



BÁO CÁO

LAB 5

Lớp học phần: DHKTPM17B

Người thực hiện: Phạm Lê Thanh Nhiệt

TP HỒ CHÍ MINH, NGÀY 30 THÁNG 11 NĂM 2024

MÔN LẬP TRÌNH WWW VỚI CÔNG NGHỆ JAVA

Chuyên ngành Kỹ thuật phần mềm – Khoa Công nghệ thông tin – ĐH Công nghiệp TP.HCM

Mục lục

1. Giới thiệu	3
1.1. Mục tiêu:	3
Tạo một ứng dụng web hỗ trợ quản lý tuyển dụng và tìm kiếm ứng viên cho các công ty cũng như giúp các ứng viên tìm kiếm việc làm.	3
1.2. Công nghệ sử dụng:	3
1.3. Các chức năng chính:	3
2. Diagram	4
2.1. Database Diagram.....	4
2.2. Class diagram	5
2.3. Ý tưởng bổ sung	6
3. Hình ảnh demo	6
3.1. Đăng nhập, đăng ký	6
3.2. Đăng nhập với tư cách công ty.....	8
3.3. Đăng nhập với tư cách ứng viên	11
3.4. Đăng nhập với tư cách admin	13
4. Mở rộng	14
4.1. Xác minh thông tin đối với công ty khi đăng ký	14
4.2. Đề xuất các công việc khi ứng viên log vào.....	15
4.3. Đăng nhập.....	15

Mục lục hình ảnh

Hình 1 Database diagram.....	4
Hình 2 Class diagram.....	5
Hình 3 Đăng nhập.....	6
Hình 4 Đăng ký ứng viên	7
Hình 5 Danh sách ứng viên	8
Hình 6 Danh sách ứng viên phù hợp với công việc được chỉ định.....	9
Hình 7 Ứng viên nhận email.....	9
Hình 8 Trang chứa các bài đăng tuyển dụng của công ty	10
Hình 9 Thêm tin tuyển dụng mới	10
Hình 10 Quản lý skill yêu cầu của công việc.....	11
Hình 11 Danh sách công việc - tin tuyển dụng.....	11
Hình 12 Thông tin chi tiết của công việc đó.....	12
Hình 13 Kỹ năng còn đang thiếu của ứng viên với một công việc được chỉ định.....	12
Hình 14 Các công việc phù hợp với ứng viên.....	13
Hình 15 Thông tin chi tiết của ứng viên	13
Hình 16 Quản lý trạng thái user	14
Hình 17 Tìm kiếm và gỡ các công việc - tin tuyển dụng.....	14

1. Giới thiệu

1.1. Mục tiêu:

Tạo một ứng dụng web hỗ trợ quản lý tuyển dụng và tìm kiếm ứng viên cho các công ty cũng như giúp các ứng viên tìm kiếm việc làm.

1.2. Công nghệ sử dụng:

- Backend:
 - + Framework: Spring Boot.
 - + Cơ sở dữ liệu: MariaDB.
 - + ORM: Spring Data JPA.
 - + Spring Mail
 - + Spring Security
- Frontend:
 - + Template engine: Thymeleaf.
 - + Thư viện giao diện: Bootstrap.
- Thư viện hỗ trợ **com.neovisionaries**: Xử lý mã quốc gia.

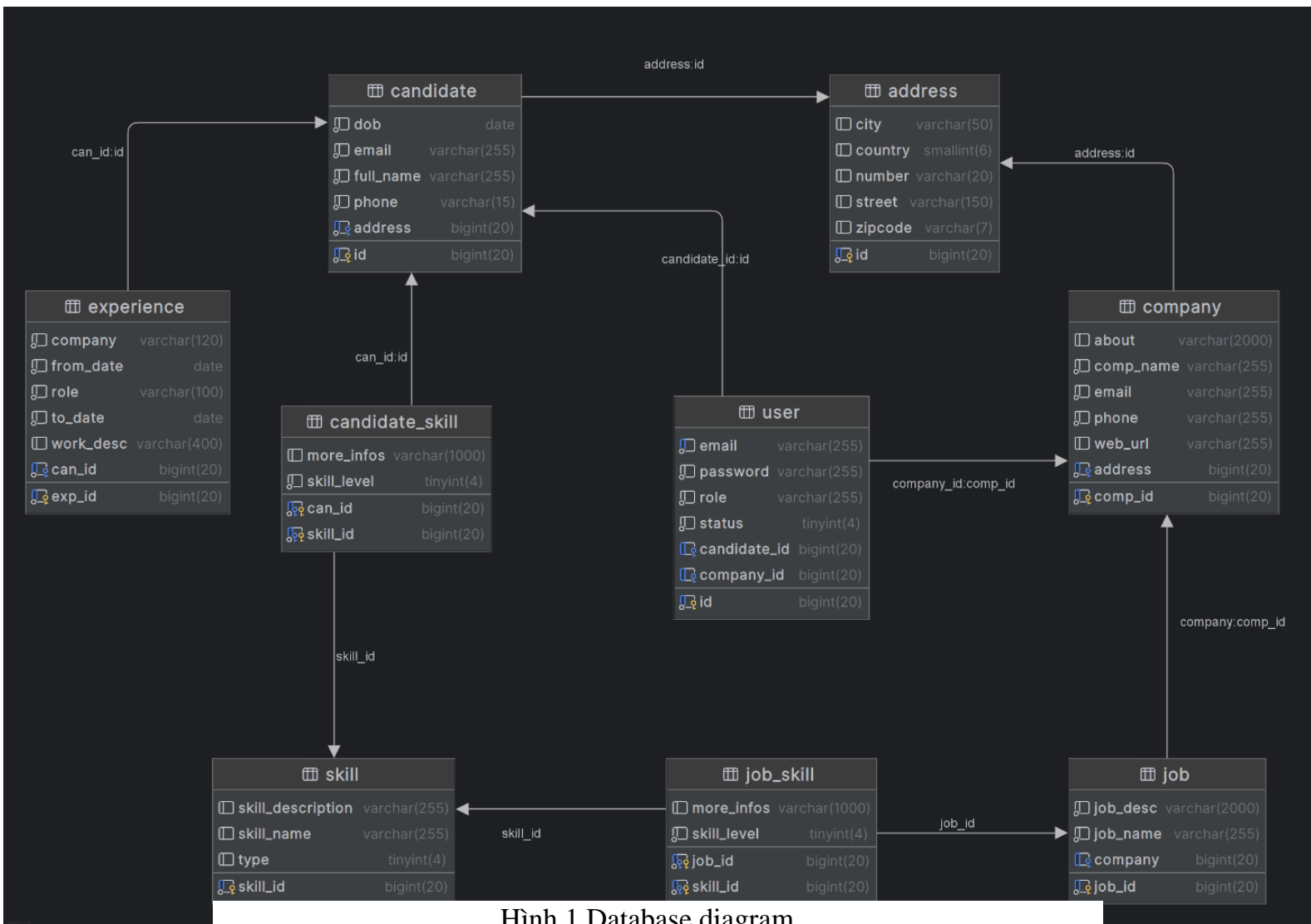
1.3. Các chức năng chính:

- **Đối với công ty:**
 - + Hiện thị danh sách tất cả ứng viên khi log vào.
 - + Tìm kiếm, xem thông tin chi tiết các ứng viên phù hợp với công việc của chính công ty.
 - + Hỗ trợ gửi mail mời làm việc đến ứng viên phù hợp.
 - + Cho phép đăng tin tuyển dụng với skill mong muốn, cũng như chỉnh sửa, gỡ bỏ tin.
 - + Cho phép chỉnh sửa thông tin của chính công ty.
- **Đối với ứng viên:**
 - + Hiện thị danh sách các công việc khi log vào.
 - + Tìm kiếm các công việc phù hợp với bản thân.
 - + Tìm kiếm công việc theo tên công việc hoặc tên công ty.
 - + Cho biết skill còn thiếu của bản thân bằng cách nhập tên công việc và tên công ty.
 - + Thêm, xóa, sửa các kỹ năng, thông tin cá nhân của bản thân.
 - + Gợi ý các kỹ năng để ứng viên học (chưa hoàn thành).

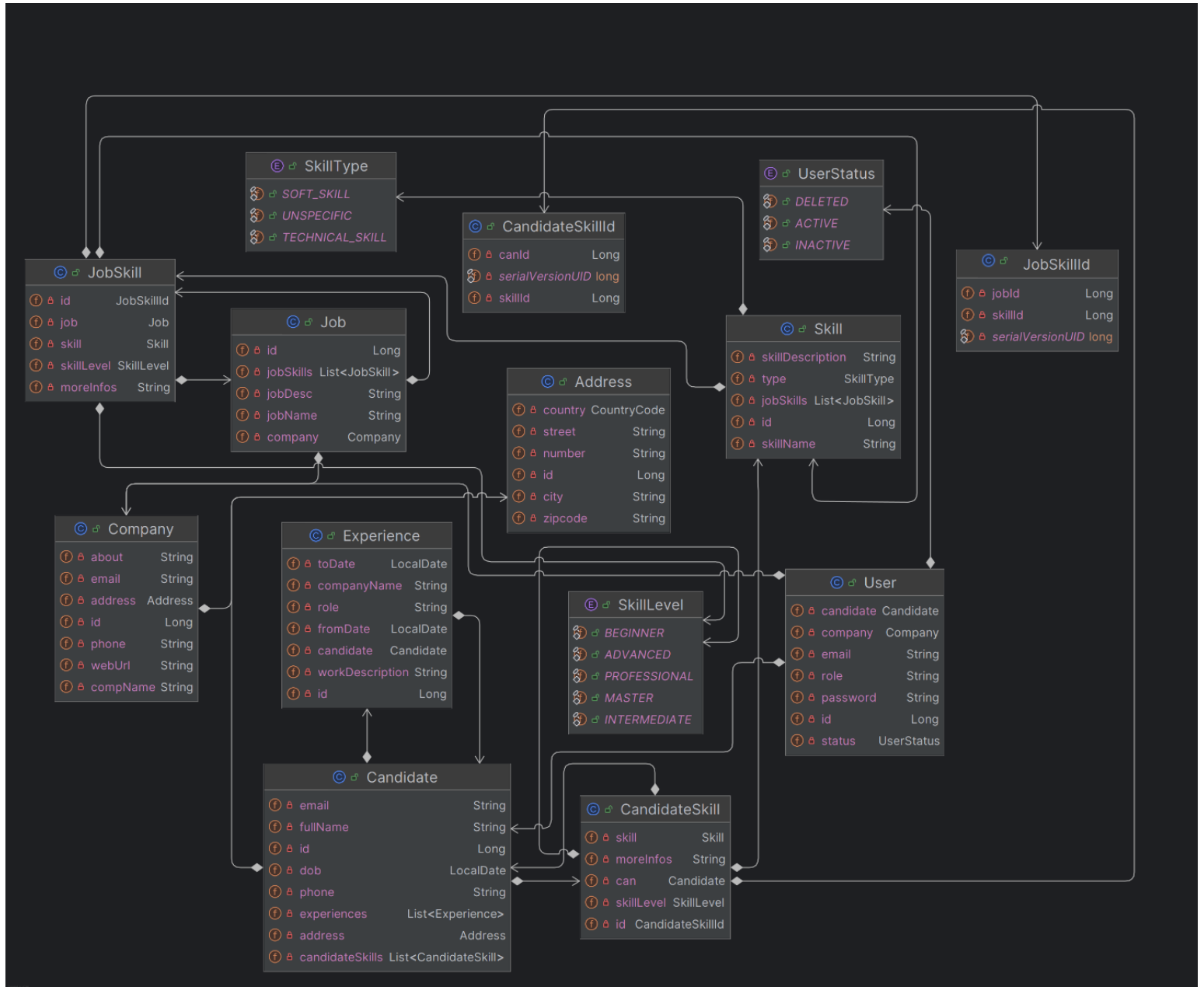
- **Đối với admin:**
 - + Thêm mới admin
 - + Thay đổi trạng thái hoạt động của user.
 - + Tìm kiếm, gỡ các tin tuyển dụng của công ty.
- Các chức năng khác: đăng nhập, đăng ký (sử dụng otp bên gmail để xác thực).

