và gửi
	năm	về theo năm
UC30	Tư vấn khách hàng	Tư vấn hỗ trợ giải đáp thắc mắc của
		khách hàng một cách chính xác
UC31	Hướng dẫn lựa chọn mặt	Tìm hiểu nhu cầu của khách hàng từ
	hàng	đó định hướng sản phẩm cho khách
		hàng sử dụng cho hợp lý.

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ YỀU CẦU

3.1 Sơ đồ Use Case:



Hình 2 Sơ đồ Use Case tổng quát

3.2 Đặc tả Use Case:

Bảng 4 Đặc tả use case đăng nhập

Mã Use	UC01		
Case			
Use case	Đăng nhập		
Ngữ cảnh	Đăng nhập vào hệ thống khi bạn đã co	ó tài khoản đăng nhập hệ thống	
Mô tả	Người dung vào hệ thống nhấn vào nư	út đăng nhập để đăng nhập vào hệ	
	thống và sử dụng các chức năng của hệ thống		
Tác nhân	Khách hàng, nhân viên kho, nhân viên	ı, thu ngân, quản lý	
Sự kiện kích	Khi có người truy cập vào hệ thống va	à nhấn vào nút đăng nhập	
hoạt			
Điều kiện	Người dùng có kết nối mạng internet và truy cập vào hệ thống		
tiên quyết	Người dùng đã đăng ký và được cấp t	ài khoản	
	Tài khoản phải hợp lệ		
Kết quả	Người dùng vào được hệ thống		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	1. Người dùng chọn vùng đăng	1.1 Hệ thống hiển thị ra giao	
	nhập trên hệ thống	diện đăng nhập yêu cầu nhập tên	
		tài khoản và mật khẩu	
	2. Người dùng nhập tên đăng	2.1 Hệ thống hiển thị tên đăng	
	nhập và mật khẩu vào.	nhập và mật khẩu vừa nhập.	
	3. Người dùng ấn đăng nhập	3.1 Hệ thống kiểm tra thông tin	
		nếu đúng thì hiển thị các chức	
		năng cho người dung sử dụng.	
Ngoại lệ	Người dùng chưa được tạo tài khoản		
	Người dùng nhập sai user name và pa	sswword, hệ thống yêu cầu nhập	
	lại		

Người dù	ing không	muốn	đăng nhập	vào hệ thốn	g mà muốn	thoát ra
_	-		-		_	

Bảng 5 Đặc tả use case đăng xuất

Mã Use	UC02		
Case			
Use case	Đăng xuất		
Ngữ cảnh	Khi người dùng đã đăng nhập vào hệ	thống thành công	
Mô tả	Người dùng quay về trang chủ và nhấ	n vào nút đăng xuất để đăng xuất	
	ra khỏi hệ thống		
Tác nhân	Khách hàng, nhân viên kho, nhân viên	ı, thu ngân, quản lý	
Sự kiện kích	Khi nhấn vào nút đăng xuất		
hoạt			
Điều kiện	Người dùng có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Người dung đã đăng nhập vào hệ thống		
Kết quả	Người dùng đăng xuất ra khỏi hệ thống		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	1. Người dùng chọn nút đăng	1.1 Hệ thống hiển thị tài khoản	
	xuất	đã được đăng xuất và trở lại	
		giao diện đăng nhập	
Ngoại lệ	Không	•	

Bảng 6 Đặc tả use case Đổi mật khẩu

Mã Use	UC03		
Case			
Use case	Đổi mật khẩu		
Ngữ cảnh	Khi người dùng đã đăng nhập vào hệ	thống thành công	
Mô tả	Người dùng chọn mục đổi mậu khẩu l	khi đã đăng nhập tài khoản vào hệ	
	thống		
Tác nhân	Khách hàng, nhân viên, nhân viên kho	o, thu ngân, quản lý	
Sự kiện kích	Khi có người nhấn vào mục Đổi mật l	khẩu	
hoạt			
Điều kiện	Người dùng có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Người dung đã đăng nhập vào hệ thống		
Kết quả	Người dùng thay đổi được mật khẩu r	mới của mình	
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	1. Người dùng chọn mục Đổi	1.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
	mật khẩu	thay đổi mật khẩu	
	2. Người dùng nhập lại mật	2.1 Hệ thống kiểm tra, xác nhận	
	khẩu cũ và nhập mật khẩu	mật khẩu và tạo mật khẩu	
	mới muốn thay đổi 2 lần	mới cho người dùng	
	3. Người dùng nhấn nút xác	3.1 Mật khẩu mới được cập nhật	
	nhận	trên hệ thống	
Ngoại lệ	Mật khẩu cũ và mới trùng nhau	,	
	Mật khẩu mới không đáp ứng yêu cầu: không đủ kí tự, có kí tự đặc biệt,		
	độ bảo mật quá kém		
	Người dùng nhập sai mật khẩu cũ		
	=>Hệ thống sẽ quay lại mục Đổi mật	khẩu và yêu cầu nhập lại	

