**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 |  |  |  |