



FPT POLYTECHNIC



Conceive Design Implement Operate

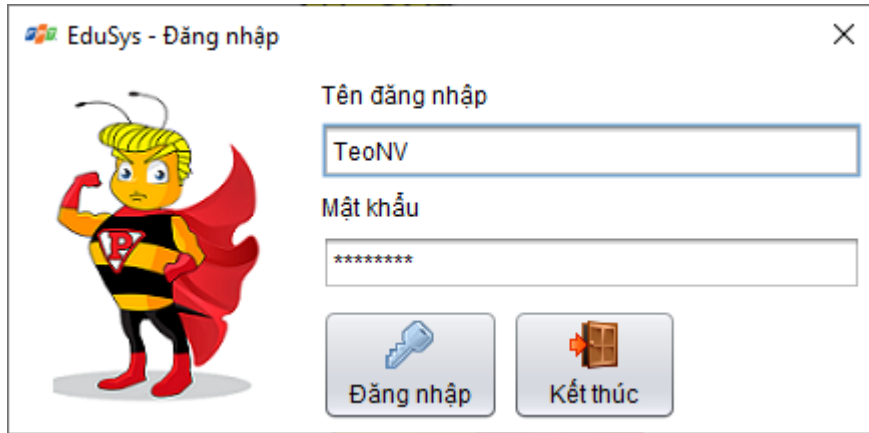
TÀI KHOẢN VÀ THƯ VIỆN TIỆN ÍCH

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

www.poly.edu.vn

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Viết mã cho cửa sổ đăng nhập
 - ⊙ Xây dựng các thư viện tiện ích cho dự án
 - ⊙ Viết mã cho cửa sổ đổi mật khẩu





Controller Code

NhanVienDAO

NhanVien

❑ Nút [Đăng nhập]

- ❖ Kiểm tra thông tin đăng nhập của người dùng có tồn tại trong bảng NhanVien hay không? Và đưa ra các thông báo phù hợp.

❑ Nút [Kết thúc]

- ❖ Xác nhận và kết thúc ứng dụng với lệnh **System.exit(0)**

- ❑ Khai báo bổ sung biến **dao** và 2 phương thức **dangNhap()** và **ketThuc()** vào cuối cửa sổ DangNhapJDialog

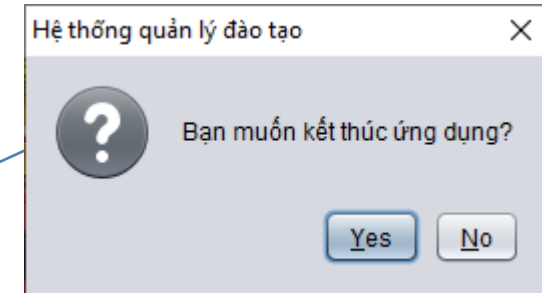
Controller

```
void init(){
    setLocationRelativeTo(null);
}

NhanVienDAO dao = new NhanVienDAO();

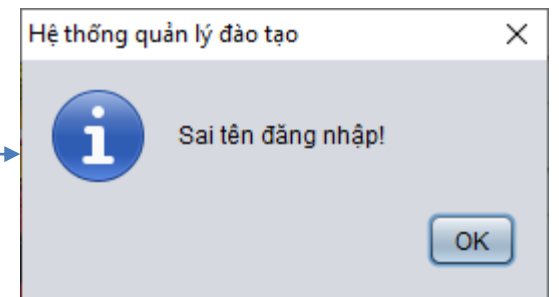
void dangNhap() { ...15 lines }

void ketThuc(){
    if(MsgBox.confirm(this, "Bạn muốn kết thúc ứng dụng?")){
        System.exit(0);
    }
}
```



MsgBox.confirm()

```
void dangNhap() {  
    String manv = txtMaNV.getText();  
    String matKhou = new String(txtMatKhou.getPassword());  
    NhanVien nhanVien = dao.selectById(manv);  
    if(nhanVien == null){  
        MsgBox.alert(this, "Sai tên đăng nhập!");  
    }  
    else if(!matKhou.equals(nhanVien.getMatKhou())){  
        MsgBox.alert(this, "Sai mật khẩu!");  
    }  
    else{  
        Auth.user = nhanVien;  
        this.dispose();  
    }  
}
```



MsgBox.alert()



XÂY DỰNG THƯ VIỆN TIỆN ÍCH

- ❑ Thư viện tiện ích là các lớp chứa các phương thức tiện ích (static) hỗ trợ cho việc viết code trong dự án ngắn gọn, súc tích hơn.
- ❑ Trong dự án EduSys, chúng ta cần xây dựng các thư viện tiện ích sau

