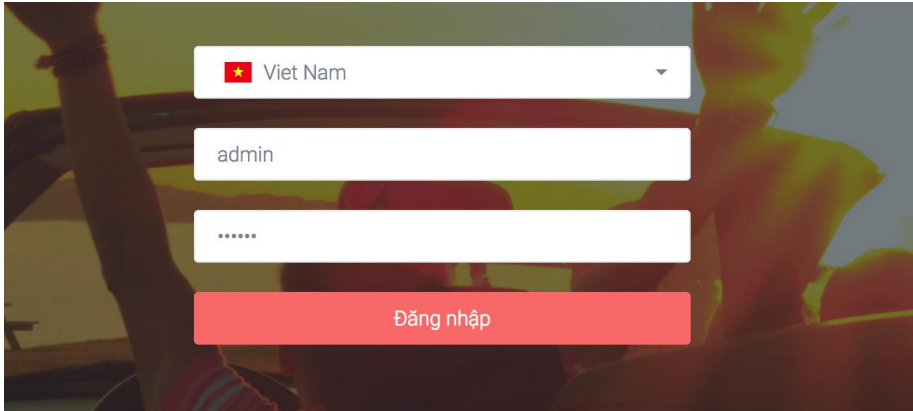


# BÀI TẬP SERVLET - JSP

## Bài 1:

Dựa trên kiến thức đã học Servlet JSP Xây dựng ứng dụng hệ thống Backend quản lý user người dùng quản trị với các chức năng cơ bản sau:

- I. Thiết kế CSDL (MySQL) đáp ứng bài tập (Thông tin User, và vai trò (Role), Quyền (Permission),...)
- II. Các chức năng:
  1. Màn hình đăng nhập người dùng, xác thực người quản trị khi đăng nhập