2. Diagram

2.1. Database Diagram



2.2. Class diagram



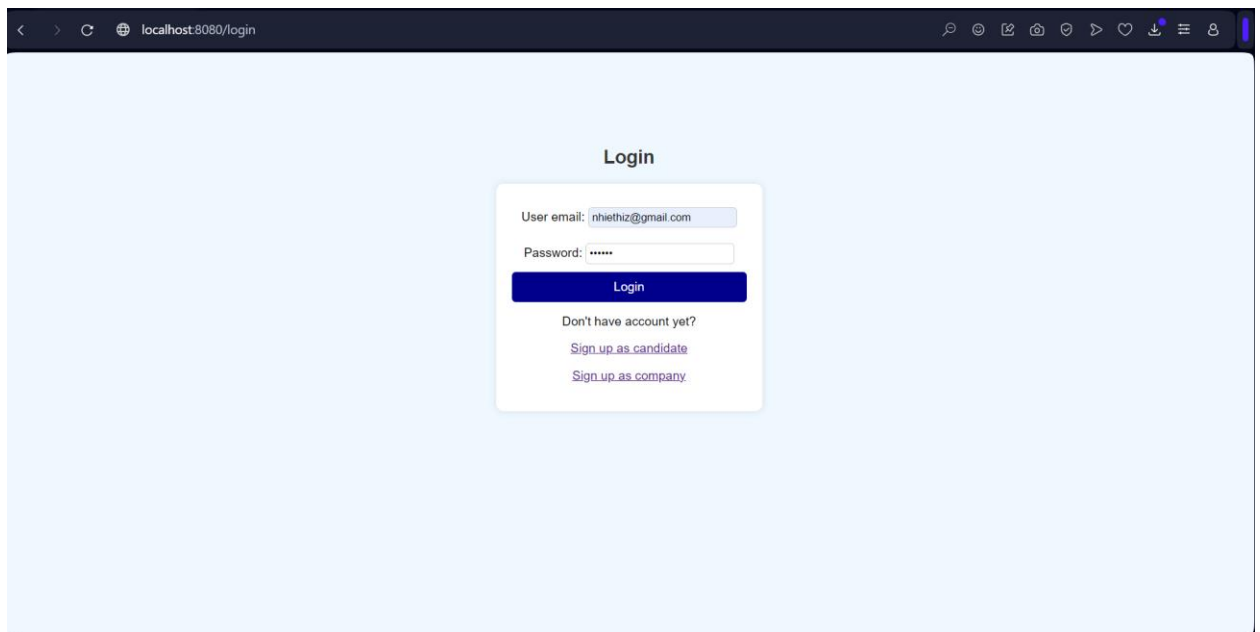
Hình 2 Class diagram

2.3. Ý tưởng bổ sung

- Mẫu Database và Class diagram theo yêu cầu ban đầu trong lab 5 không có User để hỗ trợ đăng nhập nên em bổ sung thêm. Trong đó, email và password là yếu tố xác thực.
- Lý do:
 - + Tăng hiệu suất truy vấn: Áp dụng mẫu nhúng trong thiết kế class, em chấp nhận bị trùng lặp dữ liệu để giảm đi độ phức tạp khi truy vấn thay vì phải dò email lần lượt trong bảng Candidate và Company.
 - + Dễ mở rộng và bảo trì vì đã tách biệt logic khỏi Candidate và Company.

3. Hình ảnh demo

3.1. Đăng nhập, đăng ký



Hình 3 Đăng nhập

localhost:8080/signupCan

Sign up as candidate

Information:

Full name:

Date of birth:

Phone number:

Email:

[Send verification code](#)

verification code:

Password:

Confirm password:

Address:

Country:

City:

Zip code:

Street:

Number:

Experience:

Company name:

Role:

Start date:

End date:

Description:

[Sign up](#)

Have an account? [Login](#)

Hình 4 Đăng ký ứng viên

3.2. Đăng nhập với tư cách công ty

The screenshot displays the 'Jobs Connection 247' web application interface. The browser address bar shows 'localhost:8080/company/candidateList'. The page has a dark blue header with the site name and a 'Hello Green Tech' greeting with a 'Logout' link. Below the header, there are two navigation links: 'List candidates' and 'My recruitment post'. A decorative banner with autumn leaves is positioned above the main content area.

LIST CANDIDATES

Full name	Date of birth	Address	Phone	Email	Detail
Pham Le Thanh Nhiet	2003-11-15	A4/34, lien ap 123, HCM, 70000, Viet Nam	0901234567	nhietdizz@gmail.com	Detail
Tran Ha	2000-11-15	456, lien ap 456, HCM, 70000, Viet Nam	0901134567	ahaha@gmail.com	Detail
Nguyen em	2002-11-15	78910, lien ap 789, HCM, 70000, Viet Nam	0901134569	en@gmail.com	Detail
Name #1	1998-10-26	11, Quang Trung, HCM, 79056, Viet Nam	9997436734	email_1@gmail.com	Detail
Name #2	1998-08-07	544, Quang Trung, HCM, 78335, Viet Nam	9232130464	email_2@gmail.com	Detail
Name #3	1998-07-21	471, Quang Trung, HCM, 73135, Viet Nam	2065483222	email_3@gmail.com	Detail
Name #4	1998-02-17	912, Quang Trung, HCM, 73542, Viet Nam	6437233197	email_4@gmail.com	Detail
Name #5	1998-07-27	91, Quang Trung, HCM, 73985, Viet Nam	2151154563	email_5@gmail.com	Detail
Name #6	1998-08-19	110, Quang Trung, HCM, 78045, Viet Nam	6525006886	email_6@gmail.com	Detail
Name #7	1998-10-03	402, Quang Trung, HCM, 77121, Viet Nam	9260218960	email_7@gmail.com	Detail