Bảng 7 Đặc tả use case Tạo tài khoản cho khách hàng

Mã Use	UC04		
Case			
Use case	Tạo tài khoản cho khách hàng		
Ngữ cảnh	Nhân viên cửa hàng tạo tài khoản cho	khách hàng	
Mô tả	Nhân viên cửa hàng thực hiện tạo tài khoản mới cho khách hàng		
Tác nhân	Nhân viên cửa hàng		
Sự kiện kích	Khi có người nhấn vào mục Tạo tài kl	hoản	
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên cửa hang phải có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Nhân viên cửa hàng đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Nhân viên cửa hàng tạo tài khoản mới cho khách hàng thành công		
Luồng	Actor System		
Sự kiện	1. Nhân viên cửa hàng chọn	1.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
	T		
	mục Tạo tài khoản	tạo tài khoản	
	mục Tạo tài khoản 2. Nhân viên cửa hàng nhập các	tạo tài khoản 2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng	
	2. Nhân viên cửa hàng nhập các	2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng	
	Nhân viên cửa hàng nhập các thông tin của khách hàng vào	2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng	
	Nhân viên cửa hàng nhập các thông tin của khách hàng vào giao diện đăng kí tài khoản	2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng thông tin đã nhập	
Ngoại lệ	 Nhân viên cửa hàng nhập các thông tin của khách hàng vào giao diện đăng kí tài khoản Nhân viên cửa hàng nhấn nút 	2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng thông tin đã nhập 3.1 Tài khoản mới được tạo và đã được lưu vào hệ thống	
Ngoại lệ	 Nhân viên cửa hàng nhập các thông tin của khách hàng vào giao diện đăng kí tài khoản Nhân viên cửa hàng nhấn nút đăng ký 	2.1 Hệ thống hiển thị từng dòng thông tin đã nhập 3.1 Tài khoản mới được tạo và đã được lưu vào hệ thống	

Bảng 8 Đặc tả use case tạo hóa đơn

Mã Use	UC05		
Case			
Use case	Tạo hóa đơn		
Ngữ cảnh	Khách hàng yêu cầu thanh toán		
Mô tả	Nhân viên cửa hàng lập hóa đơn thanh t	toán cho khách hàng	
Tác nhân	Nhân viên		
Sự kiện kích	Khi nhân viên nhấn vào mục Tạo hóa đ	ton	
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên cửa hàng phải có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Nhân viên hàng đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Tạo hóa đơn thành công		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	1 Nhân viên cửa hàng chọn	1.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
	mục Tạo hóa đơn	Tạo hóa đơn	
	2 Nhân viên cửa hàng nhập và 2	2.1 Hệ thống hiển thị những gì	
	chỉnh sửa các thông tin của	mà nhân viên đã nhập	
	hóa đơn trên giao diện		
	3 Nhân viên cửa hàng nhấn nút	3.1 Hệ thống lưu thông tin của	
	Tạo hóa đơn	hóa đơn mà nhân viên vừa tạo	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 9 Đặc tả use case Xem hóa đơn

Mã Use	UC06		
Case			
Use case	Xem hóa đơn		
Ngữ cảnh	Khi có nhu cầu muốn xem lại hóa đơn	1	
Mô tả	Xem thông tin chi tiết của từng hóa đơ	ơn đã được tạo	
Tác nhân	Nhân viên		
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Xem hóa đơn"		
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên phải có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Nhân viên đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Xóa hóa đơn thành công		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	1 Nhân viên chọn mục "Hóa	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	đơn"	các hóa đơn và thanh công cụ	
		tìm kiếm	
	2 a. Nhân viên nhập tên hoặc	2.1.a Hệ thống hiển thị dánh	
	mã hóa đơn mà mình muốn	sách tìm kiếm hóa đơn	
	tìm kiếm trên thanh công cụ		
	tìm kiếm và nhấn nút "Tìm		
	kiếm"		
	2.b Nhân viên chọn hóa đơn cần	2.1.b Hệ thống hiển thị chi tiết	
	xem	hóa đơn	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 10 Đặc tả use case Sửa hóa đơn

Mã Use	UC07		
Case			
Use case	Sửa hóa đơn		
Ngữ cảnh	Muốn sửa hóa đơn cho khách hàng		
Mô tả	Sửa thông tin hóa đơn đã được tạo		
Tác nhân	Nhân viên		
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Sửa hóa đơn"		
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên phải có kết nối mạng interr	net	
tiên quyết	Nhân viên đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Cập nhật hóa đơn thành công		
	Actor	System	
	1 Nhân viên chọn mục "Hóa	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	đơn"	các hóa đơn và thanh công cụ	
		tìm kiếm	
	2 Nhân viên chọn hóa đơn cần	2.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
	cập nhật và nhấn "Sửa hóa	sửa hóa đơn	
Luồng	đơn"		
Sự kiện	3 Nhân viên sửa các thông tin	3.1 Hệ thống hiển thị các nội	
	cần sửa	dung vừa sửa	
	4 Nhân viên nhấn vào nút "Cập	4.1 Thông tin của hóa đơn được	
	nhật"	cập nhật mới vào hệ thống"	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 11 Đặc tả usecase Xoá hóa đơn

