

Giới thiệu ứng dụng giao diện đồ họa - GUI

Java Swing

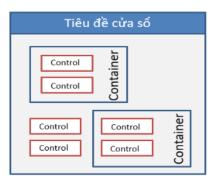
Thiết kế giao diện đồ họa

Lập trình giao diện đồ họa

GUI?

Ứng dụng dùng giao diện đồ họa để giao tiếp với người dùng





Các thành phần của giao diện

Cửa số

Khung chứa chứa các điều khiển

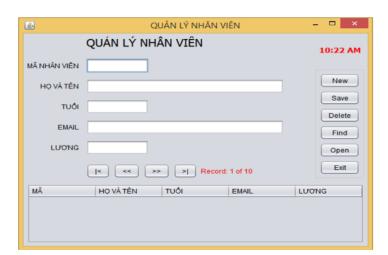
Điều khiển: button, text box, combo box, v.v.

GUI - Graphical User Interface

1 ứng dụng có thể có nhiều cửa sổ

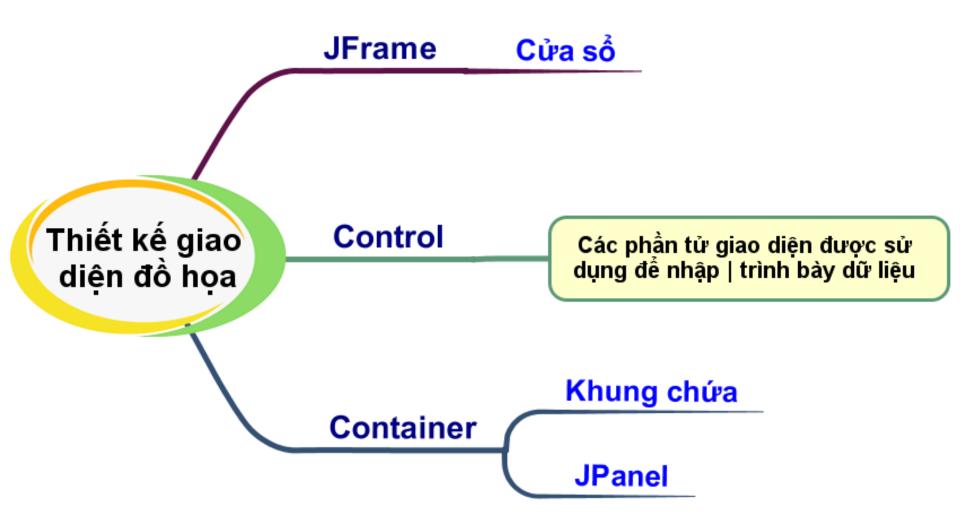
Chú ý

1 khung chứa có thể chứa n điều khiển | khung chứa #