- ❖ **Auth:** Authentication

- Hỗ trợ quản lý thông tin đăng nhập

- ❖ **MsgBox:** Message Box

- Hỗ trợ các hộp thoại thông báo

- ❖ **XDate:** Extension Date

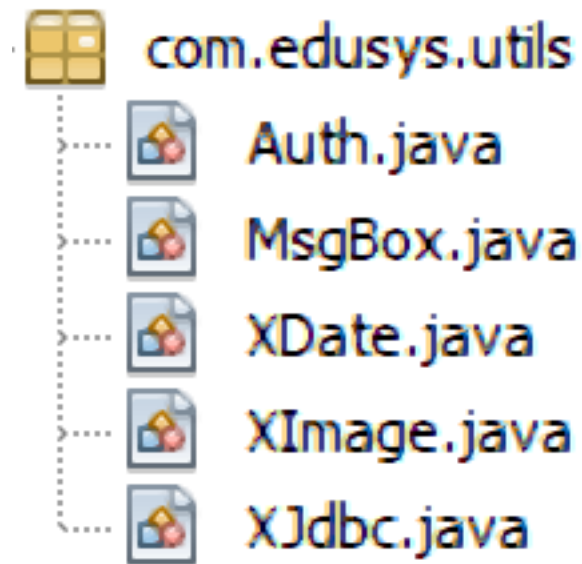
- Hỗ trợ chuyển đổi Date \Leftrightarrow String

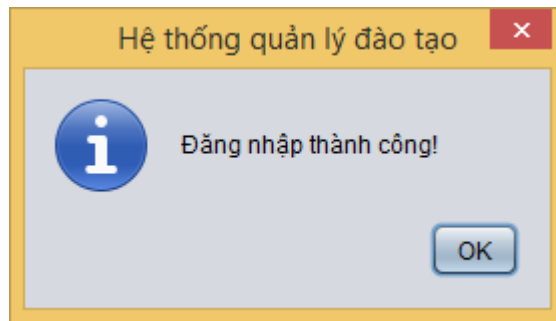
- ❖ **XImage:** Extension Image

- Hỗ trợ xử lý hình

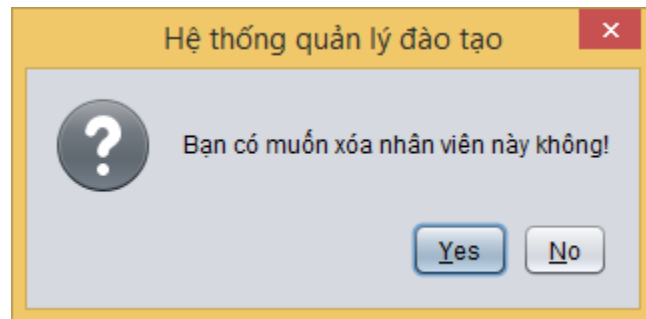
- ❖ **XJdbc:** Extension Jdbc (Jdbc Helper)

- Hỗ trợ lập trình JDBC

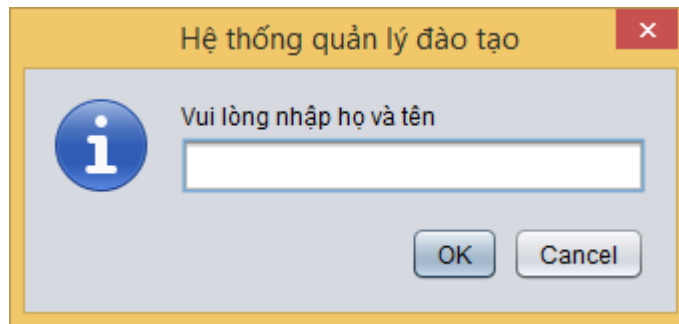




MsgBox.alert(this,
"Đăng nhập thành công!");



MsgBox.confirm(this,
"Bạn có muốn xóa nhân viên này không!");



MsgBox.prompt(this,
"Vui lòng nhập họ và tên");


```
public class MsgBox {  
    public static void alert(Component parent, String message) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parent, message,  
            "Hệ thống quản lý đào tạo", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
    public static boolean confirm(Component parent, String message) {  
        int result = JOptionPane.showConfirmDialog(parent, message,  
            "Hệ thống quản lý đào tạo",  
            JOptionPane.YES_NO_OPTION, JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);  
        return result == JOptionPane.YES_OPTION;  
    }  
    public static String prompt(Component parent, String message) {  
        return JOptionPane.showInputDialog(parent, message,  
            "Hệ thống quản lý đào tạo", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
    }  
}
```

```
public class Auth {  
    public static NhanVien user = null;  
    public static void clear() {  
        Auth.user = null;  
    }  
    public static boolean isLogin() {  
        return Auth.user != null;  
    }  
    public static boolean isManager() {  
        return Auth.isLogin() && user.getVaiTro();  
    }  
}
```