Mã use	UC08		
case			
Use Case	Xóa hóa đơn		
Ngữ cảnh	Xóa hóa đơn		
Mô tả	Nhân viên xóa hóa đơn của khách l	nàng khỏi hệ thống.	
Tác nhân	Nhân viên		
Sự kiện kích hoạt	Xóa hóa đơn		
Điều kiện tiên quyết	 + Nhân viên phải truy cập vào được hệ thống. + Nhân viên đã đăng nhập vào hệ thống. 		
Kết quả	Nhân viên xóa hóa đơn thành công.		
	Actor	System	
Luồng sự kiện	Nhân viên chọn mục "Hóa đơn" và tìm kiếm hóa đơn cần xoá. Nhân viên chọn hóa đơn cần	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các hóa đơn và thanh công cụ tìm kiếm.	
	xoá 3. Nhân viên nhấn nút "Xóa hóa đơn"	3.1. Hóa đơn của khách hàng được xóa khỏi hệ thống.	
Ngoại lệ	Không.		

Bảng 12 Đặc tả use case In hóa đơn

Mã Use	UC09		
Case			
Use case	In hóa đơn		
Ngữ cảnh	In hóa đơn		
Mô tả	In hóa đơn cho khách hàng		
Tác nhân	Nhân viên		
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "In hóa đơn"		
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên phải truy cập vào hệ thống.		
tiên quyết	Nhân viên đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Nhân viên in hóa đơn thành công		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	 Nhân viên chọn mục "Hóa 	1.1.a Hệ thống hiển thị giao diện	
	đơn"	quản lý hóa đơn	
		1.1.b Hệ thống hiển thị danh	
		sách hóa đơn	
	 Nhân viên chọn hóa đơn cần 		
	in		
	3 Nhân viên nhấn nút "In"	3.1 Hóa đơn được in thành công	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 13 Đặc tả use case Tạo đơn đặt hàng

Mã Use	UC10
Case	
Use case	Tạo đơn đặt hàng
Ngữ cảnh	Tạo đơn đặt hàng
Mô tả	Nhân viên kho tạo đơn đặt hàng để nhập thêm vật liệu.
Tác nhân	Nhân viên kho

Sự kiện kích	Khi Nhân viên kho nhấn vào mục "Tạ	io đơn đặt hàng"
hoạt		
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng internet và truy cập vào hệ thống	
tiên quyết	Nhân viên kho phải đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Tạo đơn đặt hàng thành công	
Luồng	Actor	System
Sự kiện	1. Nhân viên kho chọn mục	1.1 Hệ thống hiển thị giao diện
	"Tạo đơn đặt hàng"	Tạo đơn đặt hàng
	2. Nhân viên kho nhập các	2.1 Hệ thống hiển thị nội dung
	thông tin cần thiết của mặt	vừa nhập
	hàng cần nhập	
	3. Nhân viên kho nhấn nút "Tạo	3.1 Hệ thống lưu thông tin của
	đơn đặt hàng"	đơn đặt hàng vừa mới được tạo
Ngoại lệ	Không	,

Bảng 14 Đặc tả use case Xoá đơn đặt hàng

Mã use	UC11
case	
Use Case	Xóa đơn đặt hàng
Ngữ cảnh	Xóa đơn đặt hàng
Mô tả	Nhân viên kho xóa đơn đặt hàng khỏi hệ thống.
Tác nhân	Nhân viên kho

Sự kiện	Xóa đơn đặt hàng	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Nhân viên kho phải truy cập vào được hệ thống.	
tiên quyết	+ Nhân viên kho đã đăng nhập vào hệ thống.	
Kết quả	Nhân viên kho xóa đơn đặt hàng	
	Actor	System
	1. Nhân viên kho chọn mục "Hóa	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	đơn đặt hàng" và tìm kiếm hóa	các hóa đơn đặt hàng và thanh
τ λ	đơn đặt hàng cần xoá.	công cụ tìm kiếm.
Luồng sự		
kiện		
	2. Nhân viên kho chọn hóa đơn đặt	
	hàng cần xoá	
	3. Nhân viên kho nhấn nút "Xóa	3.1. Hóa đơn đặt hàng của cửa
	hóa đơn"	hàng được xóa khỏi hệ thống.
Ngoại lệ	Đơn đặt hàng đã quá 3 ngày nên nhà cung cấp không chấp nhận xoá/sửa	
	=>Hiện thị không thể xoá hóa đơn đặt và quay lại trang trước	

Bảng 15 Đặc tả use case Sửa đơn đặt hàng

Mã Use	UC12
Case	
Use case	Sửa đơn đặt hàng
Ngữ cảnh	Sửa đơn đặt hàng
Mô tả	Sửa thông tin chi tiết của đơn đặt hàng được tạo
Tác nhân	Nhân viên kho

Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Hóa đơn đặt hàng" và chọn mục "Sửa đơn đặt	
hoạt	hàng"	
Điều kiện	Nhân viên kho có kết nối mạng internet và truy cập vào hệ thống	
tiên quyết	Nhân viên kho phải đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Sửa đơn đặt hàng thành công	
Luồng	Actor	System
Sự kiện	1. Nhân viên kho chọn mục	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	"Hóa đơn đặt hàng"	các đơn đặt hàng và thanh công
		cụ tìm kiếm
	2. Nhân viên kho chọn đơn đặt	2.1 Hệ thống hiển thị giao diện
	hàng cần sửa và nhấn "Sửa	sửa đơn đặt hàng
	đơn đặt hàng"	
	3. Nhân viên kho sửa các thông	
	tin cần sửa	
	4. Nhân viên kho nhấn vào nút	4.1 Thông tin của đơn đặt hàng
	"Cập nhật"	được cập nhật vào hệ thống"
Ngoại lệ	Đơn đặt hàng đã quá 3 ngày nên nhà cung cấp không chấp nhận	
	xoá/sửa =>Hiện thị không thể sửa hóa đơn đặt	t và quay lai trana trurca
	->titen mi knong me saa noa don dat	i va quay iai trang truoc

Bảng 16 Đặc tả use case in đơn đặt hàng

Mã Use	UC13
Case	
Use case	In đơn đặt hàng
Ngữ cảnh	In đơn đặt hàng
Mô tả	In đơn đặt hàng để nhập thêm vật liệu xây dựng

Tác nhân	Nhân viên kho	
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "In đơn đặt hàng"	
hoạt		
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng internet và truy cập vào hệ thống	
tiên quyết	Nhân viên kho phải đăng nhập được v	vào hệ thống
Kết quả	Nhân viên kho in đơn đặt hàng thành	công
Luồng	Actor	System
Sự kiện	1 Nhân viên kho chọn mục	1.1.a Hệ thống hiển thị giao diện
	"Hóa đơn đặt hàng"	quản lý đơn đặt hàng
		1.1.b Hệ thống hiển thị danh
		sách đơn đặt hàng
	2 Nhân viên chọn đơn đặt hàng	
	cần in	
	3 Nhân viên nhấn nút "In"	3.1 Đơn đặt hàng được in thành
		công
Ngoại lệ	Không	

Bảng 17 Đặc tả use case Kiểm tra nhập hàng

Mã Use	UC14
Case	
Use case	Kiểm tra nhập hàng
Ngữ cảnh	Kiểm tra nhập hàng
Mô tả	Nhân viên kho kiểm tra hàng nhập vừa giao về
Tác nhân	Nhân viên kho
Sự kiện kích	Khi nhân viên kho nhấn vào mục "Kiểm tra nhập hàng"
hoạt	

Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng internet	
tiên quyết	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Kiểm tra hoàn tất và lưu phiếu nhập hàng.	
Luồng	Actor System	
Sự kiện	1 Nhân viên kho chọn mục	1.1 Hệ thống hiển thị giao diện
	"Nhập hàng" và chọn mục	có một phiếu nhập hàng để nhân
	"Kiểm tra nhập hàng"	viên kho kiểm tra
	2 Nhân viên kho nhập và chỉnh	
	sửa các thông tin của phiếu	
	nhập hàng trên giao diện	
	3 Nhân viên kho nhấn nút	3.1 Hệ thống lưu thông tin của
	"Lưu"	phiếu nhập hàng vừa mới được
		nhân viên kho kiểm tra và cập
		nhật.
Ngoại lệ	Nhân viên kho nhập sai hoặc thiếu thông tin của phiếu nhập hàng =>Hệ	
	thống báo lỗi và yêu cầu nhập lại	

Bảng 18 Đặc tả use case Xem phiếu nhập hàng

Mã Use	UC15
Case	
Use case	Xem phiếu nhập hàng
Ngữ cảnh	Xem phiếu nhập hàng
Mô tả	Xem thông tin chi tiết của từng phiếu nhập hàng mà nhân viên kho đã
	kiểm tra từ những lần nhập hàng

Tác nhân	Nhân viên kho	
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Xem phiếu nhập hàng"	
hoạt		
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng i	nternet
tiên quyết	Nhân viên kho phải đăng nhập được v	vào hệ thống
Kết quả	Xem phiếu nhập hàng thành công	
Luồng	Actor	System
Sự kiện	1 Nhân viên vào mục "Nhập	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	hàng" chọn mục "Phiếu nhập	các phiếu nhập hàng và thanh
	hàng"	công cụ tìm kiếm
	2.a. Nhân viên nhập thông tin	2.1.a Hệ thống hiển thị danh
	phiếu nhập hàng mà mình muốn tìm	sách tìm kiếm phiếu nhập hàng
	kiếm trên thanh công cụ tìm kiếm và	
	nhấn nút "Tìm kiếm"	
	2.b Nhân viên chọn phiếu nhập	2.1.b Hệ thống hiển thị chi tiết
	hàng cần xem	phiếu nhập hàng
Ngoại lệ	Nhân viên nhập sai hoặc thiếu tên phi	ếu nhập hàng (phiếu nhập hàng
	không tồn tại trong hệ thống)	
	=>Hệ thống không tìm thấy và không	hiển thị phiếu nhập hàng đó

