BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---🙢🕮🙠---

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM**

**CHỦ ĐỀ: WEBSITE QUẢN LÝ BÁN LAPTOP**

**Giảng viên hướng dẫn: Ths. Lê Thị Bích Hằng**

**Nhóm thực hiện: Nhóm 8**

**Thành viên: Lê Thanh Tùng, Lê Công Chánh**

**Lớp: 63.CNTT-2**

**Khánh Hoà – tháng 11/2024**

1. Bảng phân công công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Tên thành viên** | **Công việc** |
| 63132783 | Lê Thanh Tùng | - Viết báo cáo.  - Thiết kế chức năng thêm, sửa, xem chi tiết sản phẩm,đăng ký |
| 63131868 | Lê Công Chánh | - Thiết kế giao diện. - Thiết kế chức năng: xóa, tìm kiếm, đăng nhập. |

**2. Đặt tả hệ thống**

**2.1 Danh sách yêu cầu chức năng nghiệp vụ**

Người thực hiện: Nhân viên quản lý

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Diễn giải** |
| 1 | Quản lý thông tin sản phẩm | - Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thông tin về các sản phẩm  - Xem chi tiết thông tin về sản phẩm bao gồm tên sản phẩm, loại sản phẩm, hãng sản xuất |

Người thực hiện: Nhân viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Diễn giải** |
| 1 | Xem thông tin sản phẩm | Xem danh sách, giá cả và thông tin chi tiết sản phẩm |
| 2 | Xem thông tin hóa đơn | Xem thông tin chi tiết đơn hàng |
| 3 | Xem thông tin khách hàng | Xem chi tiết thông tin của khách hàng bao gồm mã khách hàng, họ tên,giới tính, địa chỉ, email, số điện thoại. |

Người thực hiện: Khách hàng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Diễn giải** |
| 1 | Thực hiện đặt hàng | - Lựa chọn sản phẩm từ trang chủ hoặc tìm kiếm sản phẩm mong muốn.  - Xác nhận đơn hàng: Xác nhận và gửi đơn hàng cho nhân viên. |
| 2 | Xem thông tin sản phẩm | Xem danh sách, giá cả và thông tin chi tiết sản phẩm |
| 3 | Xem thông tin hóa đơn | Xem thông tin chi tiết đơn hàng |

**2.2 Danh sách yêu cầu chức năng hệ thống**

Người thực hiện: Nhân viên quản lý

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Diễn giải** |
| 1 | Phân quyền sử dụng | - Nhân viên quản lý: thực hiện các chức năng của phầm mềm  - Nhân viên: thực hiện chức năng tra cứu thông tin đơn đặt hàng. - Khách hàng: thực hiện chức năng tìm kiếm, xem chi tiết sản phẩm và đặt hàng. |
| 2 | Sao lưu dữ liệu | Nhân viên quản lý có thể thiết lập hệ thống sao lưu tự động theo định kỳ hoặc thiết lập thủ công |
| 3 | Phục hồi dữ liệu | Khi có sự cố phần mềm cho phép nhân viên quản lý thực hiện việc phục hồi dữ liệu |

Người thực hiện: Nhân viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Diễn giải** |
| 1 | Thông báo đơn cần làm | Khi khách hành thực hiện việc đặt hàng hệ thống sẽ tự động gửi thông tin các đơn hàng cần làm đến nhân viên. |
| 2 | Lịch sử đặt hàng | Khi sản phẩm được đặt hệ thống sẽ lưu lại lịch sử đặt hàng. |

**2.3 Yêu cầu phi chức năng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung yêu cầu** | **Diễn giải** |
| 1 | Tốc độ tra cứu nhanh | Đảm bảo tra cứu nhanh chóng các sản phẩm |
| 2 | Chuyển đổi hoá đơn, báo cáo sang file word | Chuyển đổi được hoá đơn, báo cáo sang file word để xuất ra ngoài |
| 3 | Dễ dàng nâng cấp, cải tiến | Giúp người lập trình viên sau này có thể nâng cấp, cải tiến phần mềm |
| 4 | Giao diện thân thiện dễ dùng | Giao diện người dùng giúp người dùng hạn chế mỏi mắt khi nhìn lâu, giao diện đơn giản giúp người mới sử dụng được nhanh chóng |