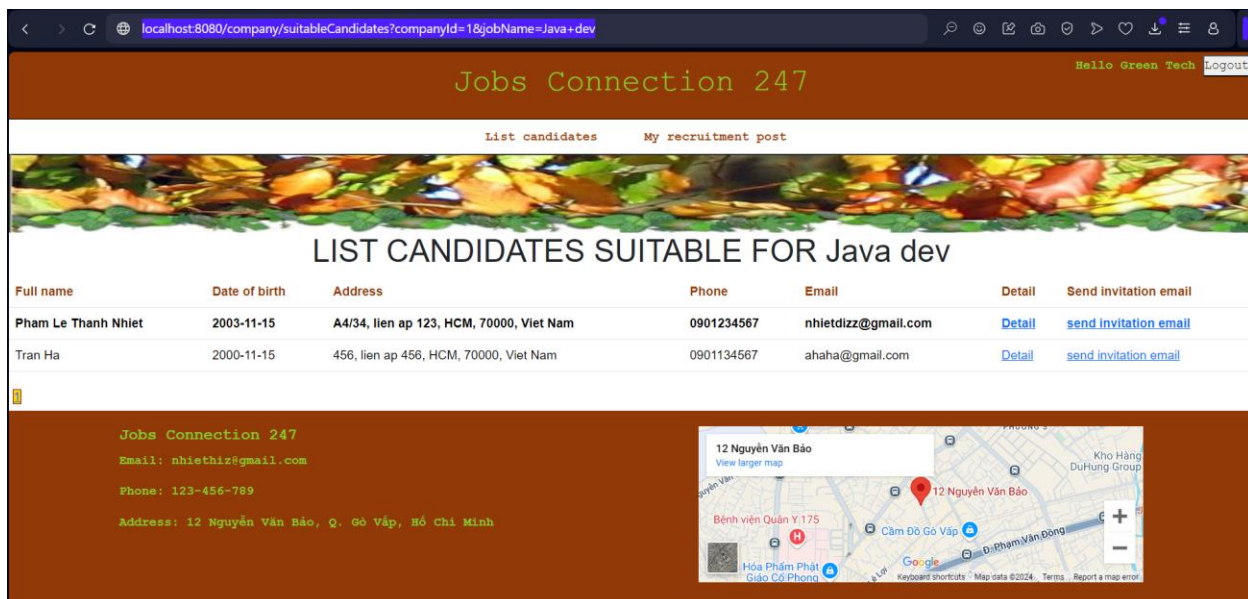
Below the table is a pagination bar with links: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

On the right side, there is a search box labeled 'Find suitable candidates' with a 'job name' input field and a 'Search' button.

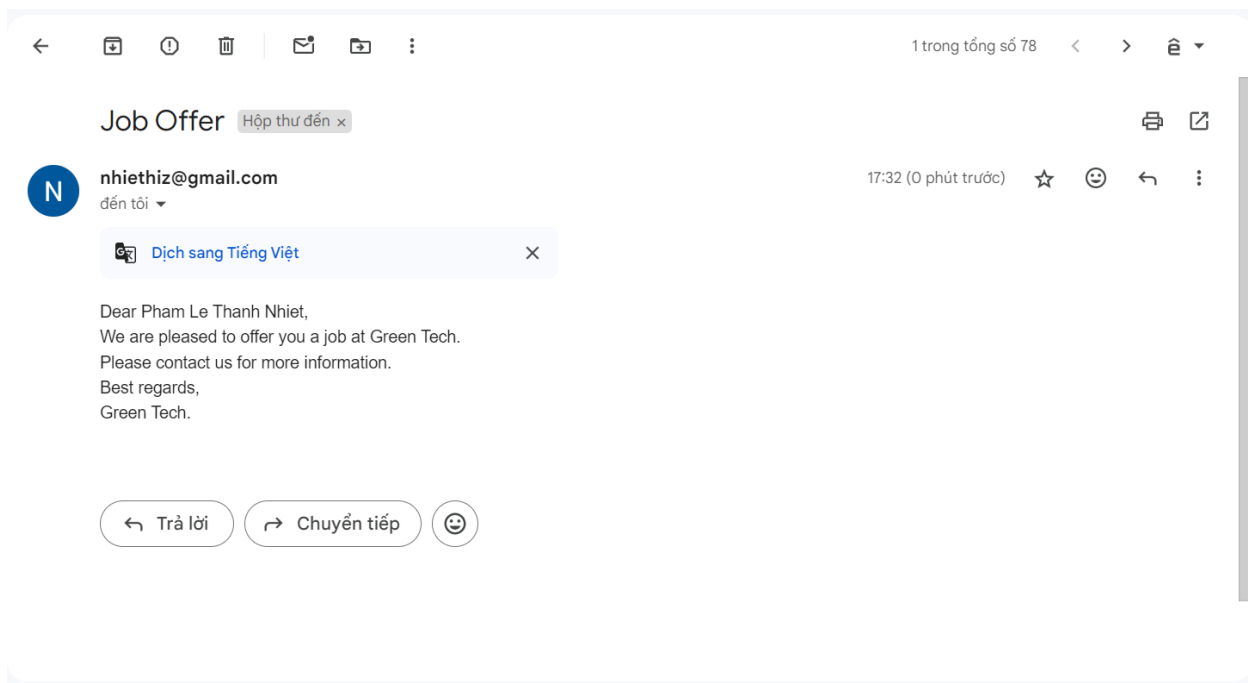
The footer contains contact information for 'Jobs Connection 247':
Email: nhiethiz@gmail.com
Phone: 123-456-789
Address: 12 Nguyễn Văn Bảo, Q. Gò Vấp, Hồ Chí Minh

A Google Map is embedded in the footer, showing the location of '12 Nguyễn Văn Bảo' with a red pin. Other nearby locations like 'Bệnh viện Quận Y 175' and 'Cầm Đồ Gò Vấp' are also visible.

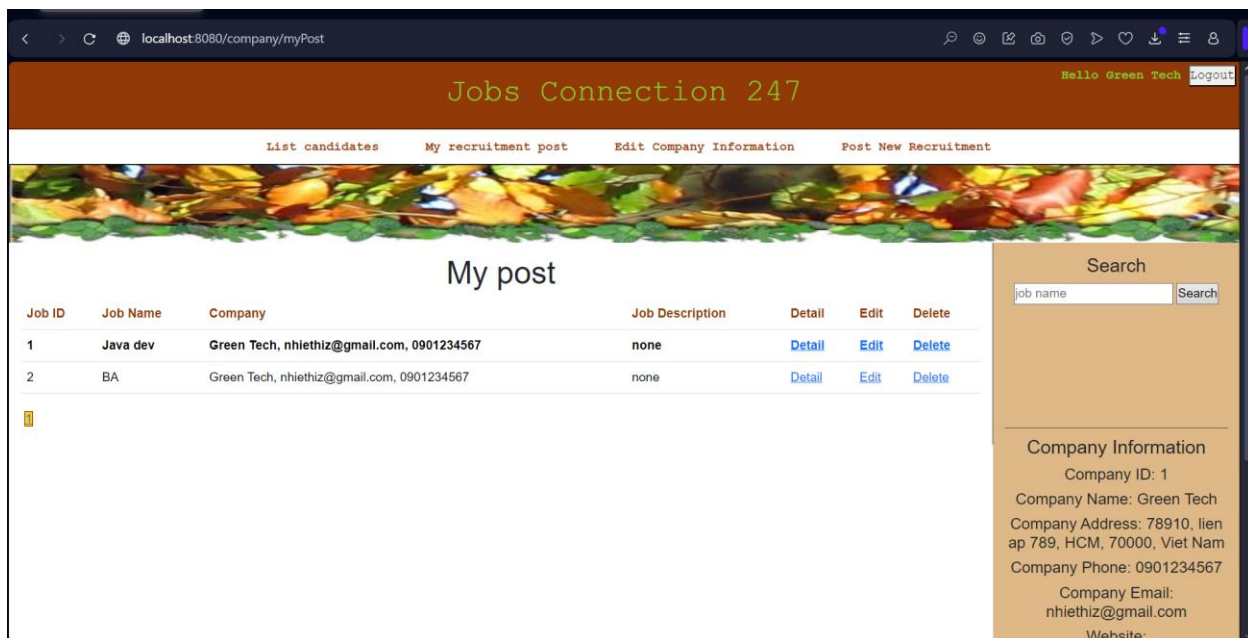
Hình 5 Danh sách ứng viên



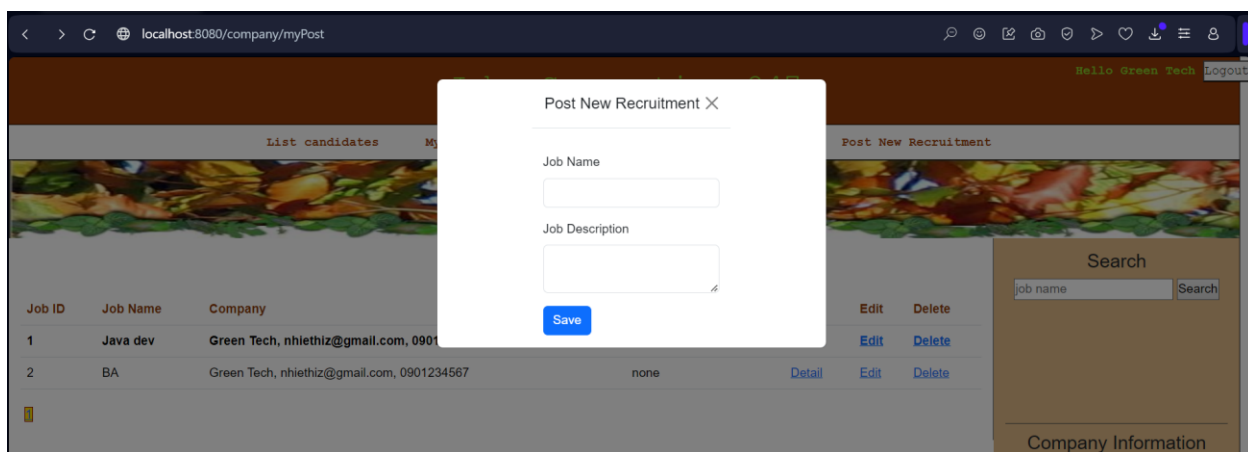
Hình 6 Danh sách ứng viên phù hợp với công việc được chỉ định