Bảng 19 Đặc tả use case In phiếu nhập hàng

Mã Use	UC16
Case	
Use case	In phiếu nhập hàng

Ngữ cảnh	In phiếu nhập hàng		
Mô tả	In phiếu nhập hàng để báo cáo		
Tác nhân	Nhân viên kho		
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "In phiếu nhập hàn	ıg"	
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng i	_	
tiên quyết	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào	o hệ thống	
Kết quả	Nhân viên kho in phiếu nhập hàng thà	Nhân viên kho in phiếu nhập hàng thành công	
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	 Nhân viên kho vào mục 	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	"Nhập hàng" và chọn mục	phiếu nhập hàng	
	"Phiếu nhập hàng" và nhập		
	thông tin phiếu nhập hàng		
	2 Nhân viên chọn phiếu nhập		
	hàng cần in	,	
	3 Nhân viên nhấn nút "In"	3.1 Phiếu nhập hàng được in	
		thành công	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 20 Đặc tả use case thêm mặt hàng

Mã Use	UC17
Case	
Use case	Thêm mặt hàng
Ngữ cảnh	Thêm mặt hàng
Mô tả	Thêm thông tin mặt hàng vào hệ thống
Tác nhân	Nhân viên kho
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Thêm mặt hàng"
hoạt	
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng internet

tiên quyết	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Thêm mặt hàng thành công	
	Actor	System
	1 Nhân viên chọn mục "Quản	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	lý mặt hàng"	mặt hàng
	2 Nhân viên chọn mục "Thêm	2.1 Hệ thống hiển thị giao diện
	mặt hàng"	thêm mặt hàng
	3 Nhân viên kho nhập các	
Luồng	thông tin của mặt hàng cần	
Sự kiện	thêm vào giao diện	
	4 Nhân viên nhấn vào nút	4.1 Thông tin của mặt hàng
	"Thêm"	được thêm vào hệ thống
Ngoại lệ	Nhân viên nhập sai hoặc thiếu thông tin mặt hàng cần them	
	Nhân viên nhập mặt hàng bị trùng	
	=>Hệ thống báo lỗi và yêu cầu nhập là	ại

Bảng 21 Đặc tả use case xóa mặt hàng

Mã Use	UC18
Case	
Use case	Xóa mặt hàng
Ngữ cảnh	Xóa mặt hàng
Mô tả	Xóa mặt hàng ra khỏi hệ thống
Tác nhân	Nhân viên kho
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Xóa mặt hàng"
hoạt	

Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng in	nternet và truy cập trang web
tiên quyết	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Xóa mặt hàng thành công	
	Actor	System
	1 Nhân viên chọn mục "Quản	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	lý mặt hàng"	mặt hàng
	2 Nhân viên chọn mặt hàng cần	
	xóa	
	3 Nhân viên kho nhấn nút xóa	3.1 Hệ thống hiển thị hỏi rằng
Luồng		bạn có chắc chắn xoá
Sự kiện	4 a. Nhân viên nhấn "Có" và	4.1 .aThông tin của mặt hàng
	nhập mật khẩu để xác nhận	được xóa khỏi hệ thống
	xóa	
		4.1.b Thao tác xóa bị hủy
	4.b Nhân viên nhấn "Không" để	
	hủy thao tác xóa	
Ngoại lệ	Không	

Bảng 22 Đặc tả use case Sửa mặt hàng

Mã Use	UC19
Case	
Use case	Sửa mặt hàng
Ngữ cảnh	Sửa mặt hàng
Mô tả	Chỉnh sửa thông tin mặt hàng trong hệ thống
Tác nhân	Nhân viên kho

Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Chỉnh sửa mặt hàng"		
hoạt			
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng i	nternet và truy cập vào hệ thống	
tiên quyết	Nhân viên đã đăng nhập được vào hệ	thống	
Kết quả	Cập nhật thông tin mặt hàng thành cô	Cập nhật thông tin mặt hàng thành công	
	Actor	System	
	1 Nhân viên chọn mục "Quản	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	lý mặt hàng"	mặt hàng	
	2 Nhân viên chọn mặt hàng cần		
	chỉnh sửa		
	3 Nhân viên nhấn nút "Chỉnh	3.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
Luồng	sửa mặt hàng"	chỉnh sửa mặt hàng	
Sự kiện	4 Nhân viên nhập dữ liệu cần		
	chỉnh sửa		
	5 Nhân viên nhấn nút "Cập	5.1 Dữ liệu mặt hàng được cập	
	nhật"	nhật trong hệ thống	
Ngoại lệ	Không	,	

Bảng 23 Đặc tả use case Kiểm tra số lượng

Mã Use	UC20
Case	
Use case	Kiểm tra số lượng
Ngữ cảnh	Nhân viên kho muốn kiểm tra hang

