

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động*

**Họ và tên: Vũ Quốc Huy**

**MSSV: 21021491**

**Lớp: DHKTPM17A**

**ĐỀ TÀI:**

**Website đăng và ứng tuyển công việc**

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật phần mềm

Mã chuyên ngành: DHKTPM17A

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

Mục lục

[I. Giới thiệu 1](#_Toc185196179)

[1. Mục tiêu 1](#_Toc185196180)

[2. Công nghệ sử dụng 1](#_Toc185196181)

[3. Cách sử dụng 1](#_Toc185196182)

[II. Nội dung chính 4](#_Toc185196183)

[1. Thiết kế hệ thống 4](#_Toc185196184)

[1.1. Sơ đồ use case 4](#_Toc185196185)

[1.2. Sơ đồ ERD 5](#_Toc185196186)

[2. Các chức năng chính 6](#_Toc185196187)

[2.1. Phân quyền cho ứng dụng 6](#_Toc185196188)

[2.2. Ứng viên 7](#_Toc185196189)

[2.2.1. Chức năng đăng nhập 7](#_Toc185196190)

[2.2.2. Chức năng xem tất cả các công việc đã được đăng tuyển 8](#_Toc185196191)

[2.2.3. Chức năng xem thông tin công việc và ứng tuyển 8](#_Toc185196192)

[2.2.4. Xem và sửa thông tin cá nhân 9](#_Toc185196193)

[2.2.5. Xem, chỉnh sửa level các skill đã học và học các skill đã được gợi ý 10](#_Toc185196194)

[2.3. Công ty 10](#_Toc185196195)

[2.3.1. Chức năng đăng nhập 10](#_Toc185196196)

[2.3.2. Chức năng đăng tải công việc 11](#_Toc185196197)

[2.3.3. Chức năng xem các công việc đã đăng tải lên 12](#_Toc185196198)

[2.3.4. Chức năng xem và gửi mail cho ứng viên: 12](#_Toc185196199)

[2.3.5. Chức năng xem và sửa thông tin cá nhân của công ty: 13](#_Toc185196200)

[III. Kết luận 14](#_Toc185196201)

# I. Giới thiệu

## 1. Mục tiêu

 **Đối với ứng viên:**

* Tạo hồ sơ cá nhân, tìm kiếm và ứng tuyển công việc dễ dàng.
* Theo dõi trạng thái ứng tuyển và nhận đề xuất công việc phù hợp.

 **Đối với công ty:**

* Đăng tuyển, quản lý và lựa chọn ứng viên nhanh chóng, hiệu quả.
* Xây dựng trang giới thiệu thương hiệu để thu hút nhân sự.

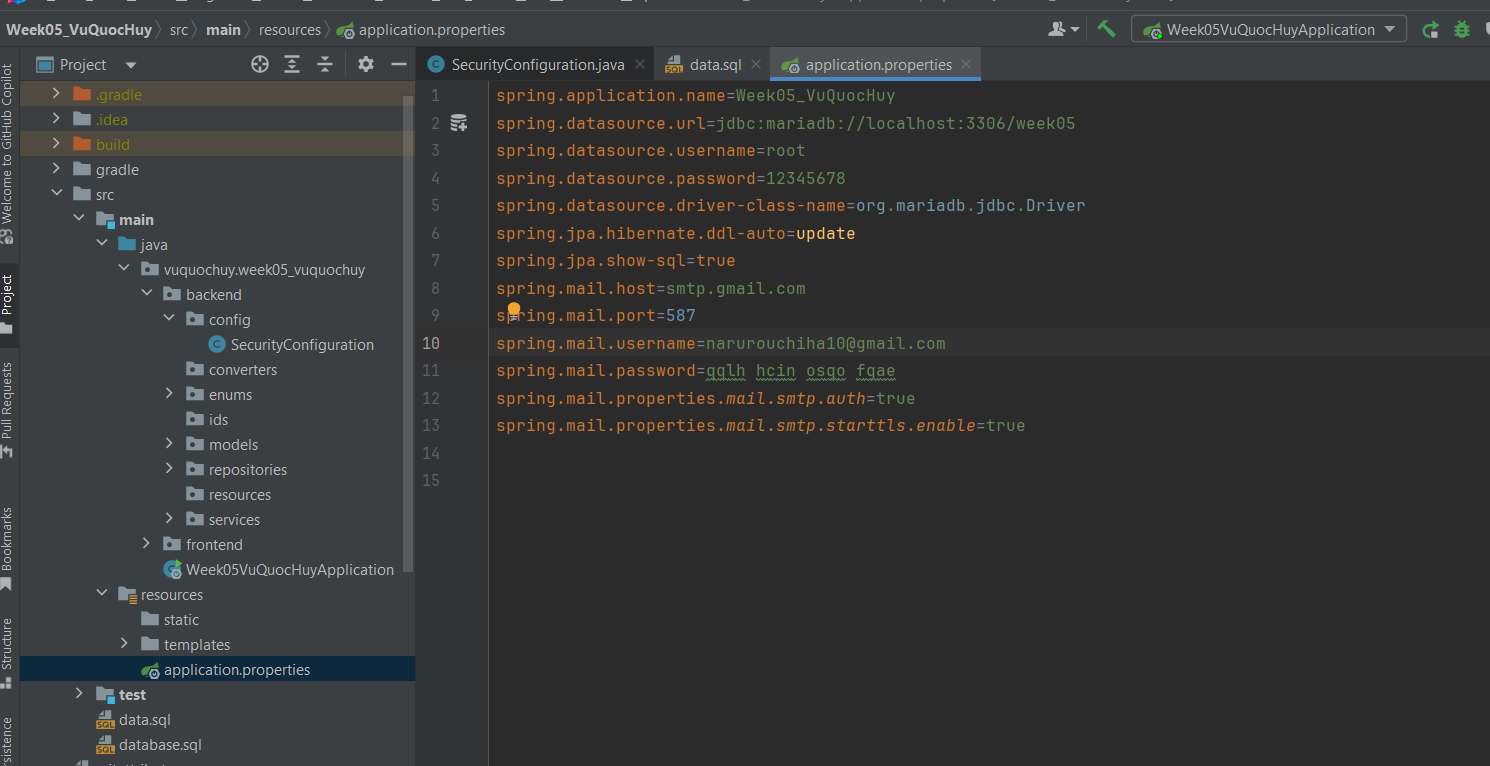
## 2. Công nghệ sử dụng

* Java: Ngôn ngữ lập trình chính.
* Spring Boot: Framework phát triển ứng dụng Java.
* Gradle: Công cụ quản lý build.
* Thymeleaf: Template engine cho HTML động.
* Bootstrap: Framework giao diện front-end.
* MariaDB: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
* JPA: API quản lý dữ liệu với cơ sở dữ liệu.
* Mail (Spring Mail): Gửi email thông báo.
* Spring Security: Bảo mật và xác thực người dùng.

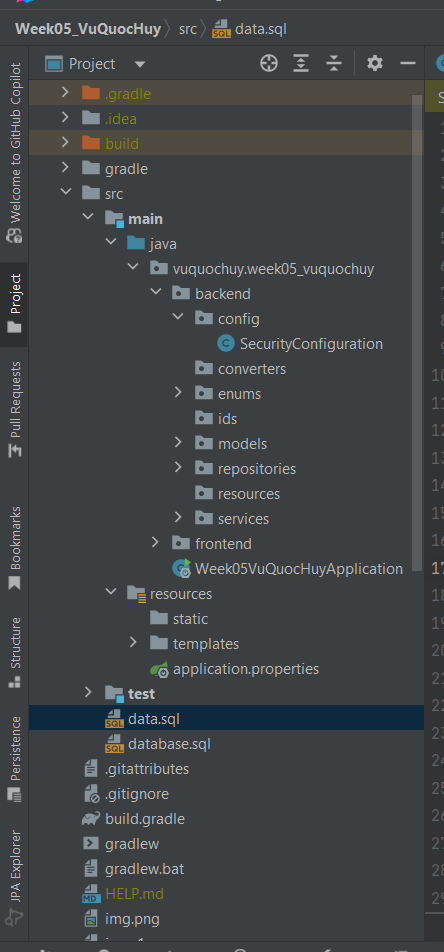
## 3. Cách sử dụng

- Mở file application.properties, chỉnh sửa lại các thông tin như:

* database name, password của database ( dùng mariadb, có dùng CSDL Mariadb hoặc các CSDL khác)
* Chỉnh sửa sring.mail.name bằng địa chỉ gmail của bản thân
* Chỉnh sửa sring.mail.password bằng mật khẩu ứng dụng của gmail của bản thân



- Mở thư mục project -> mở file data.sql và chạy nó để có dữ liệu mẫu

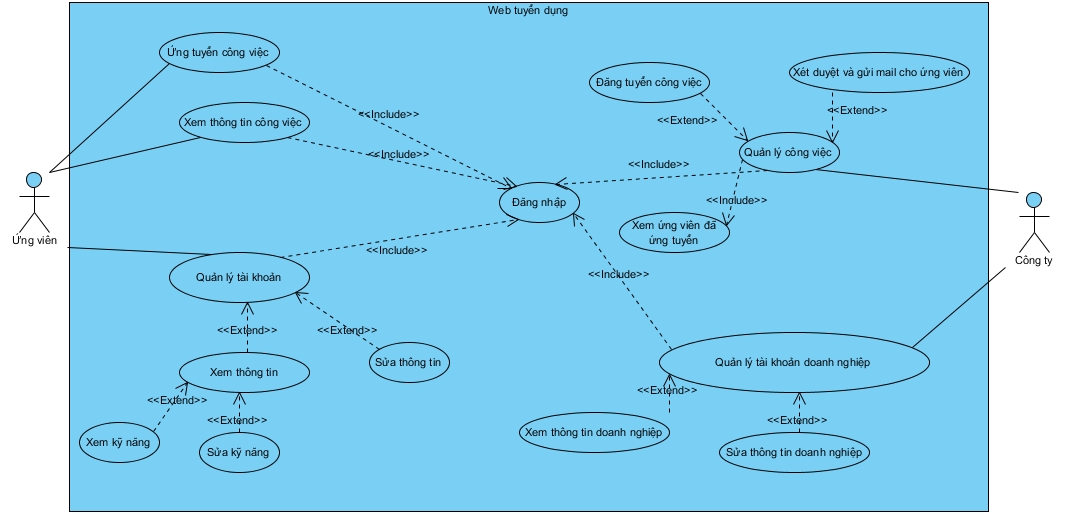


* + Khởi động project bằng cách chạy

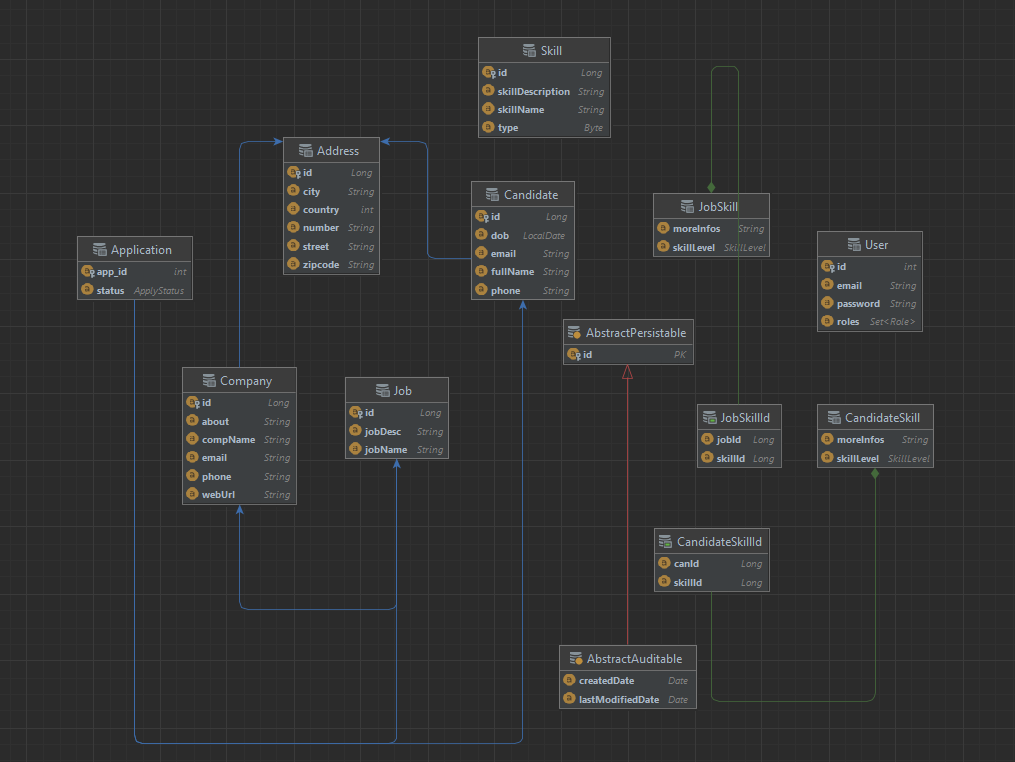
# II. Nội dung chính

## 1. Thiết kế hệ thống

## 1.1. Sơ đồ use case

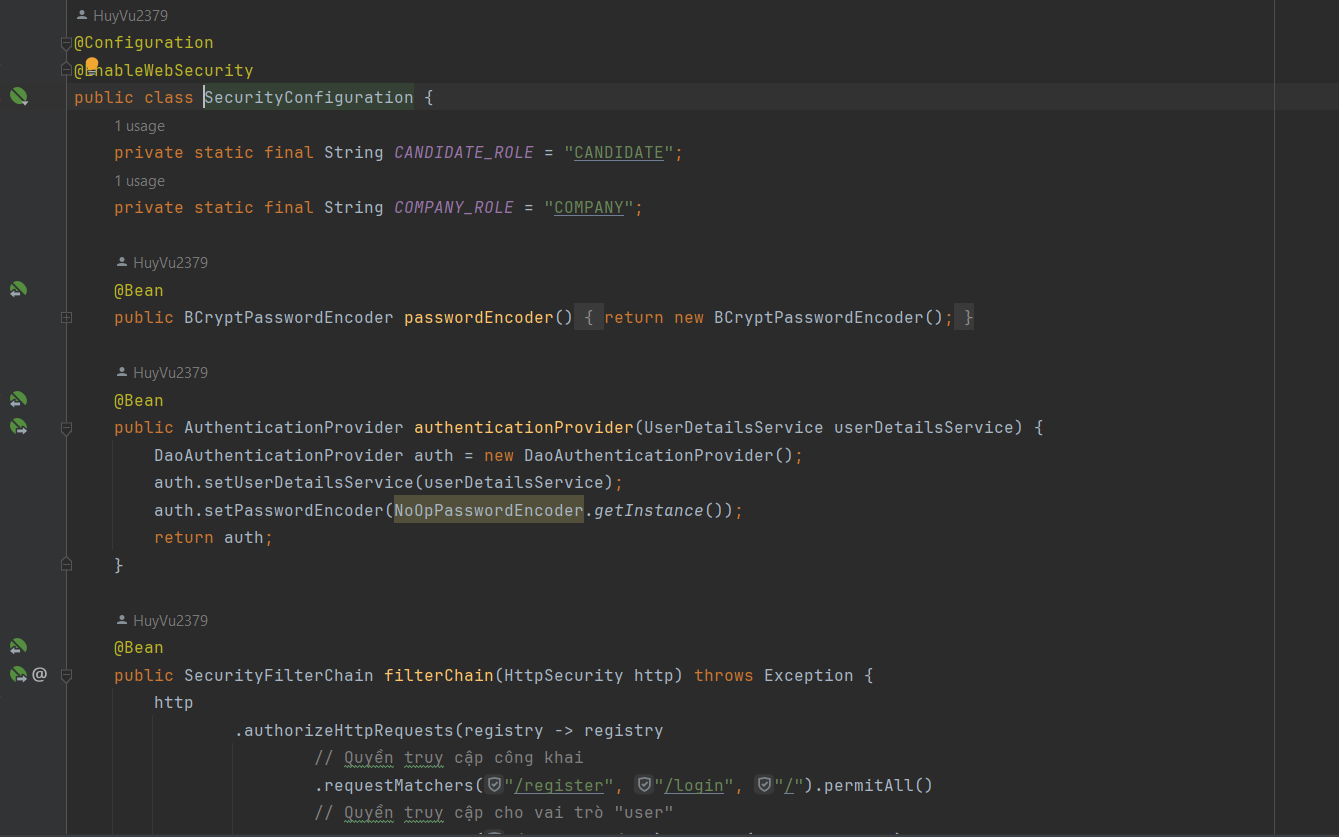


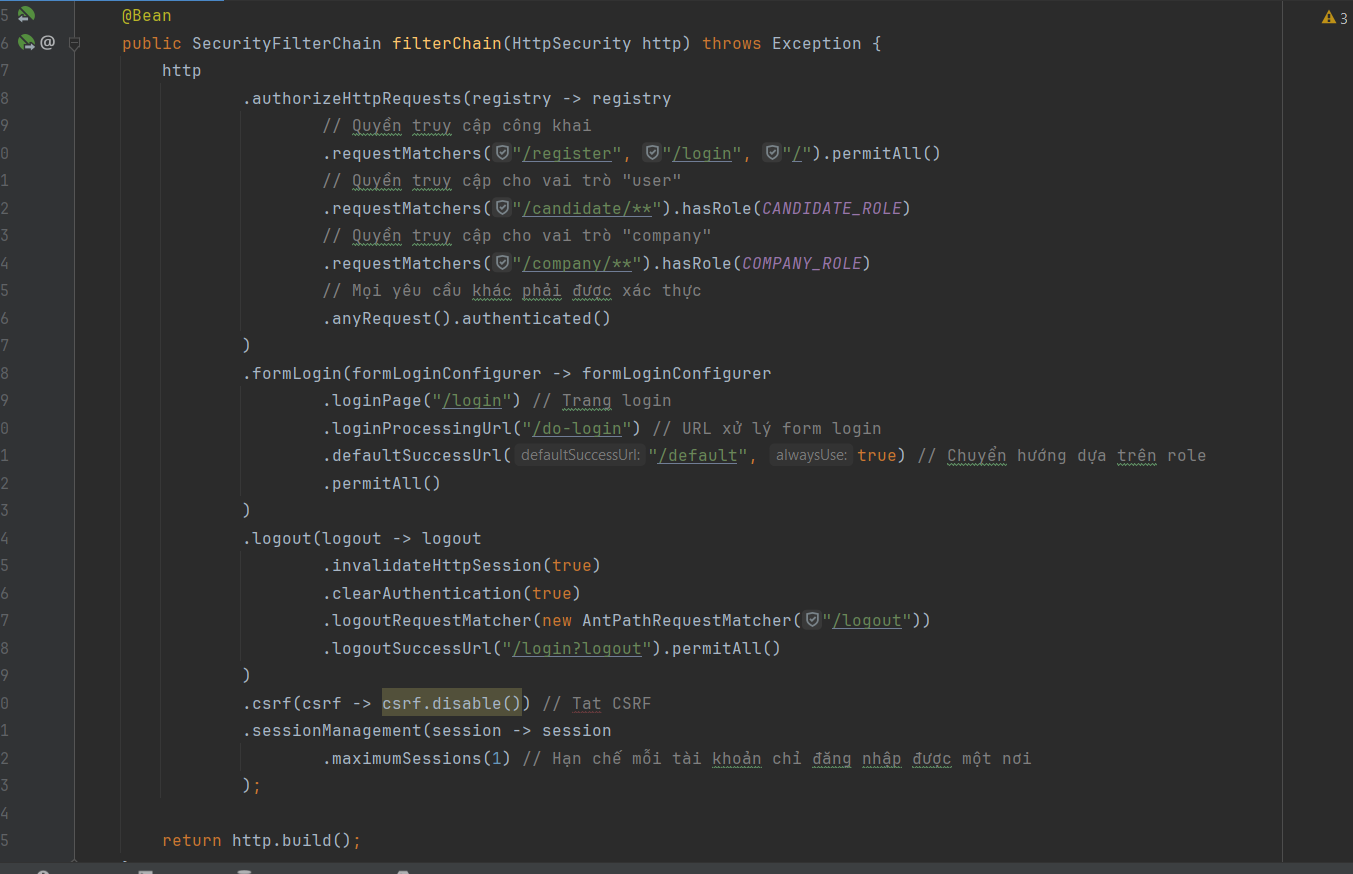