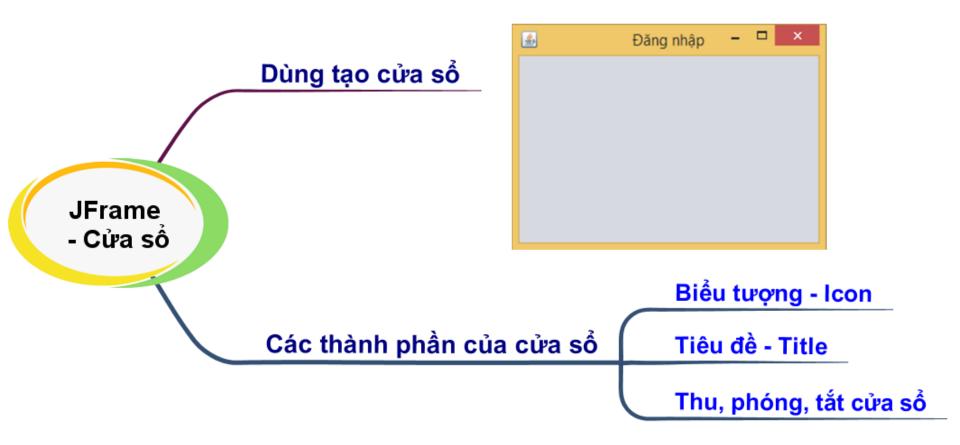


Ví dụ

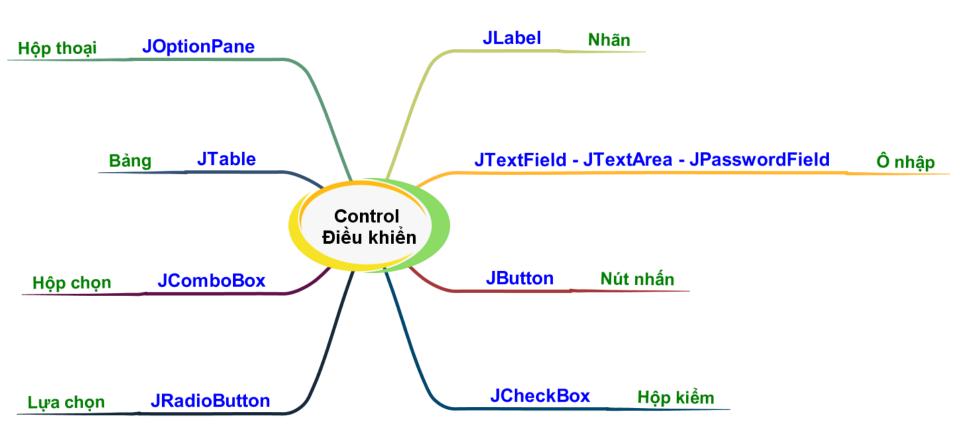








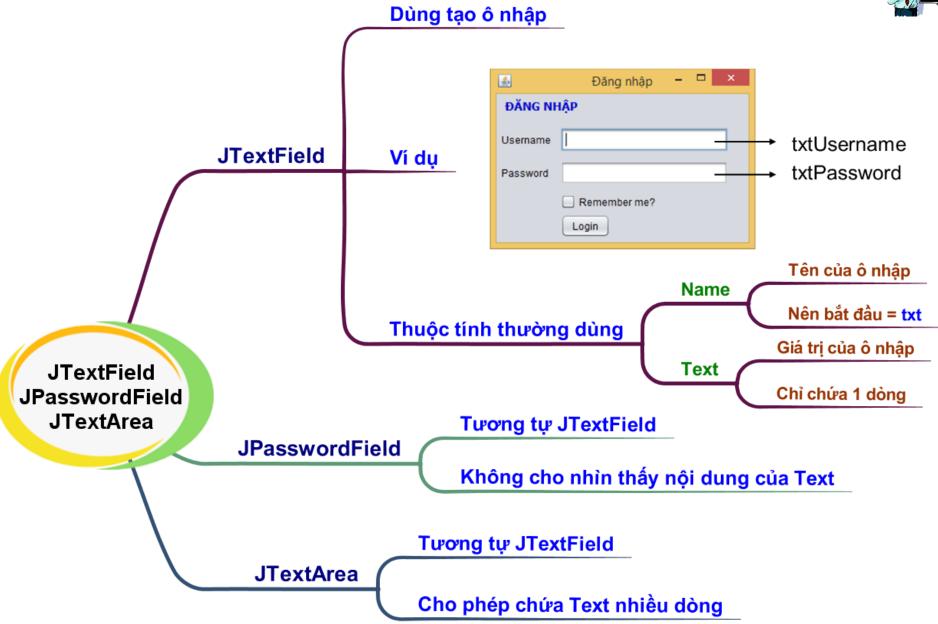




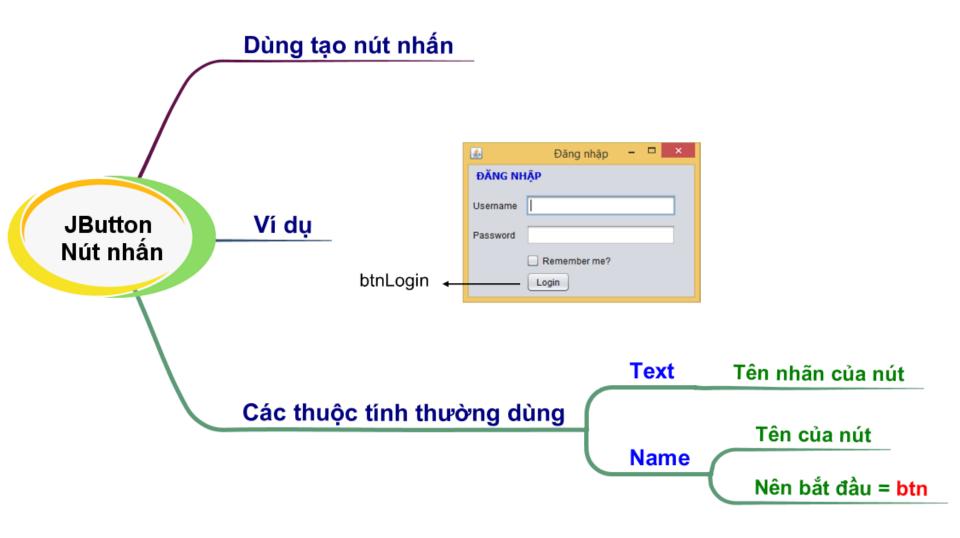




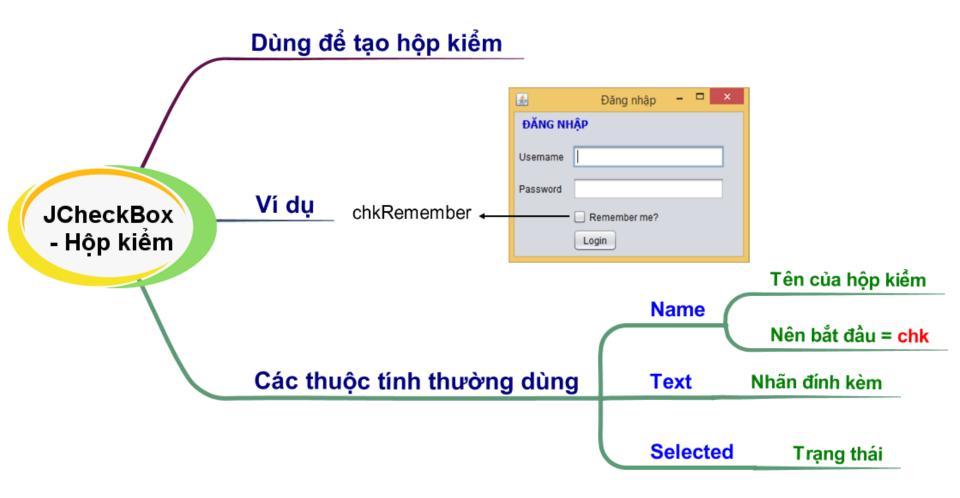




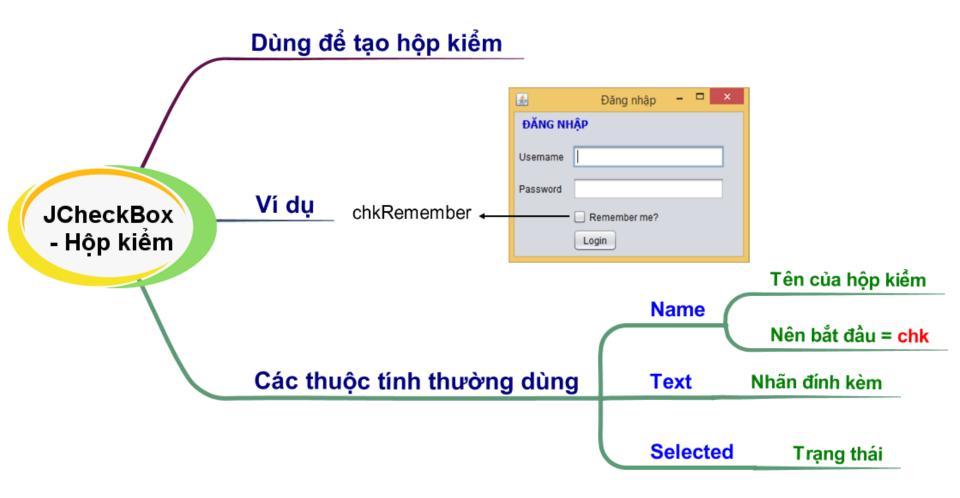