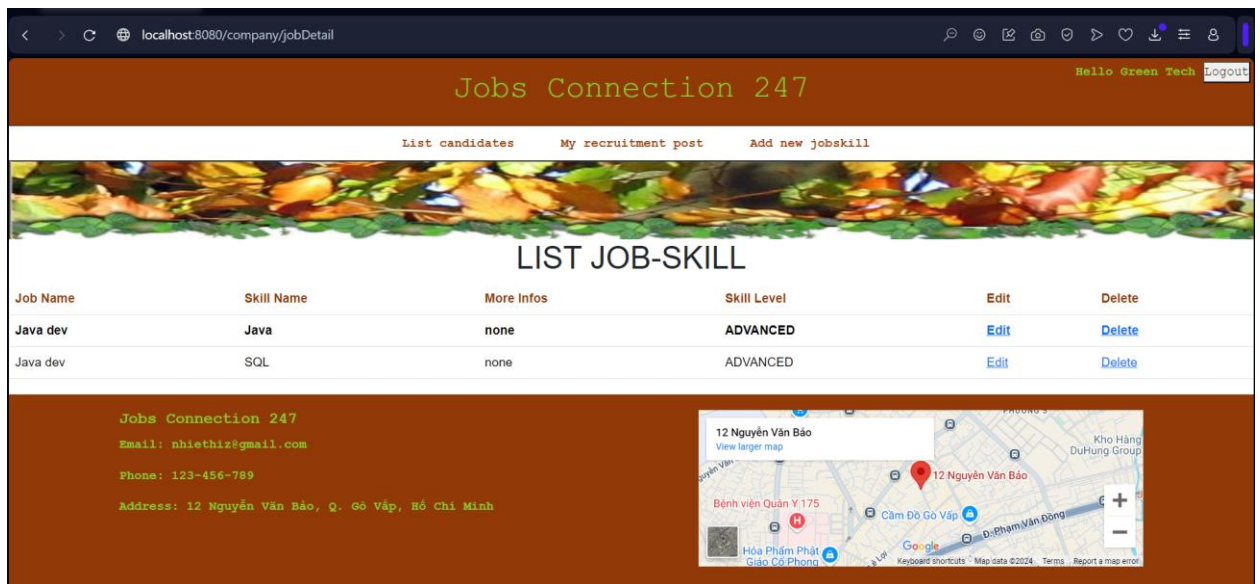
Hình 7 Ứng viên nhận email



Hình 8 Trang chứa các bài đăng tuyển dụng của công ty

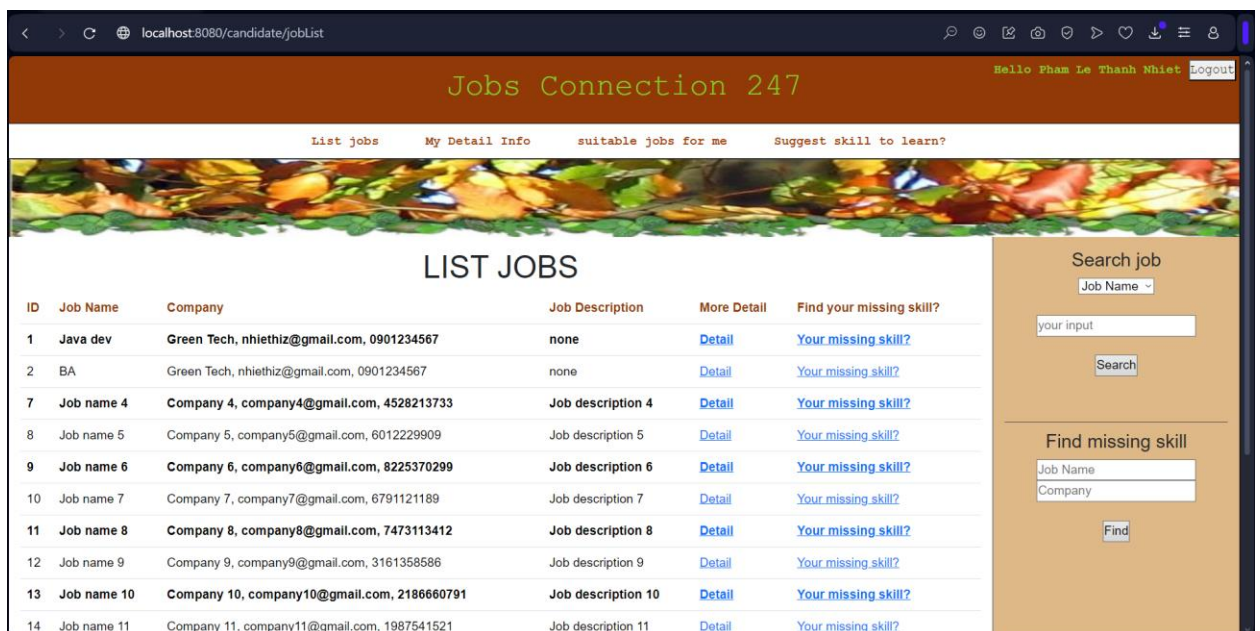


Hình 9 Thêm tin tuyển dụng mới

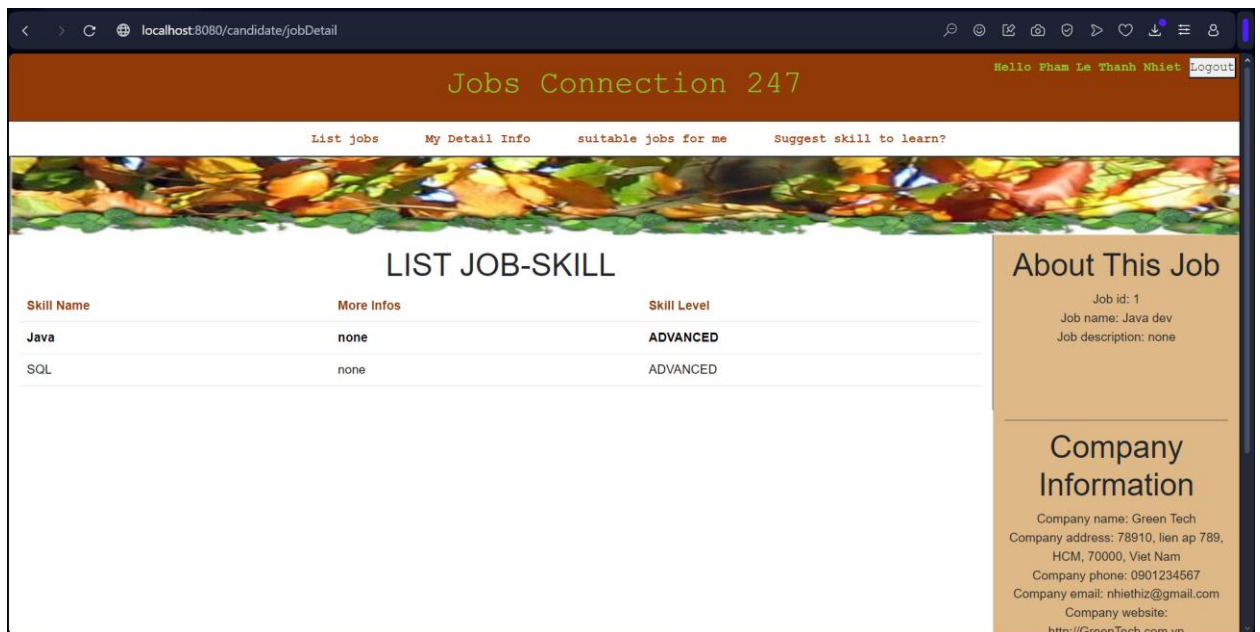


Hình 10 Quản lý skill yêu cầu của công việc