## 1.2. Sơ đồ ERD



## 2. Các chức năng chính

### 2.1. Phân quyền cho ứng dụng





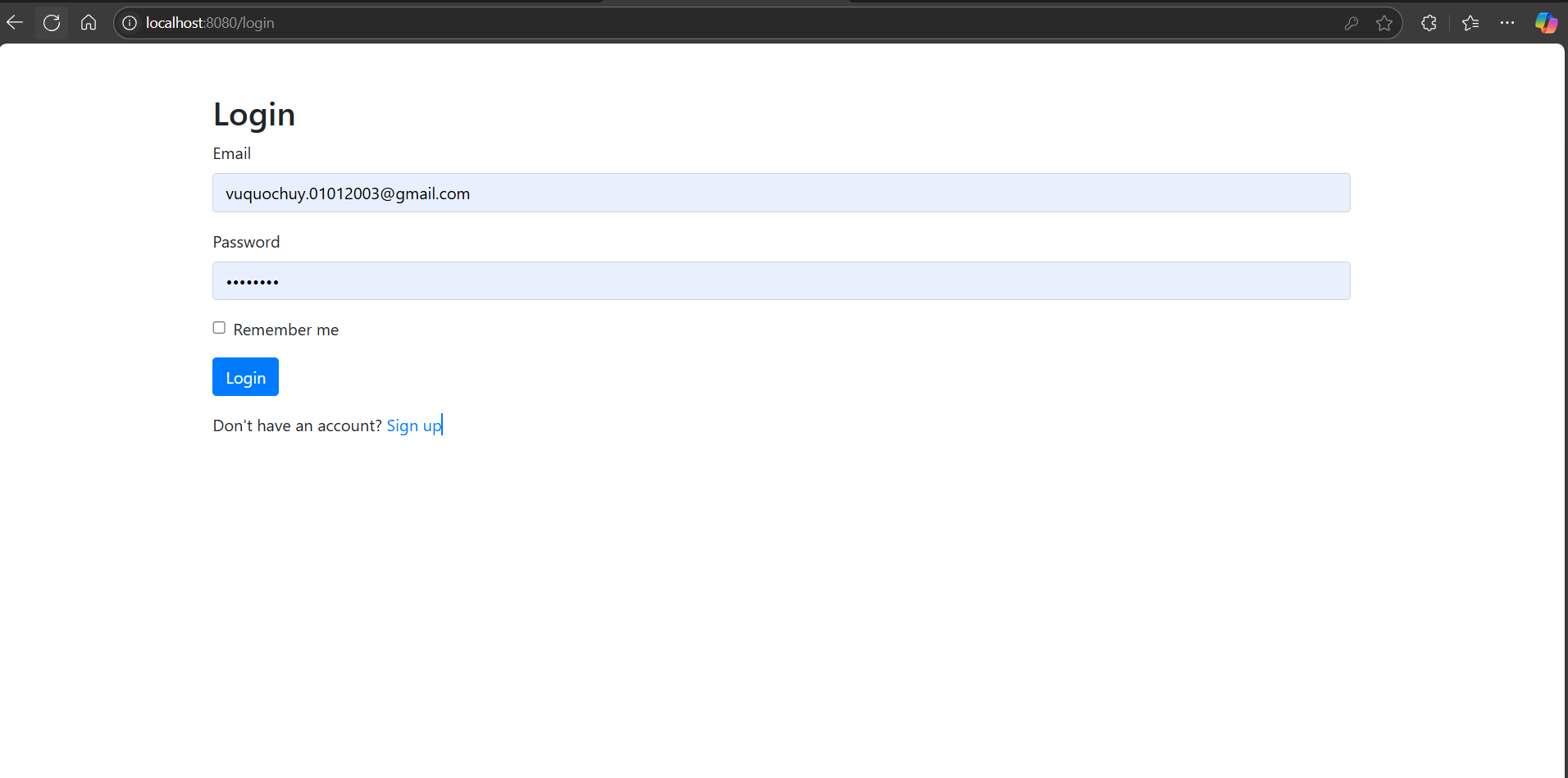
* Ở hệ thống tuyển dụng bao gồm 2 tác nhân chính là ứng viên và công ty nên website thực hiện phân quyền cho 2 loại người dùng như sau:
* Cả 2 tác nhân: có quyền truy cập vào đường dẫn login và register
* Ứng viên: cho phép đăng nhập và chỉ được truy cập vào các bất cứ đường link nào thay thế dấu “\*\*\*”: Localhost:8080/candidate/\*\*\*
* Công ty: cho phép đăng nhập và chỉ được truy cập vào các bất cứ đường link nào thay thế dấu “\*\*\*”: Localhost:8080/company /\*\*\*