Duy trì user đăng
nhập vào hệ thống

```
public class XImage {  
    public static Image getAppIcon(){  
        URL url = XImage.class.getResource("/com/edusys/icon/fpt.png");  
        return new ImageIcon(url).getImage();  
    }  
    public static void save(File src){...}  
    public static ImageIcon read(String fileName){  
        File path = new File("logos", fileName);  
        return new ImageIcon(path.getAbsolutePath());  
    }  
}
```

```
public static void save(File src){  
    File dst = new File("logos", src.getName());  
    if(!dst.getParentFile().exists()){  
        dst.getParentFile().mkdirs();  
    }  
    try {  
        Path from = Paths.get(src.getAbsolutePath());  
        Path to = Paths.get(dst.getAbsolutePath());  
        Files.copy(from, to, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);  
    }  
    catch (Exception ex) {  
        throw new RuntimeException(ex);  
    }  
}
```

Tạo thư mục logos
nếu chưa tồn tại

Copy file vào thư
mục logos

```
public class XDate {  
    static SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat();  
    public static Date toDate(String date, String pattern) {  
        try {  
            formatter.applyPattern(pattern);  
            return formatter.parse(date);  
        }  
        catch (ParseException ex) {  
            throw new RuntimeException(ex);  
        }  
    }  
    public static String toString(Date date, String pattern) {  
        formatter.applyPattern(pattern);  
        return formatter.format(date);  
    }  
    public static Date addDays(Date date, long days) {  
        date.setTime(date.getTime() + days*24*60*60*1000);  
        return date;  
    }  
}
```

String s = "01-09-1971"
Date date = XDate.toDate(s, "dd-MM-yyyy");

Date now = new Date();
String s = XDate.toString(now, "dd-MM-yyyy");

Date now = new Date();
Date after = XDate.addDays(now, 10);



LẬP TRÌNH DOIMATKHAUJDIALOG



The screenshot shows a web form titled "EduSys - Đổi mật khẩu" (EduSys - Change Password). The form has a title bar with a close button. The main heading is "ĐỔI MẬT KHẨU" in green. It contains four input fields: "Tên đăng nhập" (Login Name), "Mật khẩu hiện tại" (Current Password), "Mật khẩu mới" (New Password), and "Xác nhận mật khẩu mới" (Confirm New Password). At the bottom right, there are two buttons: "Đồng ý" (Agree) with a green checkmark icon and "Hủy bỏ" (Cancel) with a red X icon.

Controller Code

NhanVienDAO

NhanVien

❑ Nút [Đồng ý]

- ❖ Kiểm tra thông tin đăng nhập của người dùng có giống với thông tin của người đăng nhập hiện tại hay không?
- ❖ Kiểm tra mật khẩu mới và xác nhận có giống nhau hay không?
- ❖ Thay đổi mật khẩu và cập nhật vào CSDL
- ❖ Thông báo thông tin phù hợp

❑ Nút [Hủy bỏ]

- ❖ Đóng cửa sổ với lệnh: **this.dispose()**

Controller Code

```
private void doiMatKhai() {
    String manv = txtMaNV.getText();
    String matKhai = new String(txtMatKhai.getPassword());
    String matKhaiMoi = new String(txtMatKhaiMoi.getPassword());
    String matKhaiMoi2 = new String(txtMatKhaiMoi2.getPassword());
    if(!manv.equalsIgnoreCase(Auth.user.getMaNV())){
        MsgBox.alert(this, "Sai tên đăng nhập!");
    }
    else if(!matKhai.equals(Auth.user.getMatKhai())){
        MsgBox.alert(this, "Sai mật khẩu!");
    }
    else if(!matKhaiMoi.equals(matKhaiMoi2)){
        MsgBox.alert(this, "Xác nhận mật khẩu không đúng!");
    }
    else{
        Auth.user.setMatKhai(matKhaiMoi);
        dao.update(Auth.user);
        MsgBox.alert(this, "Đổi mật khẩu thành công!");
    }
}
```

```
private void init() {...3 lines }
```

```
NhanVienDAO dao = new NhanVienDAO();
```

```
private void doiMatKhai() {...21 lines }
```

```
private void huyBo() {
    this.dispose();
}
```


- ✓Viết mã cho cửa sổ đăng nhập
- ✓Xây dựng các thư viện tiện ích cho dự án
- ✓Viết mã cho cửa sổ đổi mật khẩu





Cảm ơn