**CÁC PHIẾU ĐỀ XUẤT, TIẾP NHẬN VÀ PHÂN TÍCH YÊU CẦU THAY ĐỔI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 01 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** khi chọn mục thống kê hàng hoá tồn kho thì chưa hiển thị được danh sách hàng hoá và còn một số lỗi nhỏ. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** khi vào mục thống kê hàng hoá tồn kho thì hệ thống sẽ hiển thị danh sách các loại hàng hoá tương ứng với dữ liệu đã nhập vào hệ thống. | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý thống kê hàng hoá tồn kho dược trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 01 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Quan trọng. | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 01 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** không có ảnh hưởng | | |
| **Các giải pháp :** Bổ sung thêm code | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Bổ sung thêm code | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 15 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 02 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972667944  **Email:** ttnhang\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** khi vào hệ thống, tất cả mọi người đều vào và dùng chung các nghiệp vụ xử lý chưa có phân quyền người dùng để quản lý. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** khi vào hệ thống, cần có chức năng đăng nhập và phân quyền cho từng tài khoản để phân chia các nghiệp vụ xử lý tương ứng với từng vị trí. | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 02 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi hiệu chỉnh | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Rất quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 02 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 15/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi hiệu chỉnh | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** không có ảnh hưởng | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL thêm mới bảng dữ liệu tài khoản để xác thực người dùng với từng vai trò tương ứng và vào code để bổ sung thêm module tài khoản để người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và thêm bảng dữ liệu tài khoản người dùng trong cơ sở dữ liệu. | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 15 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 03 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972667993  **Email:** vtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** khi vào hệ thống, chọn mục báo cáo thống kê số lượng sản phẩm hết hạn và số lượng bán thì chưa hiện được danh sách sản phẩm từ ngày đến ngày hoặc xem theo ngày, theo tháng. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** khi vào hệ thống, chon mục xem báo cáo cho từng mục sản phẩm hết hạn và số lượng bán sẽ hiển thị danh sách các sản phẩm đã chọn theo nhu cầu xem từ ngày đến ngày hoặc theo tháng phù hợp với cơ sở dữ liệu thực tế. | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 03 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi hiệu chỉnh | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Rất quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 03 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi hiệu chỉnh | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** ảnh hưởng bởi các tài liệu và CSDL còn các chức năng khác không ảnh hưởng. | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL kiểm tra các trường dữ liệu của các thuộc tính sản phẩm, sau đó thêm một vài trường dữ liệu nếu cần và sửa code của chương trình ở mục báo cáo thống kê sản phẩm hết hạn và số lượng bán. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và kiểm tra cơ sở dữ liệu | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 16 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 04 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972665689  **Email:** vtgiang\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** phần mềm chưa cung cấp chức năng thống kê hoá đơn bán cửa từng nhân viên từ ngày đến ngày. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** cho phép người dùng của cửa hàng in danh sách các hoá đơn bán theo từng nhân viên từ ngày đến ngày, trên hoá đơn có đính kèm thông tin của sản phẩm (giảm giá hoặc khuyến mãi). | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 04 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Rất quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 04 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** ảnh hưởng bởi các tài liệu và CSDL còn các chức năng khác không ảnh hưởng. | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL thêm bảng dữ liệu chứa thông tin hoá đơn bán hoặc liên kết từ các bảng phiếu thanh toán, chi tiết phiếu thanh toán và bảng nhân viên, đồng thời vào code để sửa và thiết kế giao diện thống kê hoá đơn bán. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và kiểm tra cơ sở dữ liệu | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 16 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 05 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972664568  **Email:** lhphong\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** phần mềm chưa có phần thống kê các chi phí vận chuyển, các dịch vụ phụ và các sản phẩm có giảm giá hoặc khuyến mãi . | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** cung cấp chức năng thống kê gồm có mục chi phí vận chuyển chứa các thông tin về chi phí cho các loại vận chuyển (đường sắt, đường bộ, đường thuỷ, đường hàng không), mục dịch vụ phụ chứa thông tin (hàng hoá quá cỡ, hàng hoá nguy hiểm, bảo quản cẩn thận) và mục sản phẩm thì chỉ hiển thị danh sách sản phẩm giảm giá và sản phẩm khuyến mãi. | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 05 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** Không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 05 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** ảnh hưởng bởi các tài liệu và CSDL còn các chức năng khác không ảnh hưởng. | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL thêm bảng chi phí vận chuyển, dịch vụ phụ và thiết kế giao diện thống kê báo cáo cho từng mục (chi phí vận chuyển, dịch vụ phụ, sản phẩm giảm giá và khuyến mãi đồng thời sửa code của chương trình của từng module. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và kiểm tra cơ sở dữ liệu | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 16 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 06 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972664879  **Email:** nqtoan\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** phần mềm khi lập hoá đơn, trường hợp vận chuyển có tính phí dịch vụ phụ và phí vận chuyển thì hoá đơn lập không có các trường đó để nhập để tính phí nếu có. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** thay đổi giao diện lập hoá đơn, thêm trường nhập dịch vụ phụ phát sinh và phí vận chuyển nếu đơn hàng đó có. | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 06 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** Không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 06 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** ảnh hưởng bởi các tài liệu và CSDL còn các chức năng khác không ảnh hưởng. | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL kiểm tra bảng phiếu bán và chi tiết phiếu bán hoặc tạo bảng mới chứa các trường cần thiết, sau đó bổ sung các thuộc tính cần có của hoá đơn và thiết kế giao diện lại cho phần lập hoá đơn hoàn chỉnh với các thông tin đã yêu cầu trên. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và kiểm tra cơ sở dữ liệu | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 16 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐỀ XUẤT YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 07 | | |
| **Tên phần mềm bảo trì (ghi rõ phiên bản):** Phần mềm quản lý bán hàng của công ty nông dược An Giang | | |
| **Người yêu cầu thay đổi:** Khách hàng | **Ngày yêu cầu:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người yêu cầu cần thay đổi:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0972664593  **Email:** vtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Hiện trạng (trình bày hạn chế của sản phẩm khi người sử dụng vận hành hệ thống hiện hành, ví dụ: hạn chế của việc thực hiện một chức năng nào đó):** phần mềm khi lập hoá đơn, chưa có phần nhập chiết khấu, giảm giá của sản phẩm trên hoá đơn. | | |
| **Yêu cầu thay đổi (trình bài yêu cầu chức năng hay yêu cầu phi chức năng mà người sử dụng mong nó được chỉnh sửa, bổ sung, thích ứng hay phòng ngừa):** thay đổi giao diện lập hoá đơn, thêm trường nhập chiết khấu, giảm giá của sản phẩm khi lập hoá đơn . | | |
| **Ghi chú (trình bày các điểm mà bảo trì viên cần lưu ý, chẳng hạn như môi trường vận hành phần cứng, phần mềm, lợi ích của sự thay đổi, …):**   * Khắc phục lỗi trên phần mềm giúp cho phần mềm hiệu quả trong việc quản lý hơn. * Việc thay đổi sẽ rút ngắn thời gian quản lý người dùng trong hệ thống và trở nên nhanh chóng hơn. | | |
| **PHIẾU TIẾP NHẬN YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 07 | | |
| **Người tiếp nhận yêu cầu thay đổi:** Mai Tiến Khôi | **Ngày tiếp nhận:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người tiếp nhận:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Mã số yêu cầu trong bản đặc tả gốc (nếu có):** Không có | | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (có thể kèm theo diễn giải):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Mức ưu tiên (có thể kèm theo diễn giải):** Quan trọng | | |
| **Ghi chú:** không có. | | |
| **PHÂN TÍCH SỰ TÁC ĐỘNG CỦA YÊU CẦU THAY ĐỔI**  **Mã số yêu cầu:** 07 | | |
| **Người phân tích:** Mai Tiến Khôi | **Ngày phân tích:** 16/12/2022 | |
| **Địa chỉ của người phân tích:** Long xuyên – An giang | **Số điện thoại:** 0368408750  **Email:** mtkhoi\_20pm@student.agu.edu.vn | |
| **Loại yêu cầu thay đổi (nếu có thay đổi so với phiếu tiếp nhận thì phải giải thích chi tiết):** Thay đổi thích ứng | | |
| **Các thành phần bị ảnh hưởng (về tài liệu: chỉ ra những mục cụ thể trong các tài liệu đặc tả, thiết kế, kiểm thử, hướng dẫn sử dụng,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi; về chương trình: chỉ ra những hệ thống con, module, tập tin,… bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi,…):** ảnh hưởng bởi các tài liệu và CSDL còn các chức năng khác không ảnh hưởng. | | |
| **Các giải pháp :**   * Sửa code * **Cách thực hiện:** vào CSDL kiểm tra bảng phiếu bán và chi tiết phiếu bán cần thêm một số thuộc tính về giảm giá và chiết khấu sản phẩm nếu cần hoặc thêm thuộc tính còn thiếu vào một trong hai bảng vừa nêu trên bất kỳ hoặc tạo một bảng khác chứa các trường có liên quan đến giảm giá và chiết khấu sản phẩm, sau đó thiết kế lại giao diện lập hoá đơn thêm các trường cần thiết vào giao diện. * **Nhân lực:** là nhân viên phụ trách code chính và nhân viên phụ trách kiểm thử * **Công cụ - môi trường:** Visual Studio 2019, SQL Server 2019, Microsoft Access 2019 – sử dụng trên nền tảng ngôn ngữ C# | | |
| **Đề xuất giải pháp tốt nhất:** Sửa code và kiểm tra cơ sở dữ liệu | | |
| **Ghi chú:** không có | | |
| Long Xuyên, ngày 16 tháng 12 năm 2022 | |
| Ký tên | |
|  | |
|  | |
| Mai Tiến Khôi | |