

SAMPLE PROJECT

BÀI 7: KIỂM THỬ PHẦN MỀM

www.poly.edu.vn





- Kết thúc bài học này, bạn có khả năng
 - Hiểu tầm quan trọng của kiểm lỗi
 - Sử dụng mã java để kiểm các lỗi
 - Kiểm lỗi cho các form trong ứng dụng







Giới thiệu kiểm lỗi

Hướng dẫn kỹ thuật kiểm lỗi trong java

Hướng dẫn kiểm lỗi các form trong ứng dụng

GIỚI THIỆU VALIDATION

- Vaidation là công việc cực kỳ quan trọng trong việc kiểm soát dữ liệu đầu vào từ các form
- Các công việc có thể phải thực hiện đối với các form
 - Không để trống, số lượng ký tự phải phù hợp
 - Phải đúng định dạng (email, thời gian...)
 - Phải là số, số phù hợp
 - Phải là ngày, ngày phù hợp
 - Không trùng mã
 - Không xóa chính người đăng nhập
 - **...**

- Không để trống, kích thước phù hợp
 - ❖ s.length
- Đúng định dạng
 - s.matches(pattern)
- ☐ Phải là số
 - Doubple.parseDouble(s)
 - Integer.parseInt(s)
- ☐ Phải là Date
 - DateHelper.toDate(s, pattern)
- Không trùng mã
 - dao.findById(ma) == null

HƯỚNG DẪN VIẾT MÃ KIỂM LỖI

```
■ Không để trống
   if(s.length == 0){
       DialogHelper.alert(this, "Không cho phép để trống");
Kích thước phù hợp
   if(s.length < 6){
       DialogHelper.alert(this, "Ít nhất 6 ký tự");
☐ Kích thước phù hợp
   if(!s.matches("[A-Z]{5}")){
       DialogHelper.alert(this, "Đúng 5 ký tự hoa");
```

```
Kích thước phù hợp
   if(!s.matches("\)w+@\)w+(\).\)w+){1,2}")){
      DialogHelper.alert(this, "Không đúng dạng email");
☐ Phải đúng dạng số
   try{
      so = Double.parseDouble(s);
   catch(Exception e){
      DialogHelper.alert(this, "Không đúng dạng số");
```



```
Phải đúng dạng ngày
   try{
      ngay = DateHelper.toDate(s, "dd-MM-yyyy");
   catch(Exception e){
      DialogHelper.alert(this, "Không đúng dạng ngày");
☐ Trùng mã
   model = dao.findById(ma);
   if(model != null){
      DialogHelper.alert(this, "Mã đã tồn tại");
```



KIỂM LỖI FORM ĐĂNG NHẬP



Không cho phép để trống mã nhân viên



KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN - 🗆	X		
QUẢN LÝ NHÂN VIÊN QUẢN TRỊ			
CẬP NHẬT DANH SÁCH	_		
Mã nhân viên			
Mật khẩu	_		
	\bot		
Xác nhận mật khẩu	_		
112.10-			
Họ và tên	7		
Vai trò			
Trưởng phòng Nhân viên			
Thêm Sửa Xóa Mới < << >> >			

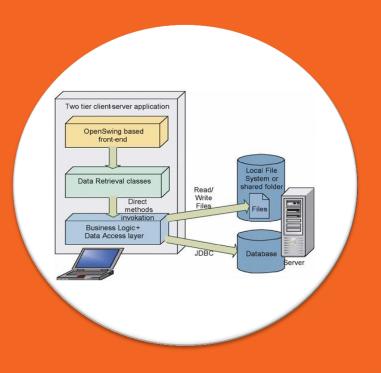




KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Thuộc tính	Thao tác		
	Thêm mới	Cập nhật	Xóa
Mã nhân viên	Không để trống Không trùng		Không xóa chính mình
Mật khẩu	Ít nhất 3 ký tự		
Xác nhận mật khẩu	Phải giống mật khẩu		
Họ và tên	Chỉ chứa alphabet và ký tự trắng		
Vai trò	Phải được chọn		





