

Bài 8: Thiết kế form quản lý nhân viên như sau:

The form is titled "HỒ SƠ NHÂN VIÊN" in red. It contains the following fields and controls:

- Họ và tên:** A text input field.
- Giới tính:** Radio buttons for "Nam" and "Nữ".
- Ngành học:** A dropdown menu with the text "Lựa chọn Ngành học".
- Kỹ năng:** A group box containing three checkboxes: "Làm việc nhóm", "Thuyết trình", and "Giao tiếp".
- Buttons:** "ĐĂNG KÝ", "BỎ QUA", and "THOÁT" at the bottom.

✓ Trường hợp người dùng nhập đủ thông tin khi nhấn vào nút “ĐĂNG KÝ”:

The form is shown with the "ĐĂNG KÝ" button pressed. A "Message" dialog box is displayed over the form, showing the entered information:

- Họ Tên:** Bùi Thị Diễm Trinh
- Giới tính:** Nữ
- Ngành học:** Hệ thống thông tin
- Kỹ năng:** Làm việc nhóm; Thuyết trình; Giao Tiếp;

The dialog box has an "OK" button. The form's "ĐĂNG KÝ", "BỎ QUA", and "THOÁT" buttons are visible at the bottom.

✓ Trường hợp người dùng không nhập đủ thông tin khi nhấn vào nút “ĐĂNG KÝ”:



- ✓ Trường hợp khi người dùng nhấn vào nút “BỎ QUA” thì sẽ xoá hết dữ liệu đã nhập trước đó
- ✓ Trường hợp người dùng nhấn vào nút “THOÁT” thì chương trình cần xác nhận lại với giao diện như sau:



HƯỚNG DẪN:

1. Viết class *CheckThongTin.java* để thực hiện kiểm lỗi

```
1 package baitapthuchanhGUI3.quanlynhanvien;
2
3 import java.awt.Color;
4 import javax.swing.JTextField;
5
6 /**
7  *
8  * @author btdtrinh
9  */
10 public class CheckThongTin {
11     //KIEM TRA RONG
12     public static boolean isEmpty(JTextField txtField, StringBuilder str,
13         String msg){
14         String strField = txtField.getText().trim();//Cat khoan trang 2 dau
15         if(strField.equals( anObject: "")){
16             str.append( str:msg).append( str: "\n");
17             txtField.setBackground( bg:Color.red);
18             return false;
19         }
20         txtField.setBackground( bg:Color.WHITE);
21         return true;
22     }
23 }
```

2. Viết form để thiết kế giao diện

```
1 package baitapthuchanhGUI3.quanlynhanvien;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3
4 /**
5  *
6  * @author btdtrinh
7  */
8 public class frmQLNhanVien extends javax.swing.JFrame {
9     /**
10      * Creates new form frmQLNhanVien
11      */
12     public frmQLNhanVien() {
13         initComponents();
14         setLocationRelativeTo( c:null);
15         //radNam.setSelected(true); //gtNam la mac dinh
16     }
17     /** This method is called from within the constructor to initialize the form
18      * @SuppressWarnings("unchecked")
19      * Generated Code
20      */
21
22     private void btnBoQuaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {...10
23
24     private void btnThoatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {...8 1
25
26     //KIEM TRA THONG TIN DA NHAP TREN FORM
27     public boolean checkThongTinForm(){...23 lines }
28     private void btnDangKyActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {...34
29
30     /**...3 lines */
31     public static void main(String args[]) {...31 lines }
```

Chi tiết từng hàm thành phần được mô tả như sau:

a) Hàm kiểm tra dữ liệu được nhập vào: *checkThongTinForm()*

```

235 //KIEM TRA THONG TIN DA NHAP TREN FORM
236 public boolean checkThongTinForm(){
237     StringBuilder sb = new StringBuilder();
238     CheckThongTin.isEmpty( txtField:txtHoTen, str:sb, msg:"Chưa nhập Họ Tên");
239
240     //BAY LOI, nếu ko được chọn thì nhắc lỗi - Gioi Tinh
241     if(!radNam.isSelected() && !radNu.isSelected()){
242         sb.append( str:"Chưa chọn giới tính\n");
243     }
244     //BAY LOI, nếu ko được chọn thì nhắc lỗi - Ngành học
245     // if(cbNganhHoc.getSelectedObjects() != -1){
246     //
247     //
248     //BAY LOI, nếu ko được chọn thì nhắc lỗi - Ky Nang
249     if(!chkLamViecNhom.isSelected() && !chkGiaoTiep.isSelected()
250         && !chkThuyetTrinh.isSelected()){
251         sb.append( str:"Chưa chọn Kỹ năng\n");
252     }
253
254     if(sb.length() > 0){
255         JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: this, message: sb.toString());
256         return false;
257     }
258     return true;
259 }

```

b) Code chi tiết cho btnBoQuan

```

217 private void btnBoQuaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
218     // TODO add your handling code here:
219     txtHoTen.setText( t:"");
220     radNam.setSelected( b:true);
221     cbNganhHoc.getItemAt( index:-1);
222     chkLamViecNhom.setSelected( b:false);
223     chkThuyetTrinh.setSelected( b:false);
224     chkGiaoTiep.setSelected( b:false);
225 }

```

c) Code chi tiết cho btnThoat

```

228 private void btnThoatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
229     // TODO add your handling code here:
230     int ret = JOptionPane.showConfirmDialog( parentComponent: null,
231         message: "Bạn muốn thoát khỏi ứng dụng?", title: "Thoát",
232         optionType: JOptionPane.YES_NO_OPTION);
233     if (ret == JOptionPane.YES_OPTION)
234         System.exit( status:0);
235 }

```

d) Code chi tiết cho btnDangKy

```

261 private void btnDangKyActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
262     // TODO add your handling code here:
263     if(checkThongTinForm()){
264         StringBuilder str = new StringBuilder();
265         str.append( str:"Họ Tên: ");
266         str.append( str:txtHoTen.getText());    str.append( str:"\n");
267         //Giới Tính
268         str.append( str:"Giới tính:");
269         if(radNam.isSelected()){
270             str.append( str:"Nam"); str.append( str:"\n");
271         }
272         if(radNu.isSelected()){
273             str.append( str:"Nữ"); str.append( str:"\n");
274         }
275         //Ngành học
276         str.append( str:"Ngành học: ");
277         str.append( str:cbNganhHoc.getSelectedItem().toString());
278         str.append( str:"\n");
279         //Ky nang
280         str.append( str:"Kỹ năng: ");
281         if(chkLamViecNhom.isSelected()){
282             str.append( str:"Làm việc nhóm"); str.append( str:"; ");
283         }
284         if(chkThuyetTrinh.isSelected()){
285             str.append( str:"Thuyết trình"); str.append( str:"; ");
286         }
287         if(chkGiaoTiep.isSelected()){
288             str.append( str:"Giao Tiếp"); str.append( str:"; ");
289         }
290         JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: this, message: str.toString());
291     }
292 }
293

```