## 2.2. Ứng viên

### 2.2.1. Chức năng đăng nhập

* Sử dụng tài khoản đã có sẵn trong csdl hoặc có thể đăng ký tài khoản mới:

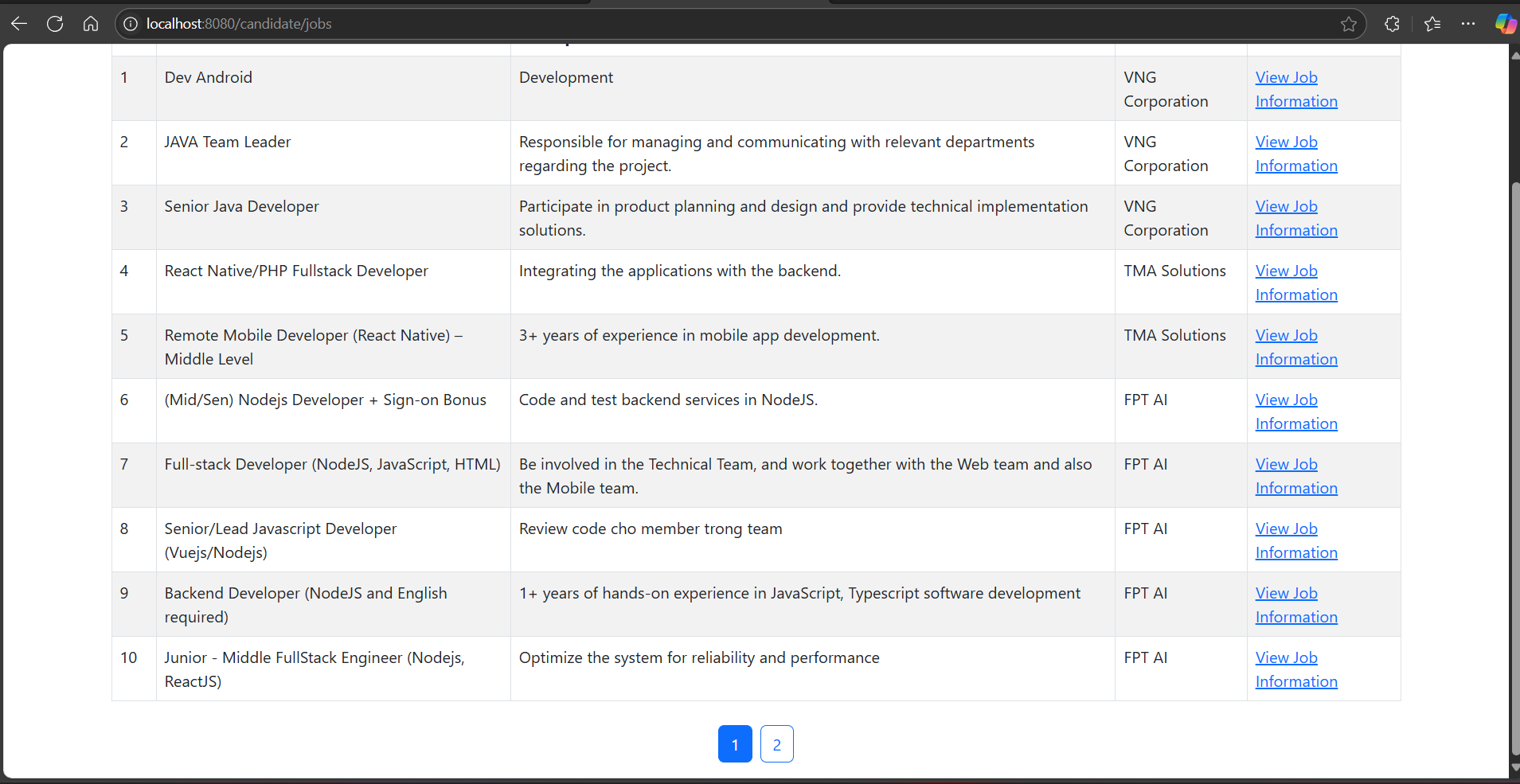
Tài khoản đã sử dụng giành cho ứng viên:



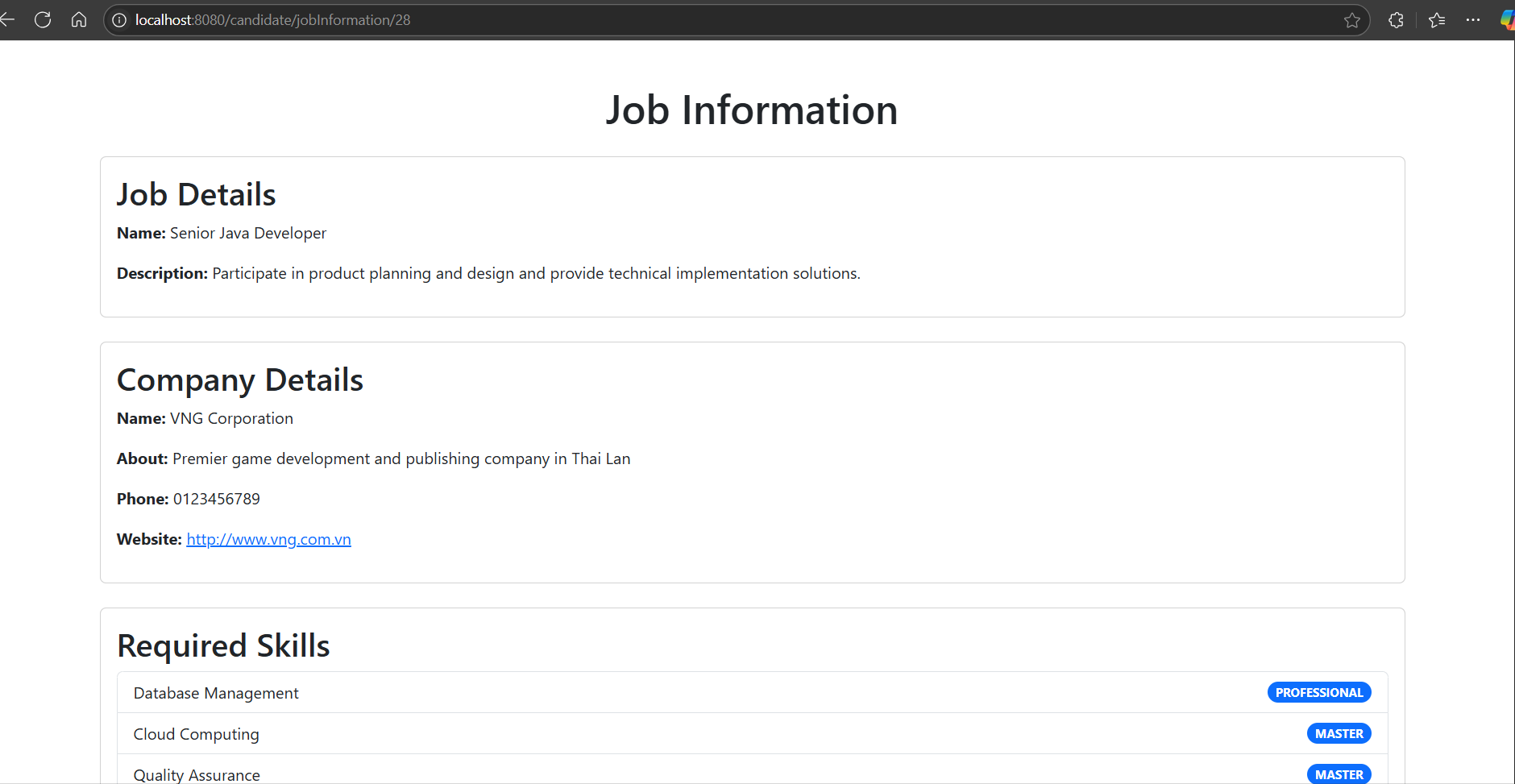
### 2.2.2. Chức năng xem tất cả các công việc đã được đăng tuyển