Mô tả	Kiểm tra số lượng hàng hóa trong kho			
Tác nhân	Nhân viên kho			
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Kiểm tra số lượng	,,,		
hoạt				
Điều kiện	Nhân viên kho phải có kết nối mạng i	nternet		
tiên quyết	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào	Nhân viên kho đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Kiểm tra số lượng thành công	Kiểm tra số lượng thành công		
	Actor	System		
	1 Nhân viên chọn mục "Quản	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách		
	lý mặt hàng"	mặt hàng		
	2 Nhân viên chọn mặt hàng cần			
	kiểm tra số lượng			
	3 Nhân viên nhấn nút "Kiểm	3.1 Hệ thống hiển thị số lượng		
Luồng	tra số lượng"	mặt hàng được chọn		
Sự kiện				
Ngoại lệ	Không			

Bảng 24 Đặc tả use case Yêu cầu nhập thêm hàng

Mã Use	UC21
Case	
Use case	Yêu cầu nhập thêm hàng
Ngữ cảnh	Yêu cầu nhập thêm hàng

Mô tả	Nhân viên kho xem xét tình hình bán hàng và số hàng tồn kho để yêu	
	cầu nhập thêm hàng	
Tác nhân	Nhân viên kho	
Sự kiện kích	Khi nhấn vào mục "Yêu cầu nhập thên	m hàng"
hoạt		
Điều kiện	Nhân viên có kết nối mạng internet	
tiên quyết	Nhân viên đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Yêu cầu nhập thêm hàng thành công	
	Actor System	
	1 Nhân viên chọn mục "Quản	1.1 Hệ thống hiển thị giáo diện
Luồng	lý mặt hàng"	quản lý mặt hàng
Sự kiện	2 Nhân viên chọn mục "Yêu	2.1 Hệ thống hiển thị giao diện
	cầu nhập thêm hàng"	yêu cầu nhập thêm hàng
	3 Nhân viên nhập thông tin	
	hàng cần nhập thêm	
	4 Nhân viên nhấn nút "Gửi yêu	4.1 Yêu cầu nhập hàng được gửi
	cầu"	đi
Ngoại lệ	Không	

Bảng 25 Đặc tả usecase Loại bỏ sản phẩm hư hỏng

Mã use	UC22
case	
Use Case	Loại bỏ sản phẩm hư hỏng
Ngữ cảnh	Loại bỏ sản phẩm hư hỏng

Mô tả	Nhân viên thực hiện quyền loại bỏ sản phẩm hư hỏng khi phát hiện bất			
1,10 tu				
	kỳ loại sản phẩm hư hỏng nào có trong hệ thống.			
Tác nhân	Nhân viên kho	Nhân viên kho		
Sự kiện	Loại bỏ sản phẩm hư hỏng			
kích hoạt				
Điều kiện	+ Nhân viên kho phải truy cập vào	được website.		
tiên quyết	+ Nhân viên đã đăng nhập vào hệ th	+ Nhân viên đã đăng nhập vào hệ thống.		
Kết quả	Nhân viên loại bỏ sản phẩm hư hỏng ra khỏi hệ thống thành công.			
	Actor System			
	1. Nhân viên chọn mục "Quản lý mặt hàng".	1.1. Hệ thống hiển thị giao diện quản lý mặt hàng.		
	2. Nhân viên chọn nút "Loại bỏ sản phẩm hư hỏng" 2.1 Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm hư hỏng.			
Luồng sự kiện	3. Tích vào những dòng tên sản phẩm hư hỏng trong danh sách sản phẩm và nhấn "Xác nhận loại bỏ".	3.1 Hệ thống hiển thị cảnh báo xác nhận loại bỏ.		
	 4.Nhân viên kho chọn "xác nhận" để xác nhận thao tác loại bỏ sản phẩm hư hỏng. 4.b Nhân viên kho chọn "hủy" nếu muốn hủy thao tác loại bỏ sản phẩm hư hỏng 	4.a.1 Sản phẩm hư hỏng đã được loại bỏ khỏi hệ thống.4.b.1 Thao tác loại bỏ sản phẩm hư hỏng bị hủy.		
Ngoại lệ	Không.			

Bảng 26 Đặc tả use case thêm nhân viên

Mã Use	UC23		
Case			
Use case	Thêm nhân viên		
Ngữ cảnh	Thêm nhân viên		
Mô tả	Thêm nhân viên mới vào hệ thống		
Tác nhân	Quản lý		
Sự kiện kích	Khi quản lý nhấn vào mục "Thêm nhà	ân viên"	
hoạt			
Điều kiện	Quản lý phải có kết nối mạng internet và truy cập vào website		
tiên quyết	Quản lý đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Quản lý thêm thành công nhân viên n	nới vào hệ thống	
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	 Quản lý chọn mục "Quản lý 	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	nhân viên"	nhân viên	
	2. Quản lý chọn mục "Thêm	2.2 Hệ thống hiển thị giao diện	
	nhân viên"	thêm nhân viên	
	3. Quản lý nhập vào các thông		
	tin của nhân viên cần thêm		
	4. Quản lý nhấn nút "Hoàn	4.1 Thông tin nhân viên được	
	thành"	thêm vào hệ thống	
Ngoại lệ	Không		