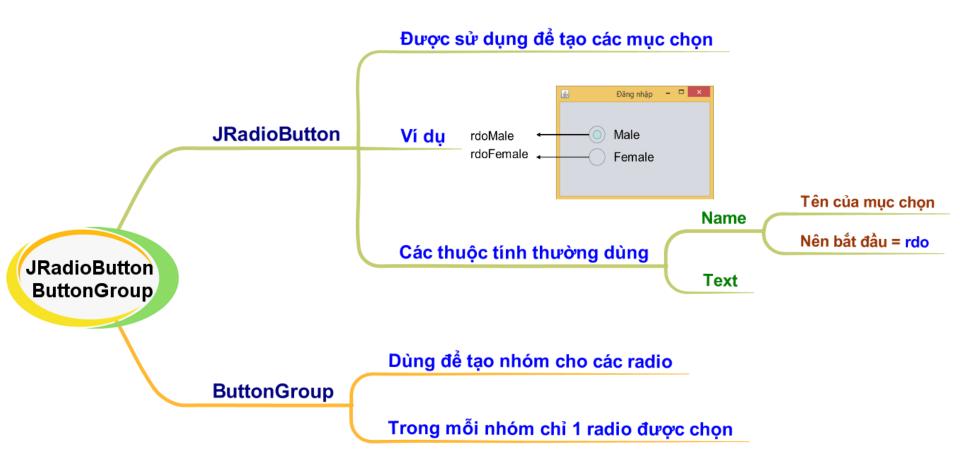




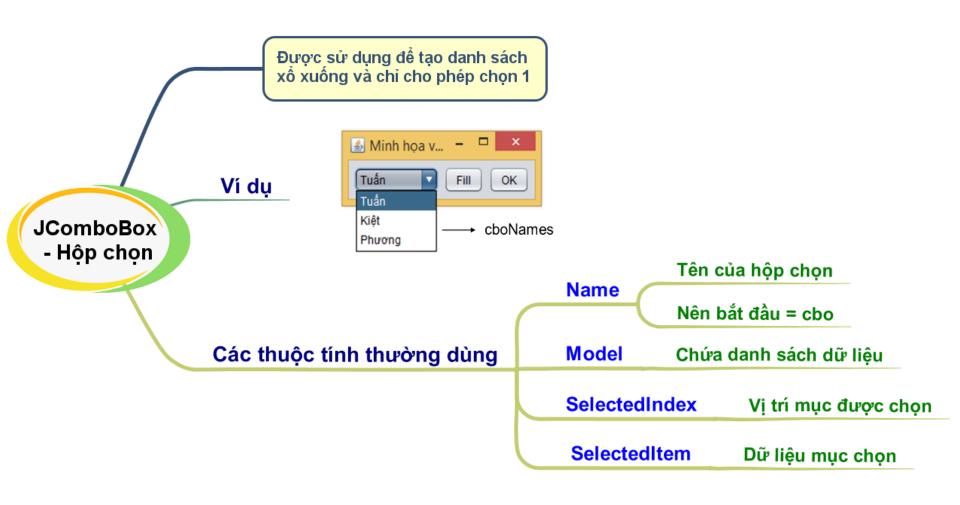




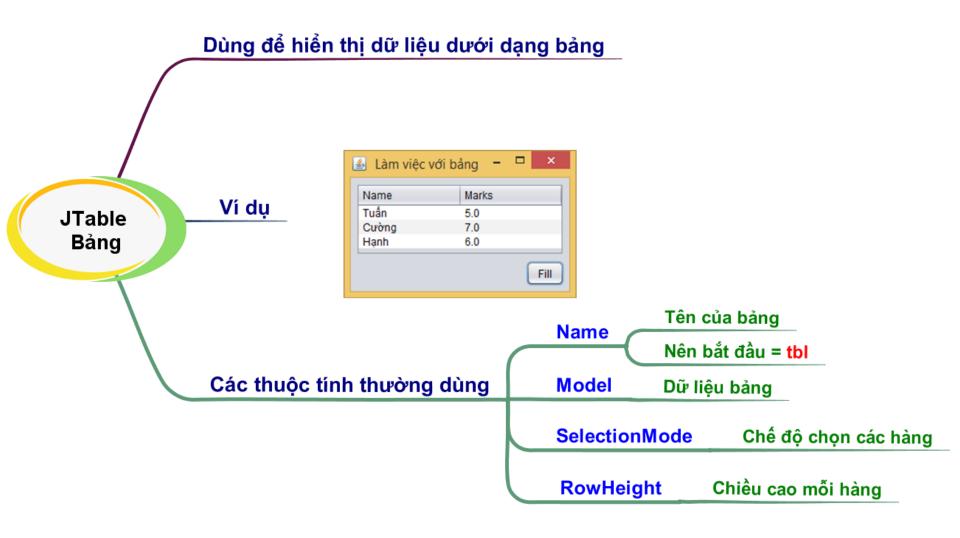




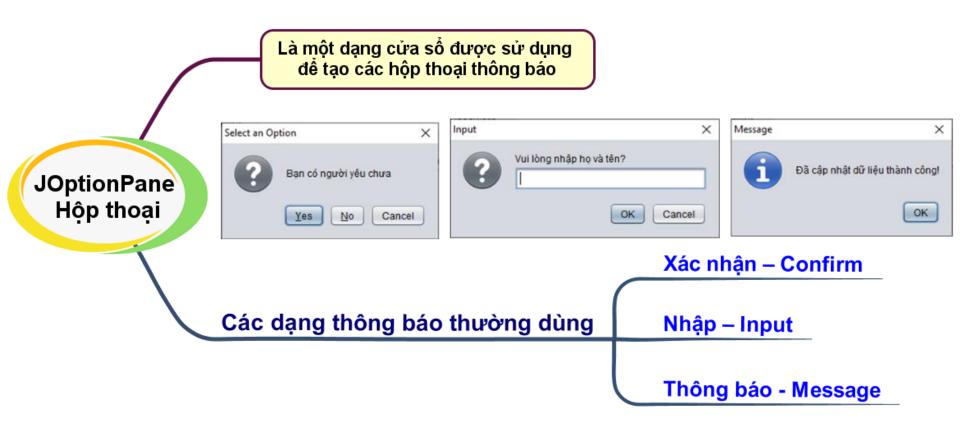






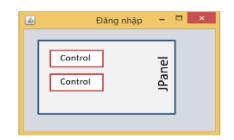










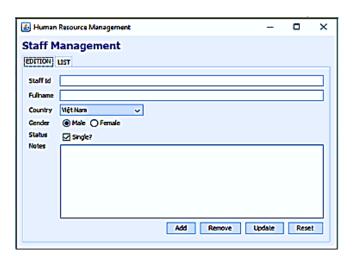


JPanel Khung chứa Thuộc tính thường dùng