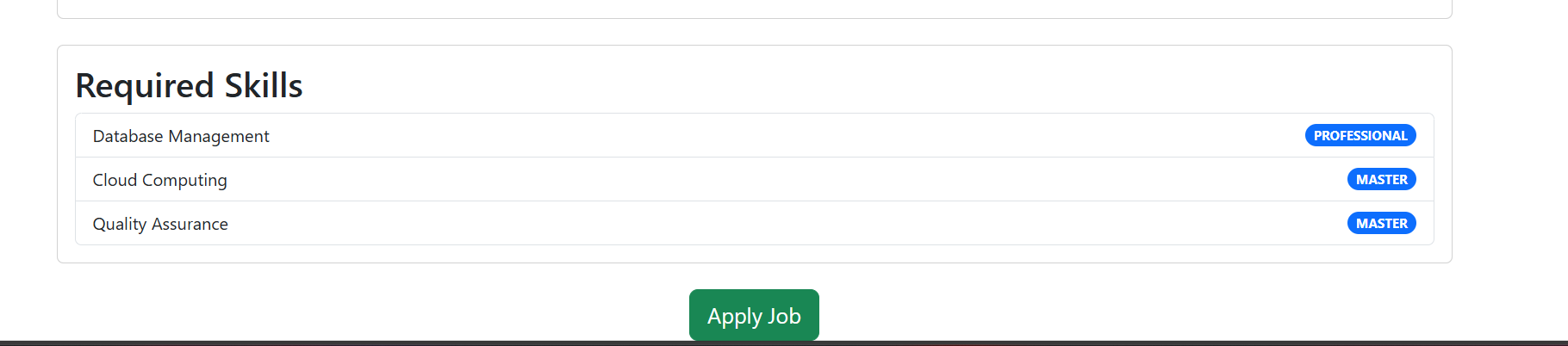


* Sau nhi chuyển hướng tới trang xem tất cả các job đã được đăng tuyển:

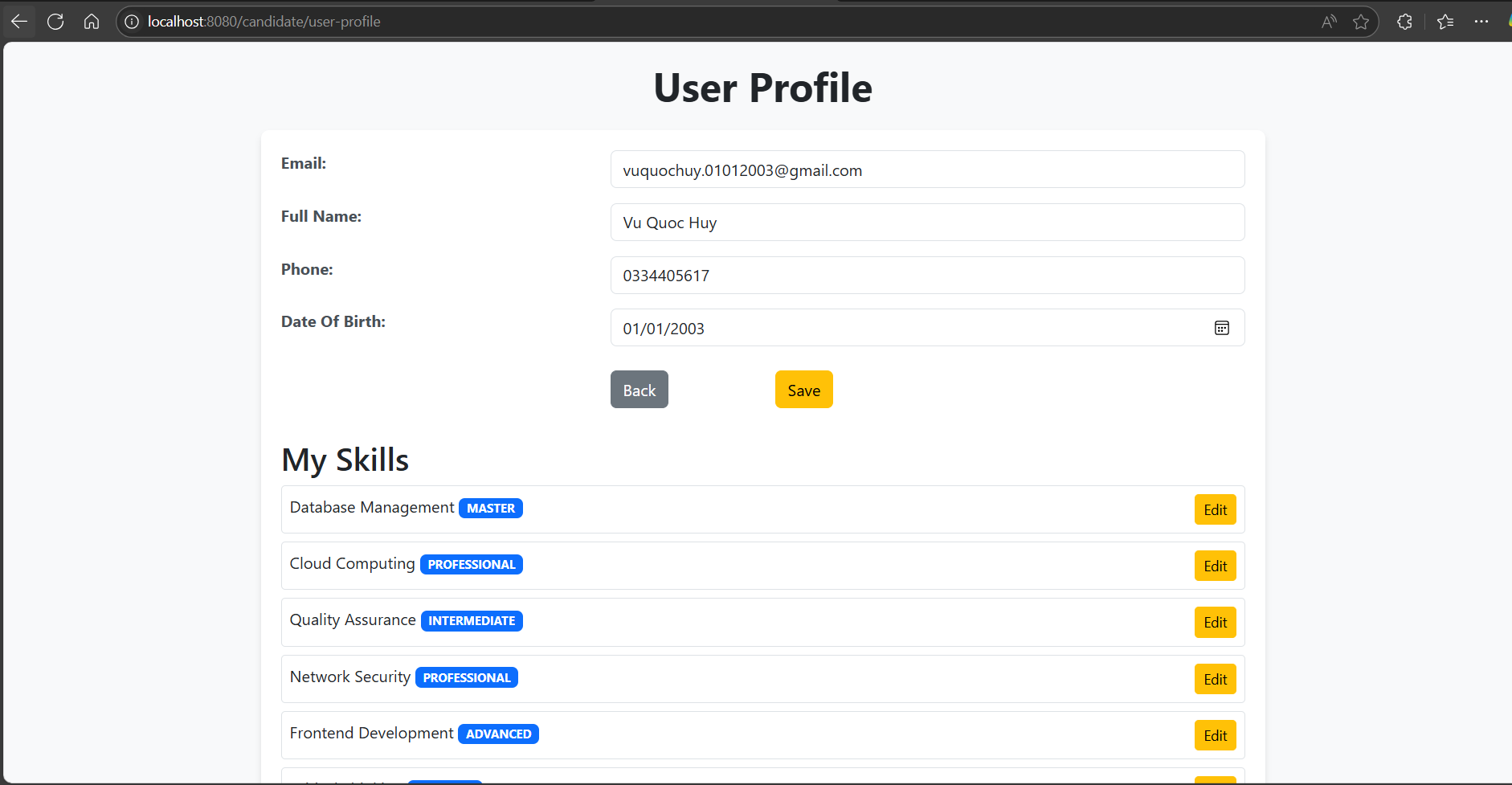


### 2.2.3. Chức năng xem thông tin công việc và ứng tuyển

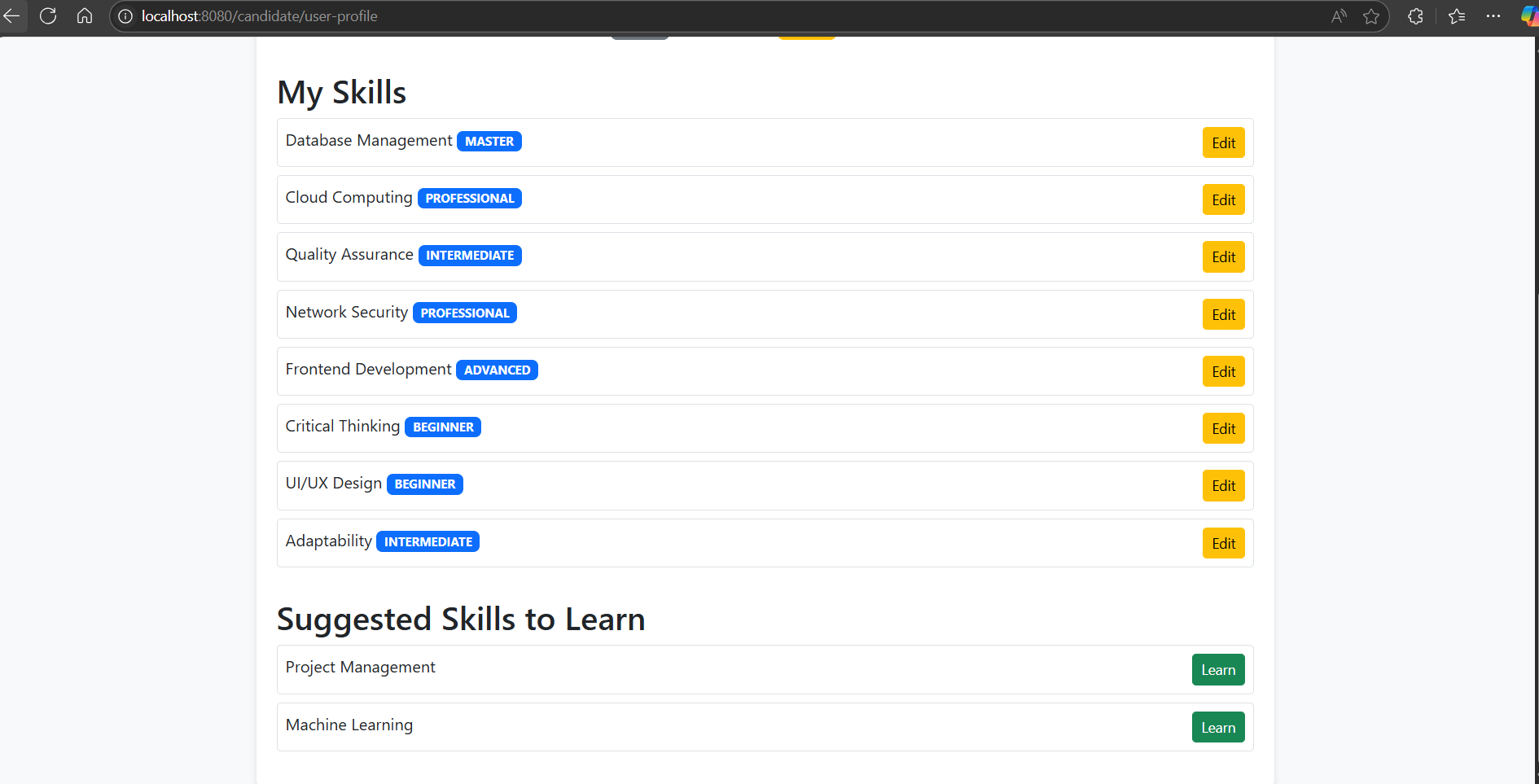
* Sau khi chọn 1 công việc sẽ chuyển hướng tới trang xem thông tin công việc đó bao gồm các thông tin: chi tiết công việc, chi tiết công ty đăng tuyển và các skill yêu cầu cho công việc
* Ta có thể nộp đơn ứng tuyển ở phía dưới