Bảng 27 Đặc tả use case xóa nhân viên

Mã Use	UC24
Case	
Use case	Xóa nhân viên
Ngữ cảnh	Xóa nhân viên
Mô tả	Xóa nhân viên đã tồn tại trong hệ thống
Tác nhân	Quản lý
Sự kiện kích	Khi quản lý nhấn vào mục "Xóa nhân viên"
hoạt	
Điều kiện	Quản lý phải có kết nối mạng internet và truy cập vào hệ thống

tiên quyết	Quản lý đã đăng nhập được vào hệ thống	
Kết quả	Quản lý xóa thành công nhân viên	
Luồng	Actor	System
Sự kiện	1. Quản lý chọn mục "Quản lý	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách
	nhân viên"	nhân viên
	2. Quản lý chọn nhân viên	
	muốn xóa	
	3. Quản lý nhấn nút "Xoá"	3.1 Hệ thống hiển thị cảnh báo
		và xác nhận xóa
	 a. Quản lý chọn xác nhận 	4.1.a Thông tin nhân viên được
	"Có" đề thực hiện thao tác	xóa khỏi hệ thống
	xóa	
	4. b. Quản lý chọn "Không"	4.1.b Thao tác xóa bị hủy
Ngoại lệ	Không	

Bảng 28 Đặc tả use case Sửa nhân viên

Mã Use	UC25		
Case			
Use case	Sửa nhân viên		
Ngữ cảnh	Sửa nhân viên		
Mô tả	Sửa thông tin của nhân viên trong hệ	thống	
Tác nhân	Quản lý		
Sự kiện kích	Khi quản lý nhấn vào mục "Sửa thông tin nhân viên"		
hoạt			
Điều kiện	Quản lý phải có kết nối mạng internet		
tiên quyết	Quản lý đã đăng nhập được vào hệ thống		
Kết quả	Quản lý sửa thành công thông tin của nhân viên		
Luồng	Actor	System	
Sự kiện	 Quản lý chọn mục "Quản lý 	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách	
	nhân viên"	nhân viên	
	2. Quản lý chọn nhân viên cần		
	sửa thông tin		
	3. Quản lý chọn mục "Sửa	3.1 Hệ thống hiển thị giao diện	
	thông tin nhân viên"	sửa thông tin nhân viên	
	4. Quản lý nhập vào các thông		
	tin cần sửa		

	5. Quản lý nhân nút "Lưu"	5.1 Thông tin nhân viên được cập nhật trong hệ thống
Ngoại lệ	Không	

Bảng 29 Đặc tả usecase Thống kê doanh thu

Mã use	UC26	
case		
Use Case	Thống kê doanh thu.	
Ngữ cảnh	Thống kê doanh thu.	
Mô tả	Hệ thống thống kê doanh thu từ các hóa đơn được thanh toán	
Tác nhân	Thu ngân	
Sự kiện	Thống kê doanh thu.	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Thu ngân phải truy cập vào được	website.
tiên quyết	+ Thu ngân đã đăng nhập vào hệ thố	ong.
Kết quả	Thống kê doanh thu thành công.	
	Actor	System
Luồng sự		
kiện	1. Thu ngân chọn mục "Thống kê	1.1. Hệ thống hiển thị giao diện
	doanh thu".	thống kê doanh thu.
Ngoại lệ	Không.	

Bảng 30 Đặc tả usecase Thống kê theo tháng

Mã use	UC27	
case		
Use Case	Thống kê theo tháng.	
Ngữ cảnh	Thống kê theo tháng.	
Mô tả	Tổng doanh thu được thống kê và g	ửi về theo tháng.
Tác nhân	Thu ngân	
Sự kiện	Thống kê theo tháng.	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Thu ngân truy cập vào được webs	ite.
tiên quyết	+ Thu ngân đã đăng nhập vào hệ thố	ong.
Kết quả	Thống kê doanh thu theo tháng thành công.	
	Actor	System
I wan a sun	1. Thu ngân chọn mục "Thống kê	1.1. Hệ thống hiển thị giao diện
Luồng sự kiện	doanh thu".	thống kê doanh thu.
-	2. Thu ngân chọn mục "Thống kê	2.1. Hệ thống hiển thị thông tin
	theo tháng".	doanh thu thống kê theo tháng.
Ngoại lệ	Không.	1

Bảng 31 Đặc tả usecase Thống kê theo quý

Mã use	UC28
case	
Use Case	Thống kê theo quý.
Ngữ cảnh	Thống kê theo quý.

Mô tả	Tổng doanh thu được thống kê và gi	ri về theo quý.
Tác nhân	Thu ngân	
Sự kiện	Thống kê theo quý.	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Thu ngân phải truy cập vào được v	website.
tiên quyết	+ Thu ngân đã đăng nhập vào hệ thố	ong.
Kết quả	Thống kê doanh thu theo quý thành	công.
	Actor	System
I vàng av	1. Thu ngân chọn mục "Thống kê	1.1. Hệ thống hiển thị giao diện
Luồng sự kiện	doanh thu".	thống kê doanh thu.
	2. Thu ngân chọn mục "Thống kê	2.1. Hệ thống hiển thị thông tin
	theo quý".	doanh thu thống kê theo quý.
Ngoại lệ	Không.	