border

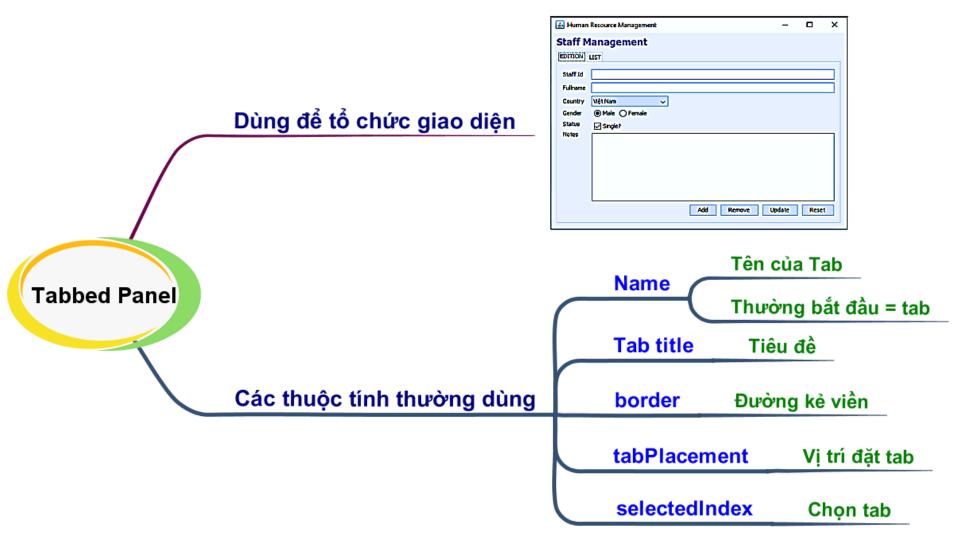
Đường kẻ viền

Tabbed panel

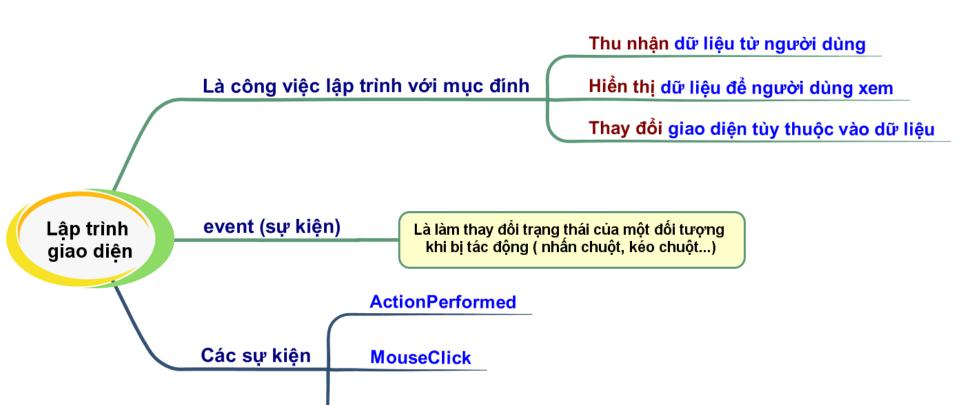






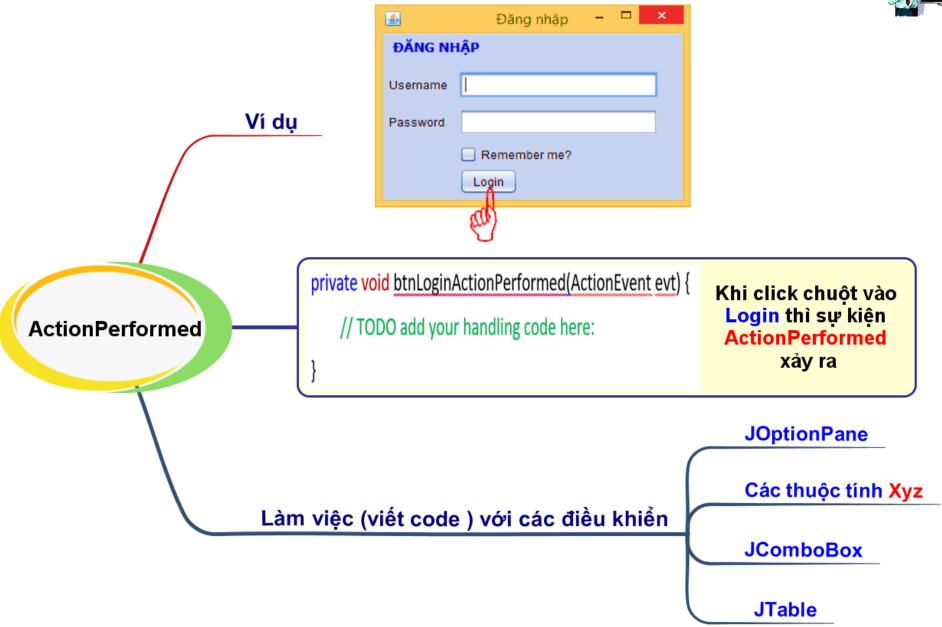




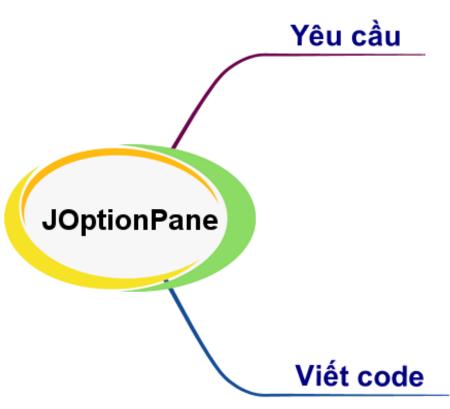


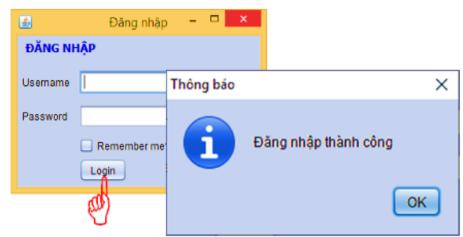
WindowOpen











