|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa |  | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | Shape1 | JPanel | Chứa các JLabel thông tin chi tiết nhân viên |  |  | Các thông tin bao gồm: Mã nhân viên, tên nhân viên, chức vụ, giới tính, CMND, ngày sinh, địa chỉ, ngày tham gia, e-mail. |
| 2 | TableChucVu | JTable | Chứa danh sách chức vụ của nhân viên |  |  |  |
| 3 | button2 | JButton | Load lại bảng nhân viên |  |  |  |
| 4 | comboBox1 | JComboBox | Chứa option lựa chọn phương thức Search |  | Option đầu tiên của nó |  |
| 5 | textField1 | JTextField | Nhập nội dung tìm kiếm |  |  |  |
| 6 | button5 | JButton | Gọi hàm thực hiện tìm kiếm |  |  |  |
| 7 | popUpMenu | JPopupMenu | Chứa các menu item thêm và xóa |  |  |  |
| 8 | menuItemThem | MenuItem | Gọi hàm thực hiện chức năng thêm |  |  |  |
| 9 | menuItemXoa | MenuItem | Gọi hàm thực hiện chức năng xóa |  |  |  |
| 10 | tableNhanVien | JTable | Chứa danh sách thông tin nhân viên |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa |  | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | labelName | JLabel | Chứa tên nhân viên |  |  | Không thể chỉnh sửa |
| 2 | tableChucVu | JTable | Chứa danh sách chức vụ của nhân viên |  |  |  |
| 3 | comboBoxThem | JComboBox | Chứa các chức vụ chưa có của nhân viên |  | Option đầu tiên của nó |  |
| 4 | comboBoxXoa | JComboBox | Chứa các chức vụ đã có của nhân viên |  | Option đầu tiên của nó |  |
| 5 | buttonThem | JButton | Thêm chức vụ được chọn ở comboBoxThem |  |  |  |
| 6 | buttonXoa | JButton | Xóa chức vụ được chọn ở comboBoxXoa |  |  |  |
| 7 | buttonThoat | JButton | Thoát khỏi giao diện thêm/xóa chức vụ nhân viên |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khởi động màn hình | Đọc danh sách nhân viên từ cơ sở dữ liệu và hiển thị lên bảng nhân viên. |  |
| 2 | Nhấn nút thêm/xóa chức vụ | Mở form thêm nhân viên và nhập thông tin mới. |  |
| 3 | Nhấn nút làm mới | Làm bảng nhân viên |  |
| 4 | Chọn từ combobox và nhập tìm kiếm | Kiểm tra có: Trả về kết quả tìm kiếm gần đúng của nhân viên.  Kiểm tra không có: trả về danh sách rỗng. |  |
| 5 | Chọn 1 dòng bất kỳ trong bảng | Hiện thị thông tin chi tiết của nhân viên và bảng chức vụ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khởi động form thêm /xóa chức vụ cho nhân viên | Hiển thị tên nhân viên, bảng chức vụ và 2 comboBox: 1 chứa các chức vụ đã có và 1 chứa các chức vụ chưa có |  |
| 2 | Nhấn chọn option của comboBox chứa các chức vụ chưa có và nhấn nút thêm | Thêm chức vụ cho nhân viên, cập nhật lại bảng chức vụ, comboBoxThem (chứa các chức vụ chưa có), comboBoxXoa (chứa các chức vụ đã có) |  |
| 3 | Nhấn chọn option của comboBox chứa các chức vụ đã có và nhấn nút xóa | Thêm chức vụ cho nhân viên, cập nhật lại bảng chức vụ, comboBoxThem (chứa các chức vụ chưa có), comboBoxXoa (chứa các chức vụ đã có) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | insertChiTietChucVu() | maChucVu, maNhanVien | Thêm thành công hoặc thất bại | Thêm chức vụ mới cho nhân viên vào bảng chi tiết chức vụ |  |
| 2 | getChucVuById() | maChucVu | Trả về chức vụ hoặc null | Lấy chức vụ bằng mã |  |
| 3 | getNhanVienById() | maNhanVien | Trả về nhân viên hoặc null | Lấy nhân viên bằng mã |  |
| 4 | loadTableNhanVien() |  | Trả về danh sách nhân viên | Lấy danh sách nhân viên và hiển thị lên bảng |  |
| 5 | deleteChiTietChucVu() | maChucVu, maNhanVien | Xóa thành công hoặc thất bại | Xóa chức vụ của nhân viên trong bảng chi tiết chức vụ |  |
| 6 | loadTableChucVu() |  | Trả về danh sách chức vụ của nhân viên | Lấy danh sách chức vụ của nhân viện để hiển thị |  |
| 7 | loadCbbThem() | listChucVu | Load lên comboBoxThem danh sách chức vụ không thuộc về nhân viên | Hiển thị danh sách quyền không phải của nhân viên. |  |
| 8 | loadCbbXoa() | listChucVu | Load lên comboBoxXoa danh sách chức vụ thuộc về nhân viên | Hiện thị danh sách quyền của nhân viên |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | listNhanVien | List<NhanVien> | Lưu danh sách nhân viên |  |
| 2 | listChucVu | List<ChucVu> | Lưu danh sách chức vụ |  |
| 3 | listCTCV | List<CTChucVu> | Lưu danh sách chi tiết chức vụ |  |
| 4 | nhanVien | NhanVien | Lưu thông tin đối tượng nhân viên |  |
| 5 | chucVu | ChucVu | Lưu thông tin đối tượng chức vụ |  |
| 6 | chiTietChucVu | CTChucVu | Lưu thông tin chi tiết chức vụ |  |
| 7 | maNhanVien | String | Lưu mã nhân viên |  |
| 8 | maChucVu | String | Lưu mã chức vụ |  |

|  |
| --- |
| Thêm chức vụ cho nhân viên  Mã nhân viên: ............................................................................................................................  Chức vụ muốn thêm: ................................................................................................................. |
| Quy định:   * Mã nhân viên đã tồn tại * Chức vụ đã có trong bảng chức vụ và chưa thuộc về nhân viên |

|  |
| --- |
| Xóa chức vụ của nhân viên  Mã nhân viên: ............................................................................................................................  Chức vụ muốn xóa: ................................................................................................................. |
| Quy định:   * Mã nhân viên đã tồn tại * Chức vụ thuộc về nhân viên |