### 2.2.4. Xem và sửa thông tin cá nhân



### 2.2.5. Xem, chỉnh sửa level các skill đã học và học các skill đã được gợi ý

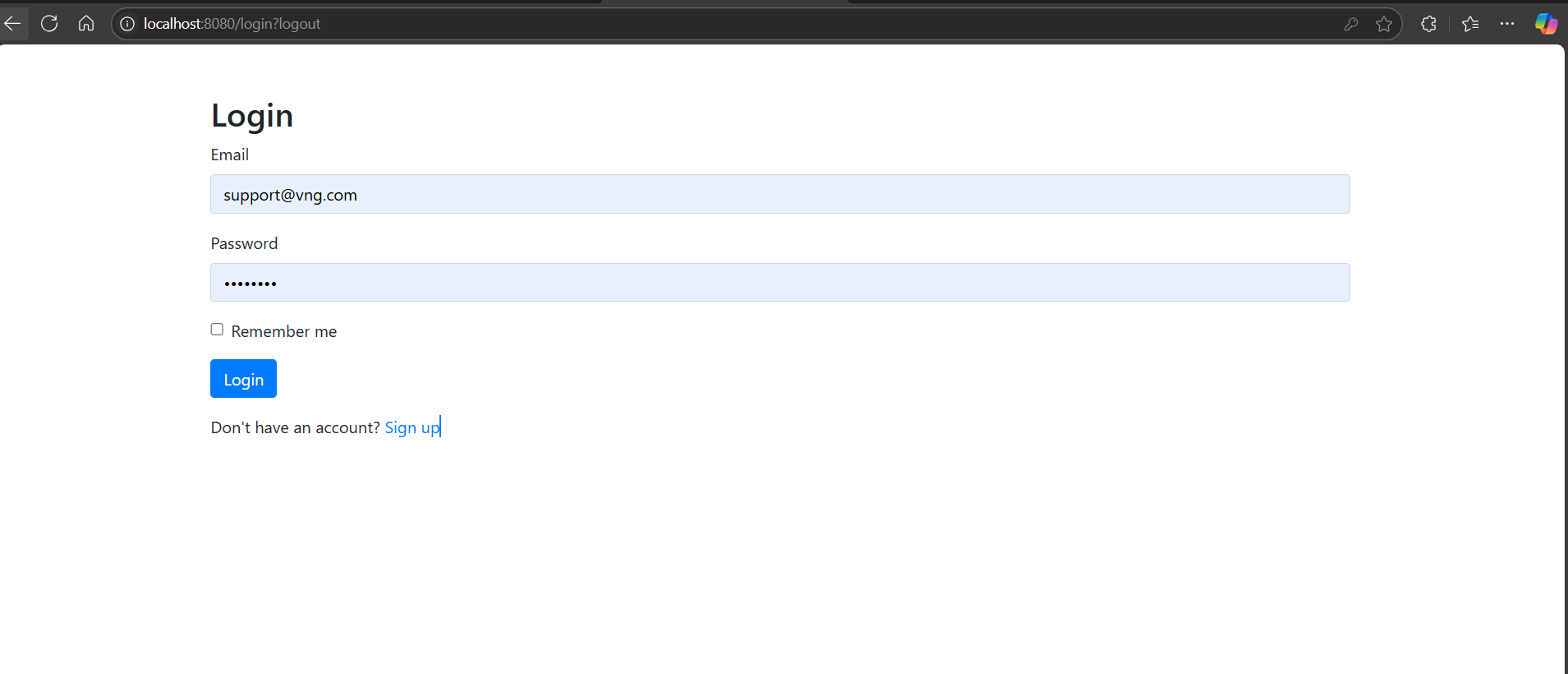


## 2.3. Công ty

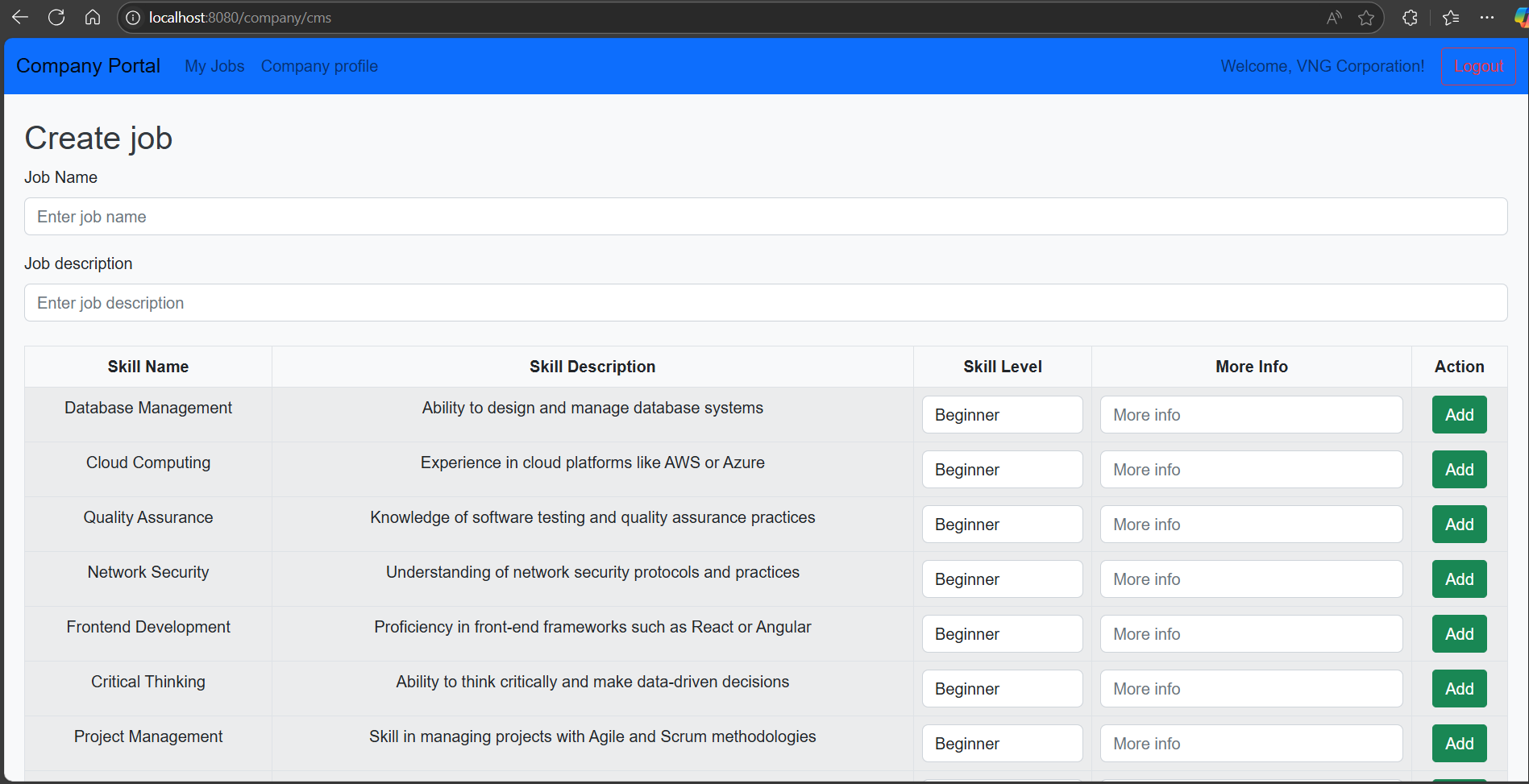
### 2.3.1. Chức năng đăng nhập

* Có thể sử dụng tài khoản có sẵn hoặc đăng ký mới

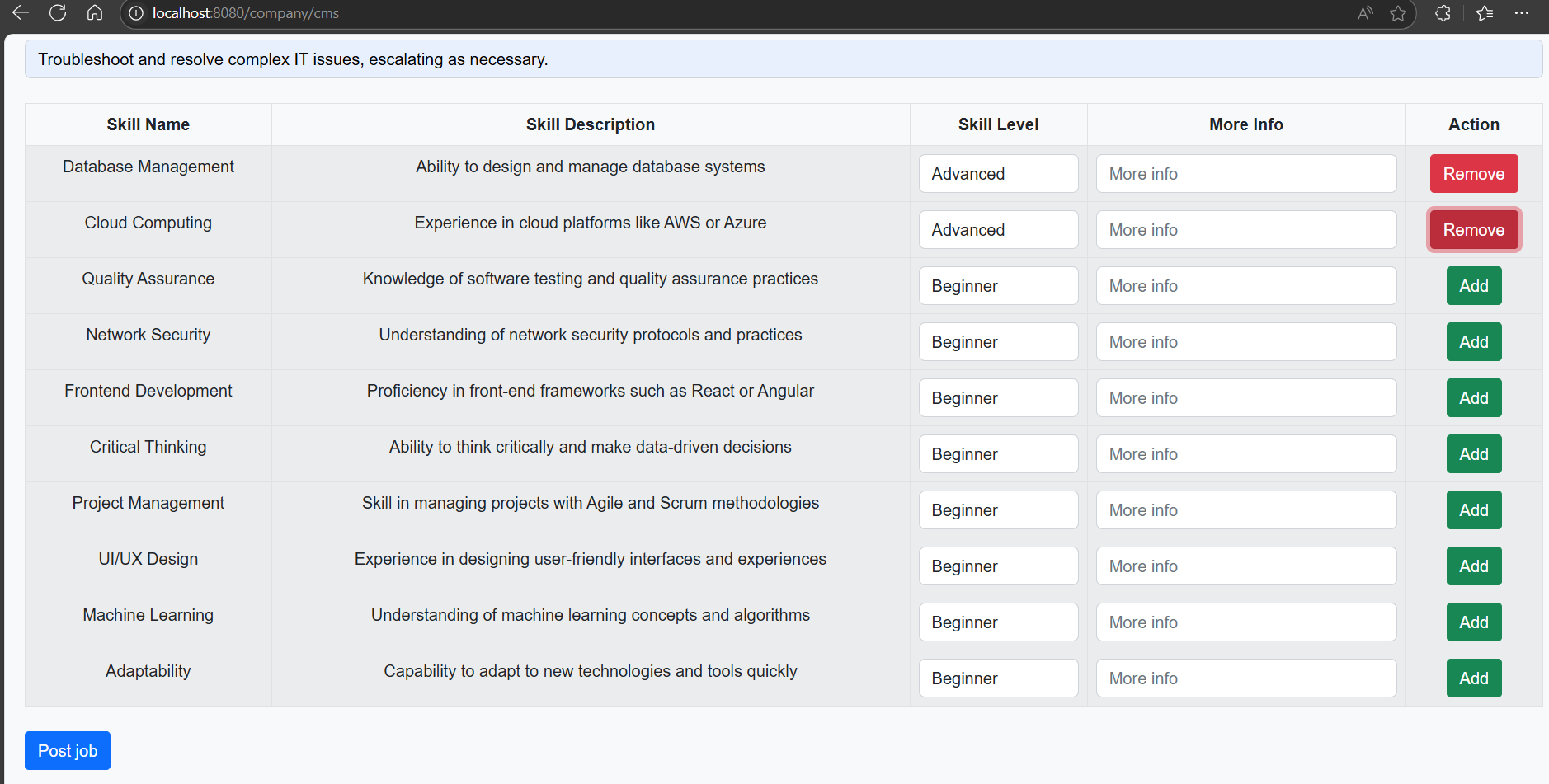
Ở đây em dùng tài khoản đã có sẵn trong CSDL với email: [support@vng.com](mailto:support@vng.com) và password: 12345678