**3. Cơ sở dữ liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bảng** | **Diễn giải** |
| 1 | laptop | Lưu trữ thông tin sản phẩm |
| 2 | hang\_laptop | Lưu trữ thông tin hãng sản xuất |
| 3 | loai\_may | Lưu trữ thông tin loại máy |
| 4 | hoa\_don | Lưu trữ hóa đơn |
| 5 | ct\_hoa\_don | Lưu trữ thông tin của hóa đơn |
| 6 | khach\_hang | Lưu trữ thông tin khách hàng |
| 7 | nhan\_vien | Lưu trữ thông tin nhân viên |
| 8 | user | Lưu trữ tài khoảng và mật khẩu của người dùng |

**3.1 Mô tả thuộc tính các bảng**

**3.1.1 Mô tả thuộc tính bảng laptop:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_laptop | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã laptop |
| 2 | Ten\_laptop | varchar | Tối đa 100 ký tự | Tên laptop |
| 3 | Trong\_luong | float |  | Trọng lượng |
| 4 | Ma\_hang | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã hãng sản xuất |
| 5 | Ma\_loai | varchar | Tối đa 10 ký tự | Tên loại laptop |
| 6 | Cau\_hinh | text |  | Cấu hình laptop |
| 7 | Hinh | varchar | Tối đa 200 ký tự | Ảnh laptop |
| 8 | Gia | int |  | Giá laptop |

**3.1.2 Mô tả thuộc tính bảng hang\_laptop:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_hang | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã hãng sản xuất |
| 2 | Ten\_hang | varchar | Tối đa 100 ký tự | Tên hãng sản xuất |
| 3 | Nuoc\_sx | varchar | Tối đa 200 ký tự | Nước sản xuất |
| 4 | Email | varchar | Tối đa 100 ký tự | Email |

**3.1.3 Mô tả thuộc tính bảng loai\_may:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_loai | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã loại máy |
| 2 | Ten\_loai | varchar | Tối đa 50 ký tự | Tên loại máy |

**3.1.4 Mô tả thuộc tính bảng hoa\_don:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_hoa\_don | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã hóa đơn |
| 2 | Ma\_khach\_hang | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã khách hàng |
| 3 | Ngay\_HD | date |  | Ngày xuất hóa đơn |
| 4 | Tri\_gia | double |  | Trị giá hóa đơn |

**3.1.5 Mô tả thuộc tính bảng ct\_hoa\_don:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_hoa\_don | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã hóa đơn |
| 2 | Ma\_laptop | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã laptop |
| 3 | So\_luong | int |  | Số lượng mua |
| 4 | Don\_gia | int |  | Đơn giá |

**3.1.6 Mô tả thuộc tính bảng khach\_hang:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_khach\_hang | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã khách hàng |
| 2 | Ho\_khach\_hang | varchar | Tối đa 20 ký tự | Họ khách hàng |
| 3 | Ten\_khach\_hang | varchar | Tối đa 100 ký tự | Tên khách hàng |
| 4 | Gioi\_tinh | tinyint |  | 0: Nam; 1: Nữ |
| 5 | Dia\_chi | varchar | Tối đa 200 ký tự | Địa chỉ |
| 6 | Email | varchar | Tối đa 100 ký tự | Email |
| 7 | Dien\_thoai | varchar | Tối đa 20 ký tự | Điện thoại |

**3.1.7 Mô tả thuộc tính bảng nhan\_vien:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_nv | varchar | Tối đa 10 ký tự | Mã nhân viên |
| 2 | Ho\_nv | varchar | Tối đa 20 ký tự | Họ nhân viên |
| 3 | Ten\_nv | varchar | Tối đa 50 ký tự | Tên nhân viên |
| 4 | Gioi\_tinh | tinyint |  | 0: Nam; 1: Nữ |
| 5 | Dia\_chi | varchar | Tối đa 200 ký tự | Địa chỉ |
| 6 | Sdt | varchar | Tối đa 20 ký tự | Số điện thoại |
| 7 | Email | varchar | Tối đa 100 ký tự | Email |
| 8 | Hinh | varchar | Tối đa 50 ký tự | Ảnh nhân viên |