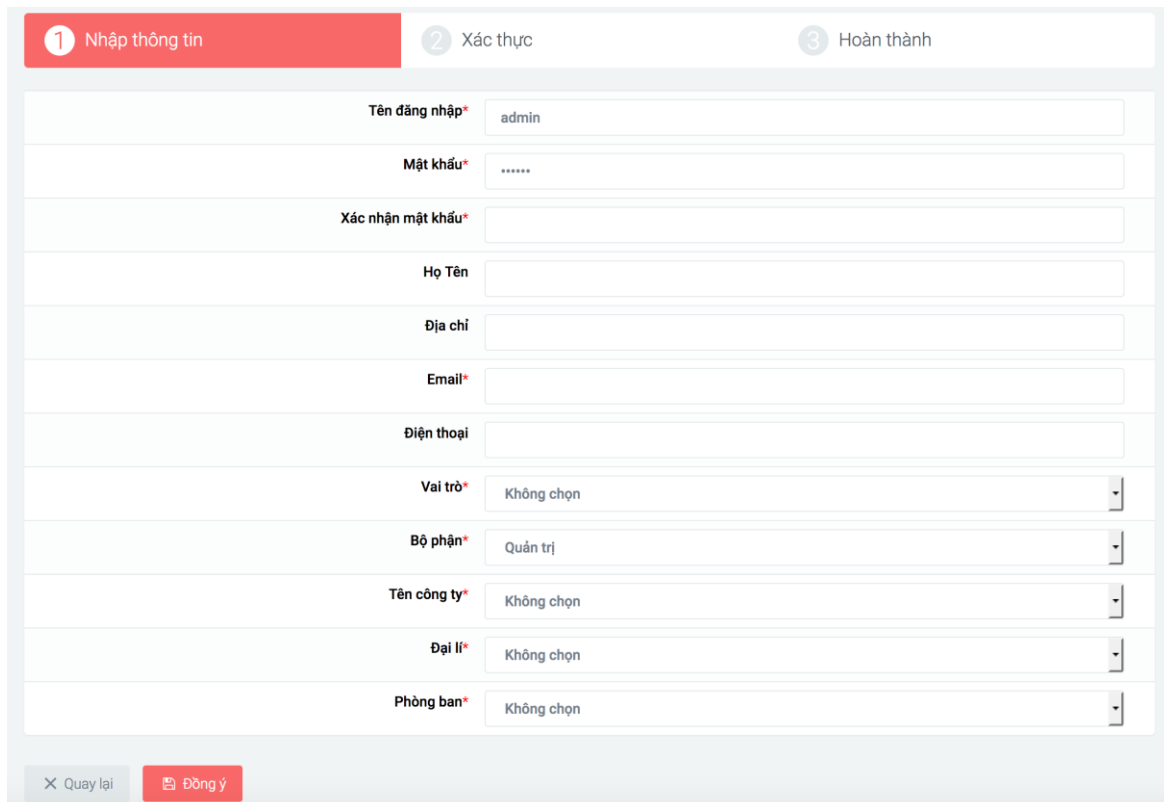


The image shows a login interface. At the top, there is a dropdown menu with a red flag icon and the text "Viet Nam". Below it is a text input field containing "admin". Underneath that is a password input field with masked characters "\*\*\*\*\*". At the bottom is a red button with the text "Đăng nhập".

2. Quản lý thông tin người dùng quản trị (Thông tin: tên đăng nhập, fullname, password, email, số điện thoại, giới tính, thông tin cơ bản khác...

Thêm, sửa, xóa người dùng

Ví dụ màn hình thêm: (Có thể chưa cần Bộ phận, Công ty, phòng ban... )



The image shows a registration form with a progress bar at the top. The progress bar has three steps: 1. Nhập thông tin (highlighted in red), 2. Xác thực, and 3. Hoàn thành. The form contains the following fields:

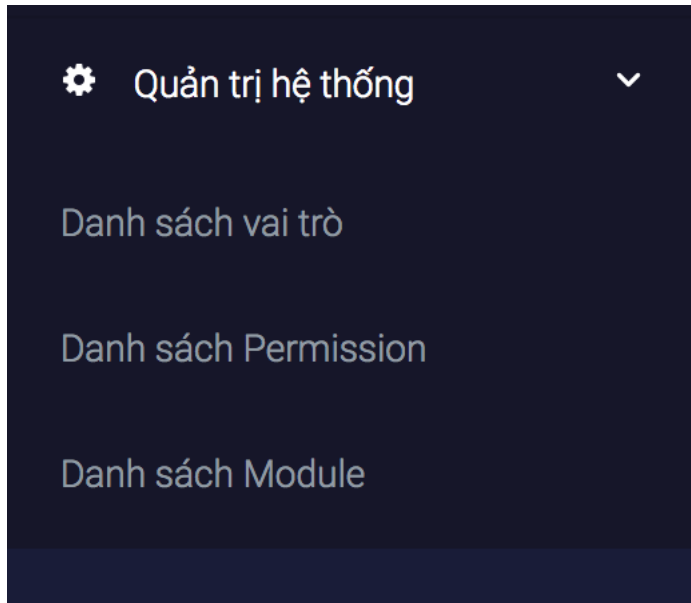
- Tên đăng nhập\*: admin
- Mật khẩu\*: \*\*\*\*\*
- Xác nhận mật khẩu\*:
- Họ Tên:
- Địa chỉ:
- Email\*:
- Điện thoại:
- Vai trò\*: Không chọn
- Bộ phận\*: Quản trị
- Tên công ty\*: Không chọn
- Đại lý\*: Không chọn
- Phòng ban\*: Không chọn

At the bottom, there are two buttons: "Quay lại" (with a back arrow icon) and "Đồng ý" (with a checkmark icon).

Khi thêm cần validate các trường tên đăng nhập, mật khẩu, email, số dt

3. Quản trị phân quyền (Mở rộng bài tập nếu đã xong chức năng 1,2):

- i. Quản lý module: Các module chức năng gắn với menu quản trị tương ứng
- ii. Quản trị các permission tương ứng với các quyền cụ thể của từng action (hiện thị danh sách, thêm, sửa, xóa,.. của một module)
- iii. Quản lý vai trò: Ví dụ: SUPER\_ADMIN, ADMIN, OPERATION,... Mỗi vai trò là một nhóm quyền (permission) có thể thêm hoặc điều chỉnh các quyền tùy biến



\* Chú ý: Quản lý mỗi chức năng bao gồm: hiện thị danh sách, thêm, sửa, xóa,..

Giao diện chương trình tham khảo:

