**THIẾT KẾ GIAO DIỆN**

**Danh sách các biến cố**

**Chức năng QL nhân viên**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Điều kiện kích hoạt** | **Xử lý** | **Ghi chú** |
|  | Bấm vào button Thêm nhân viên | Mở ra màn hình yêu cầu quản lý thêm thông tin của nhân viên |  |
|  | Bấm vào button Lọc nhân viên | Mở ra màn hình yêu cầu những mục để lọc nhân viên |  |
|  | Bấm vào button Cập nhật | Mở ra màn hình yêu cầu chỉnh sửa hoặc xóa thông tin nhân viên |  |
|  | Bấm vào button Đặt lịch làm | Mở ra màn hình yêu cầu nhân viên điền thông tin ca làm |  |
|  | Bấm vào button Sắp xếp ca làm | Mở ra màn hình yêu cầu quản lý sắp xếp lịch làm cho từng nhân viên |  |
|  | Chọn chấm công trong combobox | Mở ra màn hình xuất danh sách chấm công của nhân viên |  |
|  | Chọn Danh sách nhân viên trong combobox | Mở ra màn hình xuất danh sách thông tin nhân viên |  |
|  | Chọn ca làm nhân viên trong combobox | Mở ra màn hình xuất danh sách nhân viên và ca làm trong ngày |  |
|  | Thêm | Tạo thông tin mới trong bảng nhân viên ở CSDL |  |
|  | Cập nhật nhân viên | Lưu thông tin chỉnh sửa hoặc xóa trong CSDL |  |
|  | Bấm chọn ngày | Chọn ngày nhân viên hoặc quản lý muốn xem |  |
|  | Bấm Hủy bỏ | Quay lại màn hình chính |  |
|  | Chọn Combox Ca làm việc | Nhân viên chọn ca làm trong một danh sách có sẵn |  |
|  | Chọn button Danh sách nhân viên đặt lịch làm | Mở ra màn hình xuất ra danh sách nhân vieen đã đăng ký ca làm |  |
|  | Tìm kiếm | Xuất ra thông tin đáp ứng điều kiện liên quan |  |
|  | Hủy | Quay lại màn hình chính |  |
|  | Lưu | Lưu thông tin ca làm của nhân viên xuống CSDL |  |
|  | Lưu thay đổi | Lưu thông tin chấm công của nhân viên xuống CSDL |  |
|  | Chọn Thêm Ảnh | Lưu Ảnh của nhân viên trong CSDL |  |

**Danh sách các thành phần của giao diện**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | Thêm nhân viên | Button | Thêm nhân viên mới vào hệ thống | N/A | N/A |  |
| 2 | Lọc nhân viên | Button | Lọc nhân viên theo danh mục | N/A | N/A |  |
| 3 | Cập nhật | Button | Chỉnh sửa hoặc xóa thông tin nhân viên | N/A | N/A |  |
| 4 | Đặt lịch làm | Button | Nhân viên ca làm trên hệ thống | N/A | N/A |  |
| 5 | Sắp xếp ca làm | Button | Quản lý sắp xếp ca làm dựa trên đăng ký việc làm của nhân viên | N/A | N/A |  |
| 6 | Chấm công | Combobox | Hiện ra màn hình của nhân viên chấm công | N/A | N/A |  |
| 7 | Danh sách nhân viên | Combobox | Hiện ra màn hình của danh sách nhân viên | N/A | N/A |  |
| 8 | Ca làm nhân viên | Combobox | Hiện ra màn hình của ca làm nhân viên | N/A | N/A |  |
| 9 | Thêm | Button | Thêm thông tin mới trong CSDL | N/A | N/A |  |
| 10 | Cập nhật nhân viên | Button | Lưu thông tin chỉnh sửa hoặc xóa trong CSDL | N/A | N/A |  |
| 11 | Chọn ngày | Date Chooser | Chọn ngày muốn xem | N/A | N/A |  |
| 12 | Hủy bỏ | Button | Tắt màn hình hiện tại , quay lại màn hình chính | N/A | N/A |  |
| 13 | Danh sách nhân viên đặt lịch làm | Button | Xuất ra danh sách nhân viên đặt lịch làm | N/A | N/A |  |
| 14 | Ca làm việc | Combobox | Chọn ca làm có sẵn trong ca làm việc | N/A | N/A |  |
| 15 | Tìm kiếm | Search box | Tìm kiếm dữ liệu đáp ứng điều kiện | N/A | N/A |  |
| 16 | Hủy | Button | Quay lại màn hình chính | N/A | N/A |  |
| 17 | Lưu | Button | Lưu thông tin ca làm của nhân viên | N/A | N/A |  |
| 18 | Lưu thay đổi | Button | Lưu chấm công của nhân viên | N/A | N/A |  |
| 19 | Thêm ảnh | Button | Thêm ảnh của nhân viên | N/A | N/A |  |
| 20 | Danh sách nhân viên | Data Grid | Danh sách nhân viên | N/A | N/A |  |
| 21 | Danh sách chấm công | Data Grid | Danh sách nhân viên được chấm công | N/A | N/A |  |
| 22 | Danh sách nhân viên đặt lịch làm | Data Grid | Danh sách nhân viên đặt lịch làm |  |  |  |