```
private void btnLoginActionPerformed(ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

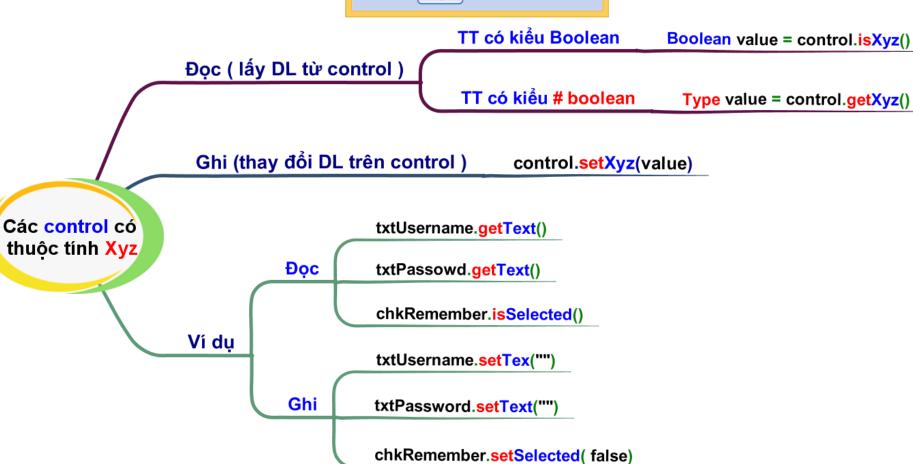
JOptionPane.showMessageDialog(this,

"Đăng nhập thành công", "Thông báo",

JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
```

