A close-up of a piece of paper

Description automatically generated

Bài làm của em: Quản lý học phí học viên học tiếng trung

Với các bảng :

Staffs: là bảng tượng trưng cho các thầy cô, nhân viên của trung tâm.

Departs: là bảng nói về những bộ phận văn phòng đó, vd phòng giáo viên, phòng meketting,...

Student: là bảng tượng trưng cho học viên theo học các khóa học tại trung tâm.

Course: là bảng tượng trưng cho các khóa học đang ở trung tâm đang dạy vd: tiếng trung có 6 cấp (hsk1, hsk2, hsk3, hsk4, hsk5, hsk6).

USER: là bảng dành riêng cho người sử dụng trang web (ông chủ hay người ông chủ cấp quyền quản lý).

Trang đăng nhập

A computer screen shot of a login screen

Description automatically generated

Để làm được chức năng đăng nhập này phải có 1 cơ sở dữ liệu của những người dùng sơ khai. Và một hàm xử lý mang tên checklogin  
A computer screen shot of text

Description automatically generated  
Trong controller nó để xử lý khi có 1 đối tượng trả về nghĩa là true thì nó sẽ xử lý sau đây  
A screen shot of a computer

Description automatically generated

Nếu tài khoản và mật khẩu chính xác trùng khớp thì nó sẽ cho ta đăng nhập vào trang index tức là trang chủ của trang web. Còn nếu không thành công thì nó sẽ hiện đăng nhập thất bại. Thông báo một tk hoặc mk không tồn tại.

Trang index giao diện chính   
A child in a graduation gown

Description automatically generated  
để làm được trang này thì cần có html và css , js ( chuyên về giao diện hơn là code xử lý)  
ở trang này có thể điều hướng tới các chức năng chính của trang web như trang: Quản lý, Nhân viên, Học viên, Gửi mail.

Trang quản lý: những người dùng trang web này  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trong trang quản lý tức là những người quản lý trang web này  
có các chức năng, thêm người dùng mới, sửa, xóa người dùng, tìm kiếm người dùng  
để làm được như trên:  
thứ nhất chức năng thêm người dùng mới:

Khi ấn nút thêm người dùng mới nó sẽ chuyển hướng tới trang đăng ký người dùng mới bằng hàm sau  
A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

khi chúng ta ấn nút lưu khi nhập đầy đủ thông tin

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nó sẽ chuyển hướng tới hàm này hàm này sẽ dùng save, hoặc các phương thức có sẳn khi khai báo trong repository. Được service implement lại và xử lý. Tại form đăng ký mới này trong thẻ form có một thuộc tính USER được gọi lại trong controller này để có thể lấy thông tin và lưu vào cơ sở dữ liệu. Khi ấn nút display list nó sẽ trở lại trang danh sách người dùng và đã cập nhật lại dữ liệu.

Tiếp theo là chức năng sửa chửa thông tin người dùng:  
khi list danh sách người dùng hiện ra muốn sửa ta ấn nút sửa  
sẽ ra giao diện sửa  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chức năng này làm như sau:

A screenshot of a computer program

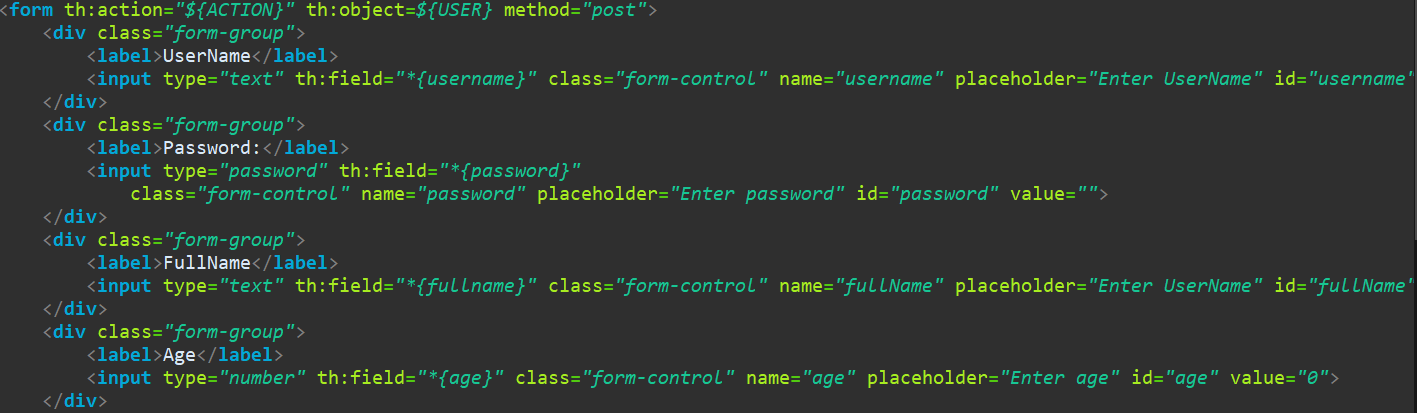
Description automatically generated

đây là html nút sửa.  
có một href dẫn tới controller nó sẽ lấy username làm khóa chính vì khóa chính trong user là tên. Chính vì vậy khi nhấn vào nút đó nó sẽ dẫn hướng tới controller ở edit/tên người dùng đó.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Trong hàm này nó sẽ nhận vô một username khi đã truyền ở chổ nút của form html đã nói trước đó. Tìm tổng bộ cơ sở dữ liệu có người dùng nào trùng tên với username gửi không rồi nó sẽ tiến hành gửi hết thông tin của người đó đi nếu có tồn tại.

để hiện thông tin lên form như ảnh trên. Nó sẽ thêm lại các trường dữ liệu nó có sẵn trên form. Vì được viết trong html, sở dĩ nó hiện được thông tin là bởi vì sử dụng  
  
do thuộc tính object được tham chiều tới USER và gọi ra từng thuộc tính trong USER đó  
như username, password, fullname,...vv

Chức năng tiếp theo là chức năng xóa:  
A screen shot of a computer

Description automatically generated  
xóa hầu như cũng dùng quy luật như chức năng sửa. Đầu tiên cũng lấy id từ cái người dùng cần xóa rồi gửi qua controller. Tiến hành dùng các hàm có sẳn trong JPA được thông qua servic và sài nó. Và xóa xong rồi trả lại list như bình thường.  
  
tiếp theo là chức năng tìm kiếm người dùng:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
  
Chức năng này như sau:   
khi nhập một từ khóa vào ô tìm kiếm và ấn nút nó sẽ chuyển hướng tới controller  
A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Trong hàm này nó sẽ nhập vô một keyword  
và kiếm list người dùng xem có cái gì bằng với keyword vừa nhập vô đó thông qua repository

A screen shot of a computer

Description automatically generated

ở trong repository này nó sẽ truy vấn câu csdl như cú pháp trong hàm, nó sẽ kiếm được tên người dùng, mật khẩu và tài khoản.

sau khi có repository thì điều tiếp theo đó là viết service   
A computer code on a black background

Description automatically generated

chức năng tiếp theo chức năng gửi mail cho học viên.  
để làm được chức năng này cần phải có  
bước đầu tiên phải cấu hình trong file application  
A computer screen shot of a program

Description automatically generated  
với các thuộc tính sau. Với điều quan trọng đó chính là cái username và password. 2 cái này rất là quan trọng, tuyệt đối là đừng để người ngoài nhìn thấy. Cái này thiết lập để khi gửi mail thì nó sẽ lấy mail này để gửi đi cho người bạn muốn gửi.  
tiếp theo phải có controller  
A computer code on a black background

Description automatically generated  
nếu gửi thành công thì nó sẽ trả kết quả thôi. Nhớ là nhập email người gửi phải chính xác hay tài khoản email đó có tồn tại, thì mới cho ra kết quả.  
  
Chức năng tiếp theo đó là chức năng phân trang

để làm được chức năng này em làm như sau  
trong controller

A screen shot of a computer code

Description automatically generated  
ở trong này nó vô một biến tên là p, p này có nghĩa là nó đại diện cho trang hiện tại nó đang đứng. ở dòng thứ 3 có nghĩa là tạo một biến pageable đại diện cho số trang và kích thước của một trang, kế đó là p.orelse nó là cái sẽ truyền vào lấy giá trị của p nếu p có giá trị thì nó sẽ lấy giá trị đó là hiện lên url còn không nó sẽ lấy giá trị mặc định tức là trang 0 trang đầu. Còn số 5 kia là 5 người trên một trang.   
tiếp theo ta cần service xử lý

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Tiếp theo đó là xử lý giao diện và xử lý nút trên html

Trang nhân viên. Vd như là thầy giáo, cô giáo, bác bảo vệ, nhân viên chăm sóc khác,...

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trang học viên của trung tâm  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chức năng tìm kiếm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chức năng gửi mail cho học viên.

A screenshot of a computer

Description automatically generated