**CHỨC NĂNG QL KHÁCH HÀNG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Điều kiện kích hoạt** | **Xử lý** | **Ghi chú** |
|  | Tìm kiếm khách hàng | Xuất ra danh sách đáp ứng điều kiện tìm kiếm khách hàng |  |
|  | Bấm vào button Lọc khách hàng | Mở ra màn hình yêu cầu những mục để lọc khách hàng |  |
|  | Danh sách khách hàng | Xuất ra danh sách khách hàng |  |
| 4 | Lịch sử giao dịch của khách hàng | Xuất ra danh sách lịch sử giao dịch của khách hàng |  |

**Danh sách các thành phần của giao diện**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | Tìm kiếm khách hàng | Search box | Tìm kiếm khách hàng | N/A | N/A |  |
| 2 | Lọc khách hàng | Button | Lọc khách hàng theo danh mục | N/A | N/A |  |
| 3 | Danh sách khách hàng | Data Grid | Danh sách khách hàng của hệ thống cửa hàng | N/A | N/A |  |
| 4 | Giới tính | Combobox | Giới tính của khách hàng | N/A |  |  |
| 5 | Menubar | Menubar | Thiết lập chức năng cho nhân viên hoặc quản lý | N/A | N/A |  |
| 6 |  | Label |  |  |  |  |
| 7 | Thông tin của khách hàng | Textinput | Thông tin của khách hàng |  |  |  |

Thiết kế giao diện

Danh sách các biến cố

Chức năng QL bán hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khởi động màn hình | Mở ra màn hình bán hàng bao gồm sản phẩm và tạo hóa đơn |  |
| 2 | Tạo hóa đơn | Mở ra màn hình tao hóa đơn |  |
| 3 | Thêm khách hàng mới | Mở ra màn hình thêm thông tin khách hàng mới và lưu lại |  |
| 4 | In hóa đơn | Mở ra màn hình cho phép in hóa đơn và tùy chỉnh hóa đơn |  |
| 5 | Xem lịch sử bán hàng | Mở ra màn hình cho phép xem lịch sử bán hàng theo thời gian và người tạo |  |
| 6 | Xem chi tiết lịch sử bán hàng | Xem chi tiết lịch sử bán hàng bao gồm những thông tin: mã, thời gian, tên hàng, giá tiền, trạng thái… |  |
| 7 | Xem thông tin khách hàng | Mở ra màn hình cho phép xem thông tin khách hàng, có thể thêm mới, chỉnh sửa hoăc xóa khách hàng. |  |

Danh sách các thành phần của giao diện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | Thanh tìm kiếm | Search box | Tìm kiến thông tin sản phẩm |  | null |  |
| 2 | Hiện sản phẩm theo thể loại | Combo box | Để tìm kiếm sản phẩm theo thể loại |  | all |  |
| 3 | Hiện danh sách sản phẩm | table | Hiện ra danh sách các sản phẩm |  | all |  |
| 4 | in hóa đơn | button | In hóa đơn |  |  |  |
| 5 | Thêm khách hàng | button | Thêm thông tin khách hàng mới |  |  |  |
| 6 | Đăng xuất | button | Đăng xuất |  |  |  |

Quản lý đặt hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Xem lịch sử đặt hàng | Mở ra màn hình xem lịch sử đặt hàng theo thời gian và theo mã |  |
| 2 | Tạo đơn đặt hàng | Mở ra màn hình cho phép tạo đơn đặt hàng |  |
| 3 | Xem chi tiết đơn đặt hàng | Xem chi tiết lịch sử bán hàng bao gồm những thông tin : mã đơn hàng,ngày tạo, nhà cung cấp, trạng thái.. |  |
| 4 | In đơn đặt hàng | Mở ra màn hình cho phép in đơn đặt hang và tuy chỉnh in |  |

Danh sách các thành phần của giao diện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | Thanh tìm kiếm | Search box | Tìm kiến thông tin lịch sử đặt hàng theo mã |  | null |  |
| 2  T | Tìm kiếm theo thời gian | Date chooser | Tìm đơn đặt hàng theo thời gian |  | null |  |
| 3 | Hiên thông tin đơn đăt hàng | table | Hiên thông tin đơn đặt hàng gồm những thông tin như: mã đơn, nhà cung cấp, thời gian,tổng tiền |  |  |  |
| 4 | Thêm đơn đặt hàng mới | button | Thêm đơn đặt hàng mới |  | null |  |
| 5 | Thoát | button | Thoát khỏi chức năng đăng hàng |  |  |  |
| 6 | In đơn đặt hàng | button | in đơn đặt hàng |  |  |  |

Chức năng đăng nhập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Đăng nhập | Đăng nhập và phân quyền cho người dung |  |
| 2 | Đổi mật khẩu | Mở ra màn hình cho phép user có thể đổi mật khẩu. |  |

Danh sách các thành phần của giao diện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | Nhập tài khoản | Text input | Cho người dung nhập tài khoản |  | 0 |  |
| 2 | Nhập mật khẩu | Text input | Cho người dùng nhập mật khẩu |  | 0 |  |
| 3 | Đăng nhập | button | Đăng nhập và phân quyền người dùng |  |  |  |
| 4 | Nhập mật khẩu cũ | Text input | Cho người dung nhập mật khẩu cũ trước khi đổi mật khẩu |  | 0 |  |
| 5 | Nhập mật khẩu mới | Text input | Cho người dung nhập mật khẩu mới |  | 0 |  |
| 6 | Kiểm tra mật khẩu | Text input | Cho người dung nhập mật khẩu mới để kiểm tra |  | 0 |  |
| 7 | Đổi mật khẩu | button | Đổi mật khẩu người dùng |  |  |  |