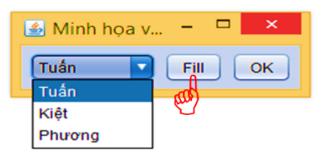


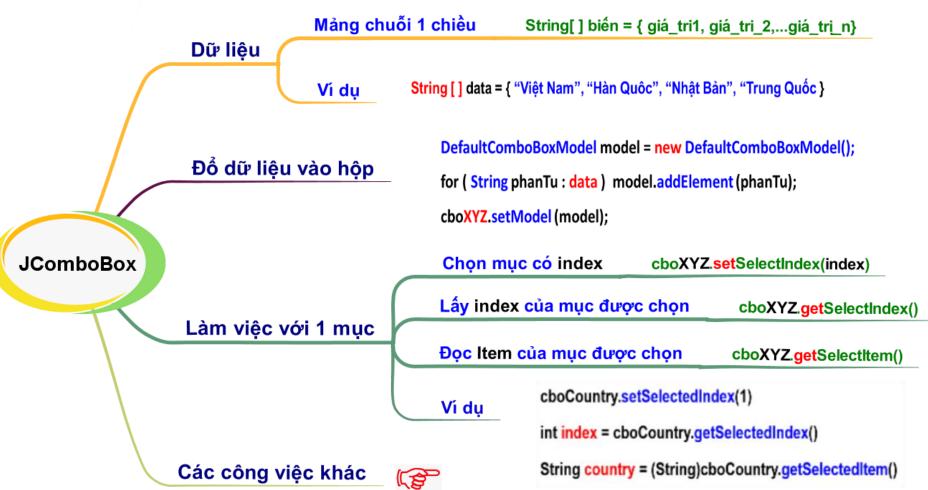
















cboXYZ.getItemCount() Tính số lượng các phần tử int n = cboXYZ.getItemCount() cboXYZ.getItemAt(index) Lấy dữ liệu tại mục có index String Item = cboXYZ.getItemAt(index) Thêm phần tử vào hộp cboXYZ.addItem(item) Các công việc khác Xóa phần tử có ltem cboXYZ.removeItem(item) Xóa phần tử có index cboXYZ.removeItemAt(index) Xóa tất cả các phần tử cboXYZ.removeAllItems()





Các công việc khác

Object[][] data = { { giá_tri_11,giá_tri_12,..., giá_tri_1n }, Dữ liệu Mảng đối tượng 2 chiều { giá_tri_21, giá_tri_22,..., giá_tri_2n }, { giá_tri_n1, giá_tri_n2,..., giá_tri_nn }}; DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblXYZ.getModel(); Đổ dữ liệu vào bảng **JTable** model.setRowCount(0); for(Object[] row : data) model.addRow(row); Vị trí hàng được chọn đầu tiên int index = tblXYZ.getSelectedRow() Làm việc với các hàng Số lượng hàng được chọn int count = tblXYZ.getSelectedRowCount() Vị trí các hàng được chọn int[] indeces = tblXYZ.getSelectedRows()

(+



Lấy Model DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblXyz.getModel(); Thêm hàng dữ liệu model.addRow(rowData); Chèn hàng dữ liệu model.insertRow(rowIndex, rowData); Các công Xóa hàng có rowlndex model.removeRow(rowIndex): viêc khác Xóa các hàng chỉ để lại một số model.setRowCount(rowCount); Lấy dữ liệu trong ô model.getValueAt(rowIndex, columnIndex); Ghi dữ liệu vào ô model.setValueAt(value, rowIndex, columnIndex);