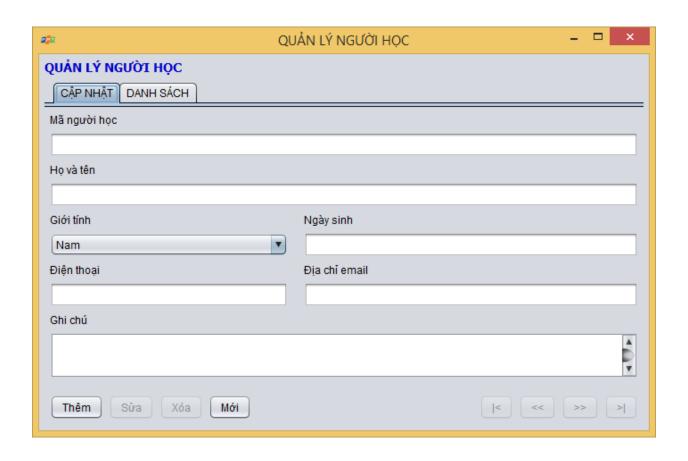
SAMPLE PROJECT

BÀI 7: KIỂM THỬ PHẦN MỀM

www.poly.edu.vn



KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC



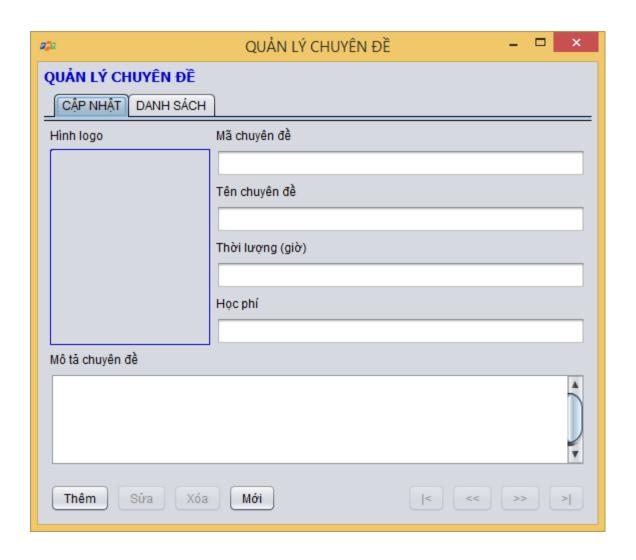


KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác	
	Thêm mới	Cập nhật
Mã người học	Đúng 7 ký tự	
	Không trùng	
Họ và tên	Chỉ chứa alphabet và ký tự trắng	
Ngày sinh	Trước ngày hiện tại ít nhất 16 năm	
Địa chỉ email	Phải đúng định dạng email	



KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ



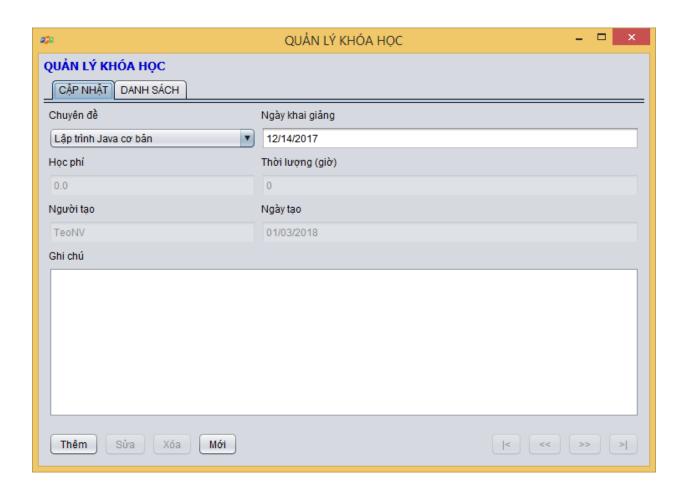


KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

Thuộc tính	Thao tác	
	Thêm mới	Cập nhật
Mã chuyên đề	Đúng 5 ký tự	
TenCD	Chỉ chứa alphabet và ký tự trắng	
HocPhi	Số dương (>=0)	
ThoiLuong	Số dương (>=0)	
Hinh	Phải chọn hình	



KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ KHÓA HỌC



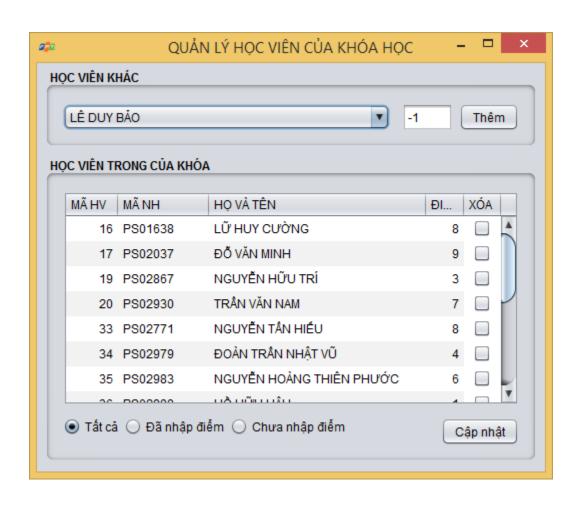


KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ KHÓA HỌC

Thuộc tính	Thao tác	
	Thêm mới	Cập nhật
NgayKG	Sau ngày hiện tại ít nhất 5	
	ngày	



KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ HỌC VIÊN





KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ HỌC VIÊN

Thuộc tính	Thao tác		
	Thêm mới	Cập nhật	
Điểm	Phải là số thực từ 0 đến 10 hoặc -1 (chưa nhập)		





- Theo yêu cầu của hệ thống thì chỉ có trưởng phòng mới có quyền xóa dữ liệu
- ☐Mã hướng dẫn

```
if(!ShareHelper.USER.getVaiTro()){
    DateHelper.alert(this, "Không được phép xóa!");
}
```





- ☑ Tầm quan trọng của kiểm lỗi
- Không để trống, kích thước phù hợp
- ☑ Đúng định dạng
- ✓ Phải là số
- ✓ Phải là Date
- ☑ Không trùng mã