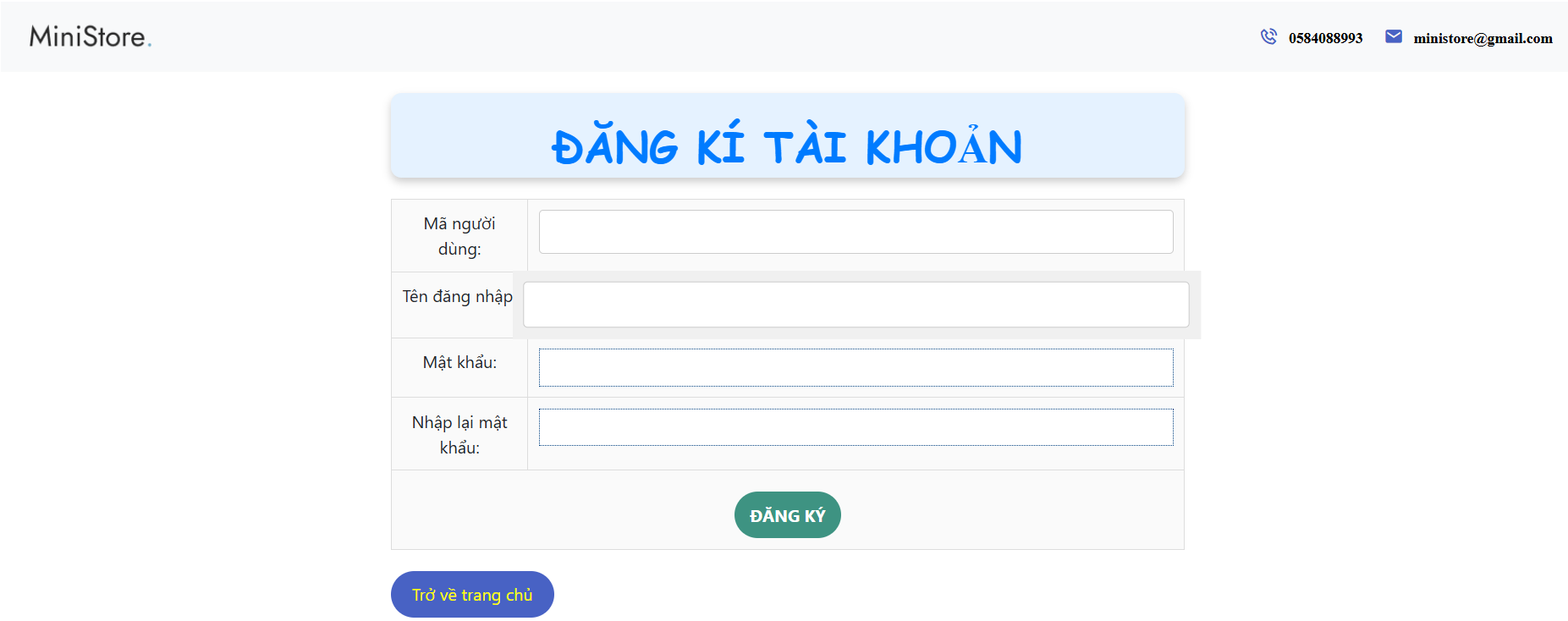
**3.1.8 Mô tả thuộc tính bảng user:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Diễn giải** |
| 1 | Ma\_user | varchar | Tối đa 20 ký tự | Mã người dùng |
| 2 | Ten\_dang\_nhap | varchar | Tối đa 50 ký tự | Tên đăng nhập |
| 3 | Mat\_khau | varchar | Tối đa 50 ký tự | Mật khẩu |
| 4 | Quyen | varchar | Tối đa 50 ký tự | Quyền |

**4. Giao diện website**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated4.1 Đăng nhập**

**4.2 Đăng ký  
**

**4.3 Trang chủ  
A screenshot of a computer shop

Description automatically generated**

**4.4 Danh mục sản phẩm**

**A screenshot of a computer price list

Description automatically generated**

**4.5 Xem chi tiết sản phẩm  
A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**4.6 Thêm sản phẩm**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**4.7 Cập nhập thông tin sản phẩm**

**A screenshot of a computer price list

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**4.8 Xóa sản phẩm**

**A screenshot of a computer price list

Description automatically generated**

**4.9 Tìm kiếm sản phẩm**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**