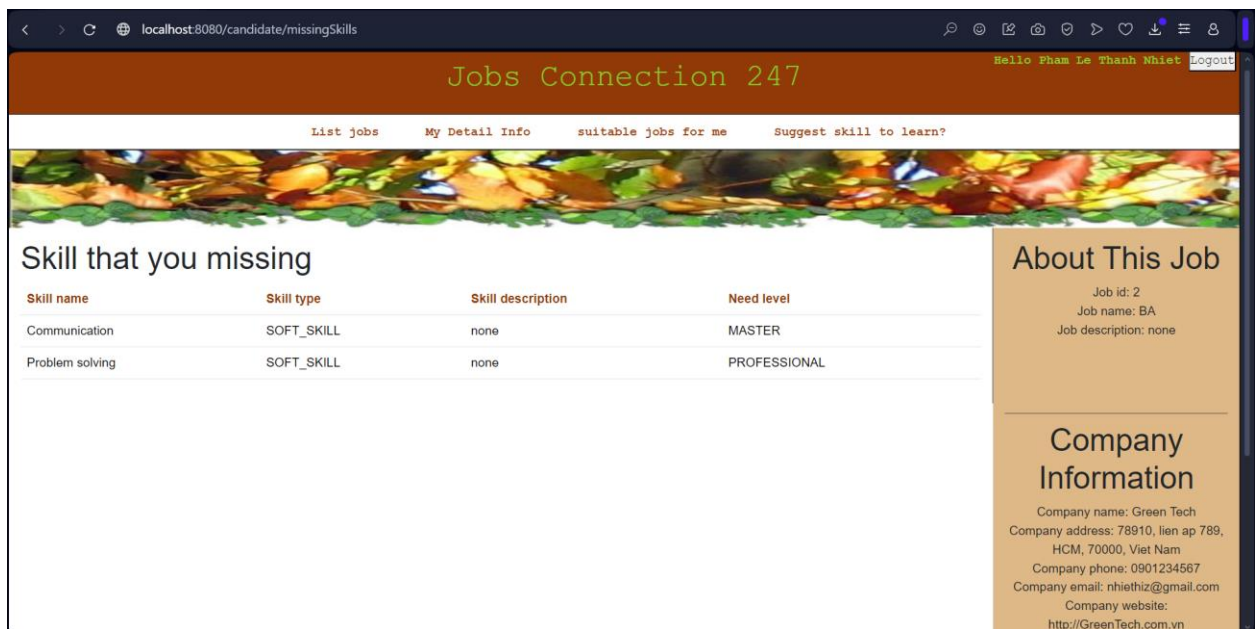
3.3. Đăng nhập với tư cách ứng viên



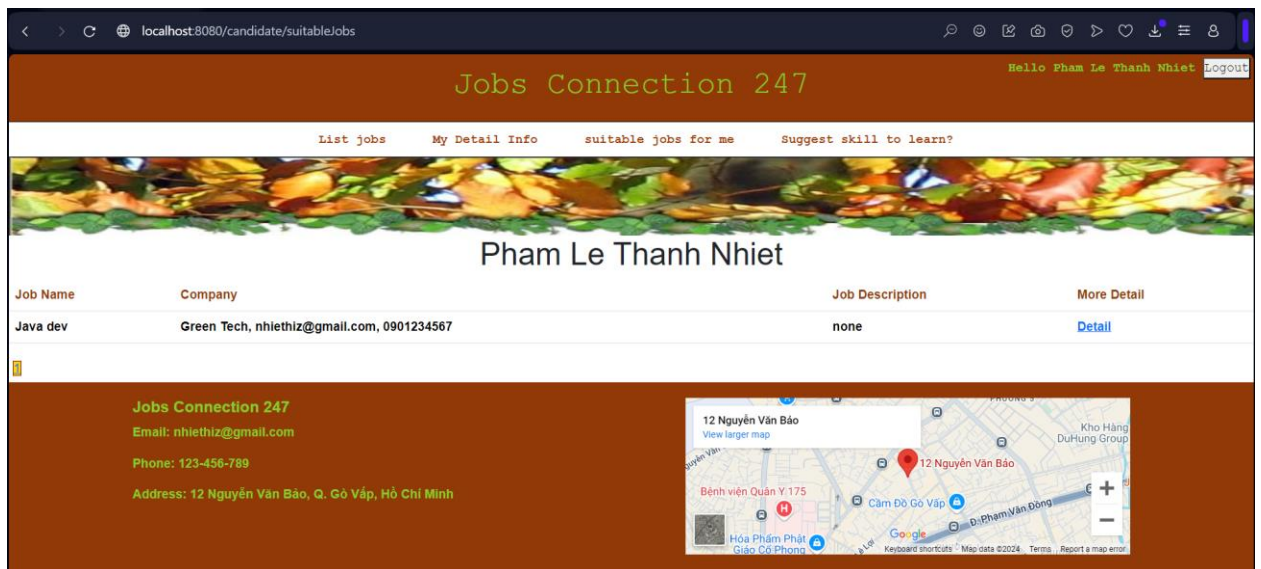
Hình 11 Danh sách công việc - tin tuyển dụng



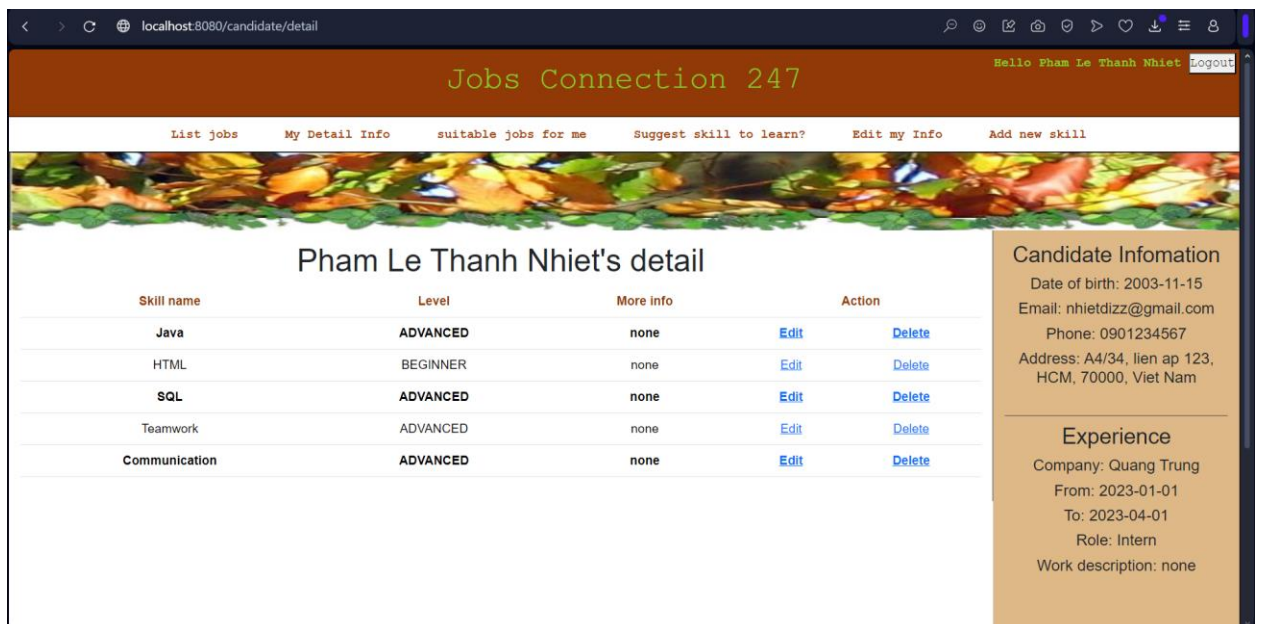
Hình 12 Thông tin chi tiết của công việc đó



