|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị  Mặc định | Ghi chú |
| 1 | List<NhanVien> | String | Chứa danh sách nhân viên |  |  |  |
| 2 | jTable1 | jTable | Bảng chứa thông tin các thuộc tính nhân viên |  | {“Mã nhân viên”,”Tên nhân viên”,”chức vụ”,”SĐT”,”Số đơn đã bán”,”Tổng tiền thu”} |  |
| 3 | JComboBox1 | JComboBox | Chứa option lựa chọn phương thức Search |  | {“Mã nhân viên”,”Tên nhân viên”, “Chức vụ”, “Số điện thoại”} |  |
| 4 | Button14 | Button | Thêm nhân viên |  |  |  |
| 5 | JTextField7 | JTextField | Nhập nội dung tìm kiếm |  |  |  |
| 6 | Shape13 | Shape | Chứa các Jlabel thông tin chi tiết nhân viên |  | Mã nhân viên, tên nhân viên, chức vụ, giới tính, CMND, ngày sinh, địa chỉ, ngày tham gia, e-mail. |  |
| 7 | Button13 | Button | Lấy dữ liệu từ file Excel |  |  |  |
| 8 | Button10 | Button | Xuất dữ liệu ra file Excel |  |  |  |
| 9 | Button11 | Button | Load lại bảng nhân viên |  |  |  |
| 10 | Button12 | Button | Tìm kiếm thông tin dựa theo option trong JcomboBox |  |  |  |
| 11 | menuSua, menuXoa | JmenuItem | Tạo item menu |  |  |  |

Biến cố nhân viên:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khởi động màn hình | - Đọc danh sách nhân viên từ cơ sở dữ liệu và hiển thị lên bảng nhân viên. |  |
| 1 | Nhấn nút thêm | - Mở form thêm nhân viên và nhập thông tin mới. |  |
| 2 | Chọn 1 dòng và nhấn nút sửa | - Cập nhật trạng thái ẩn và mở form sửa nhân viên, chọn dữ liệu cần sửa. |  |
| 3 | Chọn 1 dòng và nhấn nút xóa | - Cập nhật trạng thái ẩn cho nhân viên muốn xóa |  |
| 4 | Nhập excel | - Hiển thị ra form chọn vị trí excel |  |
| 5 | xuất excel | - Hiển thị form chọn vị trí lưu excel |  |
| 6 | Chọn từ combobox và nhập tìm kiếm | - Trả về kết quả tìm kiếm gần đúng của nhân viên |  |
| 7 | Nhấn nút làm mới | - Refresh bảng nhân viên |  |

Hàm nhân viên:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Nhanvienadd() | -True  -Fasle | -Thêm thành công.  -Thêm thất bại. | Tạo nhân viên mới. |  |
| 2 | Editnhanvien() | -True  -Fasle | -Cập nhật thành công.  -Cập nhật thất bại. | Cập nhật thông tin nhân viên. |  |
| 3 | LoadTable() |  | -Load thành công.  -Load thất bại. | Hiện thị danh sách nhân viên. |  |
| 4 | ClearActionPermed() |  | - Xóa thành công. | Xóa dữ liệu. |  |
| 5 | JTable1MouseClicked() | MouseEvent evt | Hiển thị option sửa và xóa. | Chỉ đến đối tượng muốn thực hiện. |  |
| 6 | JTextField7KeyReleased() | String | -Tìm thấy thông tin.  -Không tìm thấy thông tin. | Tìm thông tin nhân viên. |  |
| 7 | Button12ActionPermed() |  | Làm mới danh sách. | Trả lại tất cả thông tin danh sách. |  |
| 8 | NhanVienPanel() |  | Hiển thị thông tin lên Panel. | Tạo Panel chứa tất cả thông tin của nhân viên |  |

|  |
| --- |
| Nhân viên  Tên nhân viên:..................................................................................  Số điện thoại:....................................................................................  CMND/CCCD:.................................................................................  Giới tính:..........................................................................................  Ngày sinh:........................................................................................  Email:...............................................................................................  Địa chỉ:.............................................................................................  Ngày tham gia:.................................................................................  Chức vụ:........................................................................................... |
| Quy định:  - Số điện thoại không quá từ 10 đến 11 số.  - Email phải đúng định dạng. |

|  |
| --- |
| Khách hàng  Tên khách hàng:...................................................................................  Số điện thoại:.......................................................................................  Giới tính:..............................................................................................  Email:..................................................................................................  Địa chỉ:................................................................................................ |
| Quy định:  - Số điện thoại không quá từ 10 đến 11 số.  - Email phải đúng định dạng. |

|  |
| --- |
| Khuyến mãi  Tên khuyến mãi:...................................................................................  Ngày bắt đầu:........................................................................................  Ngày kết thúc:.......................................................................................  Giá trị tối thiểu:.....................................................................................  Khuyến mãi tối đa:...............................................................................  Phần trăm giảm:....................................................................................  Số lượt sử dụng:.................................................................................... |
| Quy định:  - Ngày bắt đầu và ngày kết thúc phải viết dưới dạng dd/mm/yy.  - Phần trăm giảm dùng ký tự %.  - Số lượt sử dụng không quá 5000. |