|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ  **TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN & ỨNG DỤNG PHẦN MỀM DNC** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Cần Thơ, ngày 10 tháng 6 năm 2024* |

**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN ỨNG DỤNG BÁN HÀNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kính gửi:** | * Ban lãnh đạo Trung tâm phát triển và Ứng dụng phần mềm DNC. |

Dưới đây là báo cáo kế hoạch thực ứng dụng bán hàng

**Nội dung như sau:**

**Chức năng quản lý sản phẩm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chức Năng** | **Giao diện** | **CSDL** | **Mô tả chức năng** |
| Xem danh sách sản phẩm, thêm, sửa xóa sản phẩm. | Form hiển thị danh sách sản phẩm. | Product | Hiển thị danh sách sản phẩm. |
| Xoá sản phẩm được chọn. |
| Form tạo mới sản phẩm. | Product | Thêm mới một sản phẩm. |
| Form sửa thông tin sản phẩm. | Product | Sửa đổi thông tin sản phẩm. |
| Bộ lọc sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm. | Form hiển thị sản phẩm. | Product | Lọc và tìm kiếm các sản phẩm trong form hiển thị. |
| Xem danh sách, thêm, sửa, xóa danh mục sản phẩm. | Form hiển thị danh sách danh mục. | Category | Hiển thị danh sách danh mục sản phẩm |
| Xoá danh mục được chọn |
| Form tạo mới danh mục. | Category | Thêm một danh mục mới. |
| Form sửa thông tin danh mục. | Category | Sửa đổi thông tin danh mục được chọn. |
| Chức năng áp giá cho sản phẩm. | Form áp giá cho sản phẩm. | Price | Áp giá cho sản phẩm cà hiển thị lên giao diện. |
| Chức năng xuất excel. | Form hiển thị sản phẩm. | Product  Category | Xuất file excel cho sản phẩm và danh mục. |
| Form hiển thị danh mục. |
| Chức năng nhập từ excel. | Form hiển thị sản phẩm. | Product  Category | Nhập file excel cho sản phẩm và danh mục. |
| Form hiển thị danh mục. |

**Chức năng quản lí kho**

| **Chức Năng** | **Giao diện** | **CSDL** | **Mô tả chức năng** |
| --- | --- | --- | --- |
| Xem danh sách kho, thêm, sửa, xóa. | Form hiển thị kho | Warehouse | Hiển thị được danh sách kho. |
| Xoá kho được chọn |
| Form tạo mới kho | Warehouse | Tạo một kho mới |
| Form sửa thông tin kho | Warehouse | Sửa đổi thông tin kho được chọn |
| Tìm kiếm, lọc kho | Form hiển thị danh sách kho | Warehouse | Tìm kiếm các kho dựa vào tên |
| Lọc các kho dựa trên còn sản phẩm không, dịch tích, sức chứa. |
| Chỉ định người quản lý kho | Form người quản lý kho | Warehouse  Users | Phân người dùng để quản ly kho (kết hợp với user) |
| Phiếu nhập kho, thêm, sửa, xóa, in | Form phiếu nhập kho | Receipt | Hiển thị phiếu nhập kho và cách thành phần cần thiết trong phiếu nhập |
| In phiếu nhập kho |
| Form thêm phiếu nhập | Receipt | Thêm một phiếu nhập mới |
| Form sửa phiếu nhập | Receipt | Sửa đổi thông tin phiếu nhập cũ |
| Phiếu xuất kho, thêm, sửa, xóa, in | Form phiếu xuất kho | Delivery bill | Hiển thị phiếu nhập kho và cách thành phần cần thiết trong phiếu nhập |
| In phiếu nhập kho |
| Form thêm phiếu xuất kho | Delivery bill | Thêm một phiếu nhập mới |
| Form sửa phiếu xuất kho | Delivery bill | Sửa đổi thông tin phiếu nhập cũ |
| Chuyển kho | Form chuyển kho | Warehouse  Product | Chuyển các sản phẩm từ kho này qua kho khác |
| Duyệt phiếu nhập | Form duyệt phiếu nhập | Receipt | Người dùng được phan quyền sẽ duyệt các phiếu nhập |
| Duyệt phiếu xuất | Form duyệt phiếu xuất | Delivery bill | Người dùng được phan quyền sẽ duyệt các phiếu xuất |

**Yêu cầu chung**

|  |  |
| --- | --- |
| **Yêu cầu** | **Mô tả** |
| Bảo mật | Bảo vệ dữ liệu, mã hóa mật khẩu, xác thực và phân quyền |
| Giao diện | Responsive, thân thiện người dùng |
| Hiệu năng | ối ưu hóa truy vấn, cache dữ liệu |

**Công cụ sử dụng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Công cụ** | **Mô tả** |
| Ngôn ngữ lập trình | PHP, phiên bản PHP 7.4.33 |
| Framework | CodeIgniter 3 |
| Công cụ | Visual Studio Code, XAMPP |

**Tiến độ thực hiện**

**Giai Đoạn 1: Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu (dự kiến 2 ngày 13/6/2014 - 14/06/2024)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt Động** | **Mô Tả** |
| Phân tích yêu cầu | Phân tích yêu cầu hệ thống |
| Thiết kế CSDL và mối quan hệ | Thiết kế cơ sở dữ liệu và các mối quan hệ |

**Giai Đoạn 2: Phát Triển Giao Diện Người Dùng (dự kiến 3 ngày 15/06/2024 – 18/06/2024)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt Động** | **Mô Tả** |
| Thiết kế giao diện | Thiết kế giao diện người dùng |
| Thiết kế có sở dữ liệu | Thiết kế cơ sở dữ liệu cho phần mềm |
| Xây dựng các form | Xây dựng các form nhập liệu và hiển thị |

**Giai Đoạn 3: Phát Triển Chức Năng Back-End (chưa rõ tùy tiến độ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt Động** | **Mô Tả** |
| Viết các chức năng | Phát triển các chức năng back-end |
| Kết nối giao diện với cơ sở dữ liệu | Kết nối giao diện với cơ sở dữ liệu |

**Giai Đoạn 4: Tích Hợp và Kiểm Thử (chưa rõ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt Động** | **Mô Tả** |
| Tích hợp toàn bộ hệ thống | Tích hợp toàn bộ hệ thống |
| Kiểm thử toàn diện bảo mật | Kiểm thử toàn diện hệ thống và bảo mật |