Bảng 32 Đặc tả usecase thống kê theo năm

Mã use	UC29
case	
Use Case	Thống kê theo năm.
Ngữ cảnh	Thống kê theo năm.
Mô tả	Tổng doanh thu được thống kê và gửi về theo năm.
Tác nhân	Thu ngân
Sự kiện	Thống kê theo năm.
kích hoạt	
Điều kiện	+ Thu ngân phải truy cập vào được website.
tiên quyết	+ Thu ngân đã đăng nhập vào hệ thống.

Kết quả	Thống kê doanh thu theo năm thành	công.
	Actor	System
Luồng sự kiện	1. Thu ngân chọn mục "Thống kê doanh thu".	1.1. Hệ thống hiển thị giao diện thống kê doanh thu.
	2. Thu ngân chọn mục "Thống kê theo năm".	2.1. Hệ thống hiển thị thông tin doanh thu thống kê theo năm.
Ngoại lệ	Không.	

Bảng 33 Đặc tả usecase tư vấn khách hàng

Mã use	UC30	
case		
Use Case	Tư vấn khách hàng.	
Ngữ cảnh	Tư vấn cho khách hàng.	
Mô tả	Nhân viên tư vấn hỗ trợ khách hàng	lựa chọn mặt hàng
Tác nhân	Nhân viên	
Sự kiện	Tư vấn khách hàng.	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Nhân viên phải truy cập vào được	website.
tiên quyết	+ Nhân viên đã đăng nhập vào hệ thống.	
Kết quả	Nhân viên thực hiện tư vấn thành cô	ng.
	Actor	System
T À	1. Nhân viên chọn mục "Tư vấn	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách
Luồng sự kiện	khách hàng".	hộp thư khách hàng.
	2. Nhân viên chọn khách hàng	2.1. Hệ thống hiển thị giao diện tư
	muốn được tư vấn.	vấn cho khách hàng.

Ngoại lệ	Không.

Bảng 34 Đặc tả usecase hướng dẫn lựa chọn mặt hàng

Mã use	UC31	
case		
TI C	TT / 12 1 1 × 1	
Use Case	Hướng dẫn lựa chọn mặt hàng	
Ngữ cảnh	Hướng dẫn khách hàng lựa chọn mặt hàng thích hợp	
Mô tả	Nhân viên xem thông tin nhu cầu của khách hàng trên hệ thống và thông	
	tin lại với khách hàng nên lựa chọn như thế nào là hợp lý.	
Tác nhân	Nhân viên	
Sự kiện	Hướng dẫn lựa chọn mặt hàng	
kích hoạt		
Điều kiện	+ Nhân viên phải truy cập vào được website.	
tiên quyết	+ Nhân viên đã đăng nhập vào hệ thống.	
Kết quả	Nhân viên xem thông tin về nhu cầu mong muốn khách hàng.	
	Actor	System
	Actor 1. Nhân viên chọn mục "Hướng	System 1.1. Hệ thống hiển thị danh sách
		·
I viần a an	1. Nhân viên chọn mục "Hướng	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách
Luồng sự	1. Nhân viên chọn mục "Hướng	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong
Luồng sự kiện	Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn".	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng.
	Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn". 2.a.1 Nhập tên loại mặt hàng cần	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng. 2.a.1 Hiển thị danh sách kết quả
	1. Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn". 2.a.1 Nhập tên loại mặt hàng cần xem vào ô tìm kiếm mặt hàng và	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng. 2.a.1 Hiển thị danh sách kết quả
	 Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn". 2.a.1 Nhập tên loại mặt hàng cần xem vào ô tìm kiếm mặt hàng và nhấn nút tìm kiếm. (nếu muốn sử 	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng. 2.a.1 Hiển thị danh sách kết quả
	1. Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn". 2.a.1 Nhập tên loại mặt hàng cần xem vào ô tìm kiếm mặt hàng và nhấn nút tìm kiếm. (nếu muốn sử dụng công cụ tìm kiếm).	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng. 2.a.1 Hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm mặt hàng
	1. Nhân viên chọn mục "Hướng dẫn lựa chọn". 2.a.1 Nhập tên loại mặt hàng cần xem vào ô tìm kiếm mặt hàng và nhấn nút tìm kiếm. (nếu muốn sử dụng công cụ tìm kiếm).	1.1. Hệ thống hiển thị danh sách các loại mặt hàng có lưu trữ trong cửa hàng và ô tìm kiếm mặt hàng. 2.a.1 Hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm mặt hàng 2.1. Hệ thống hiển thị hướng dẫn lựa chọn mặt hàng phù hợp.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] J.W. Satzinger, R.B. Jackson, S.D. Burd, [2005], Object-Oriented Analysis and Design with the Unified Process, Cengage Learning.
- [2] Howard Podeswa, [2010], UML for the IT Business Analyst, Cengage Learning.
- [3] J.W. Satzinger, R.B. Jackson, S.D. Burd, [2008], Systems Analysis and Design in a Changing World, Course Technology.