Hình 13 Kỹ năng còn đang thiếu của ứng viên với một công việc được chỉ định

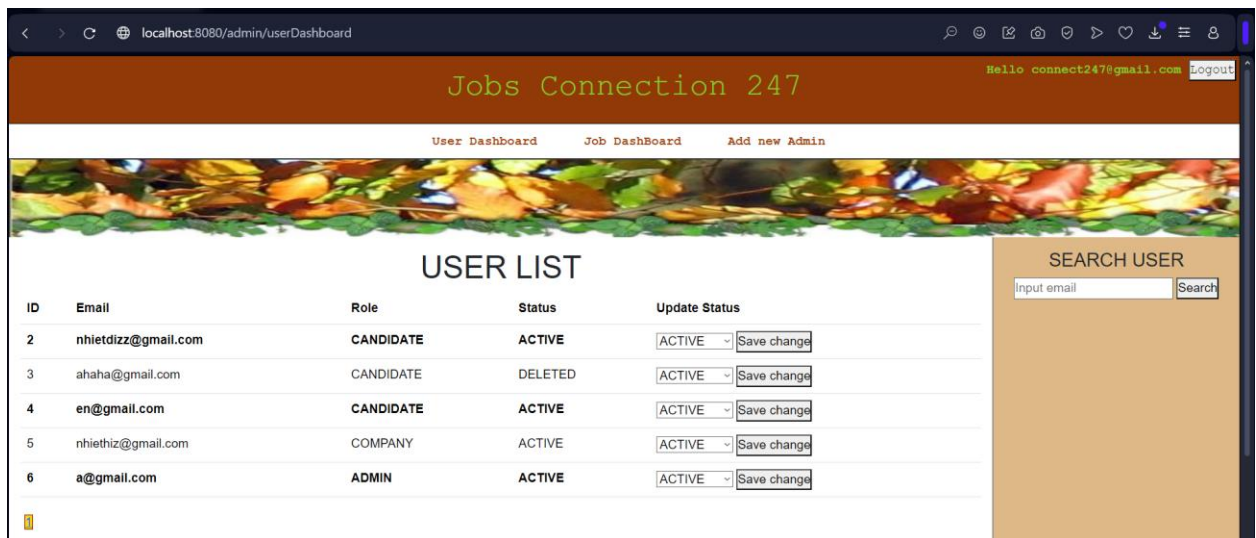


Hình 14 Các công việc phù hợp với ứng viên

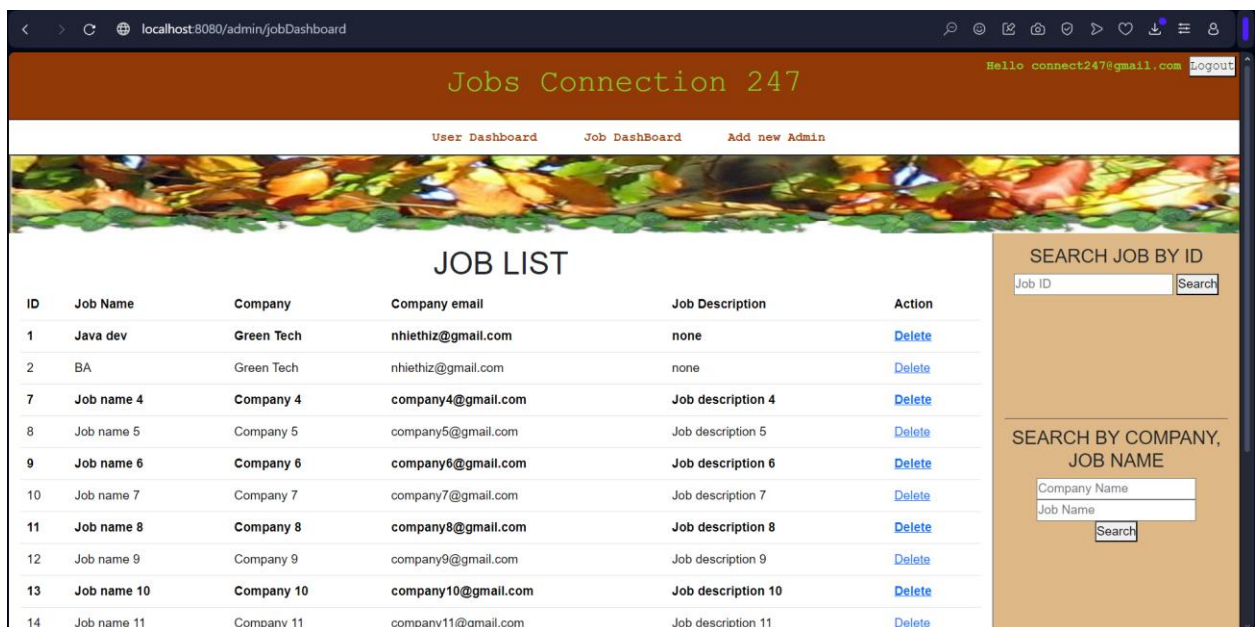


Hình 15 Thông tin chi tiết của ứng viên

3.4. Đăng nhập với tư cách admin



Hình 16 Quản lý trạng thái user



Hình 17 Tìm kiếm và gỡ các công việc - tin tuyển dụng

4. Mở rộng

4.1. Xác minh thông tin đối với công ty khi đăng ký

- Mục tiêu: tránh các đối tượng lừa đảo
- Hướng giải quyết:

- + Thêm field mã số thuế, giấy đăng ký kinh doanh (ảnh chụp) trong Company
- + Liên kết với cơ sở dữ liệu của các nền tảng, các cơ quan nhà nước chứa thông tin công ty, doanh nghiệp. Vd: Bộ Kế hoạch và đầu tư...
- + Chỉ chấp nhận email có tên miền của công ty. Vd: @example.com

4.2. Đề xuất các công việc khi ứng viên log vào

Đề xuất các công việc mà ứng viên hay quan tâm dựa vào kỹ năng, lịch sử tìm kiếm.

4.3. Đăng nhập

Tích hợp thêm mã captcha