### 2.3.2. Chức năng đăng tải công việc

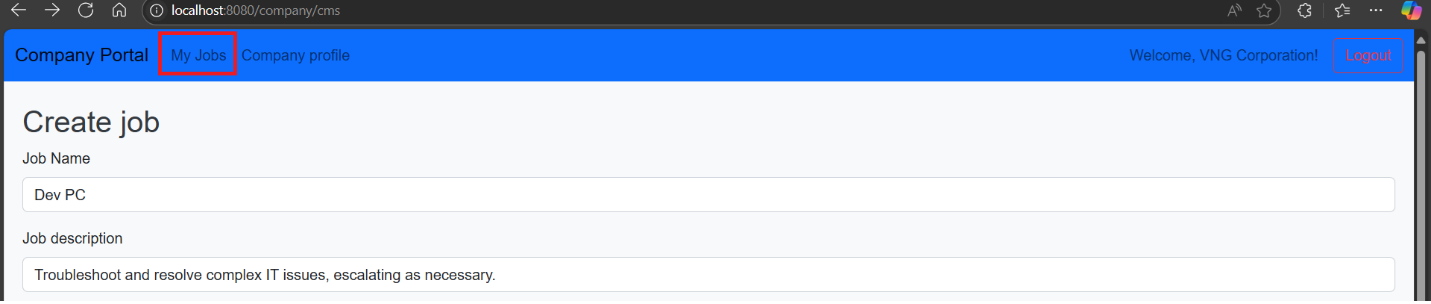


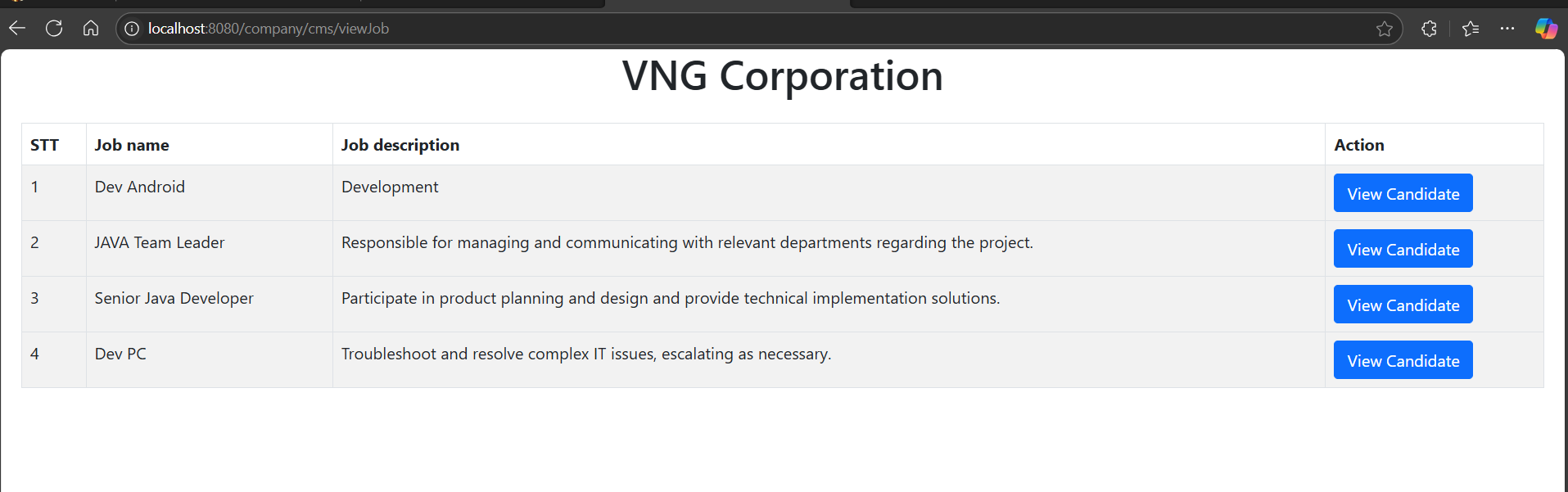
* Công ty sẽ điền vào các field bao gồm: tên công việc, mô tả cho công việc, thêm các skill cần thiết bằng cách chọn level và nhấn vào nút add



* Sau khi đã điền xong các thông tin cần thiết cho công việc, nhấn nút Post job

### 2.3.3. Chức năng xem các công việc đã đăng tải lên



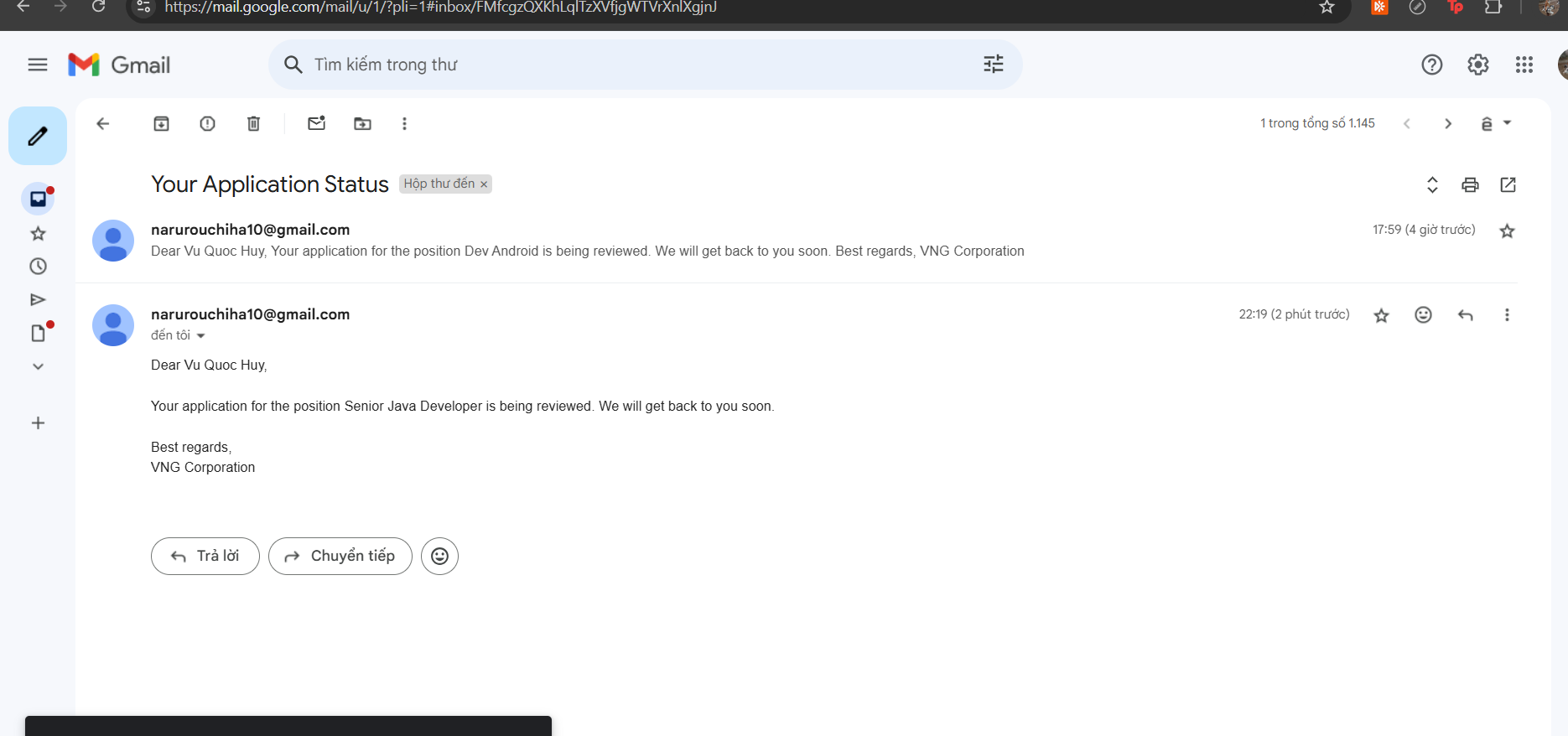


* Ta có thể xem các ứng viên bằng cách nhấn vào nút View Candidate của mỗi công việc

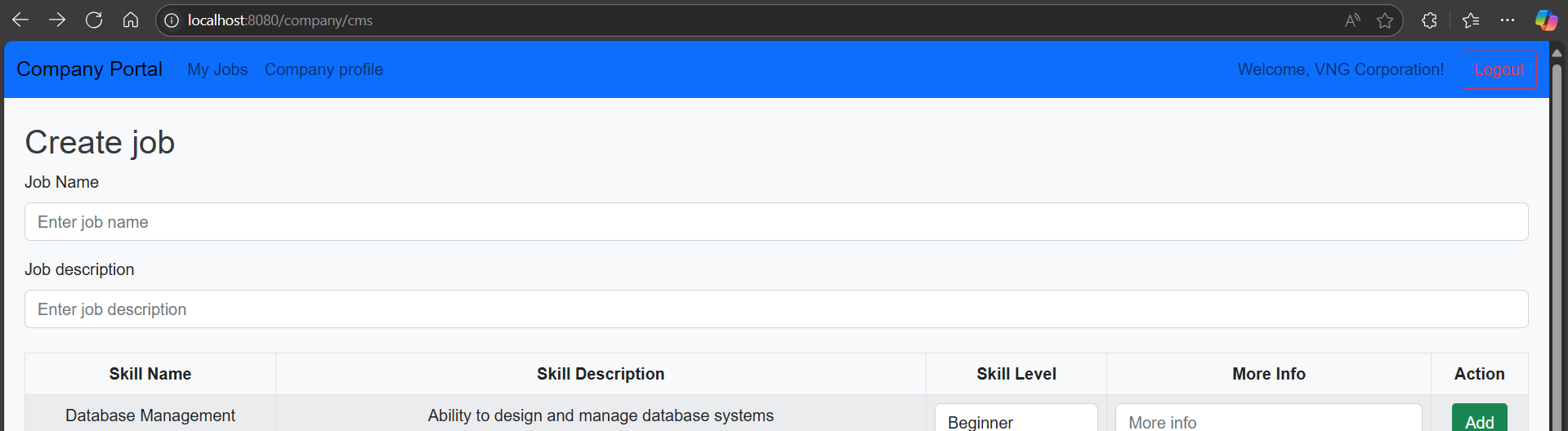
### 2.3.4. Chức năng xem và gửi mail cho ứng viên:



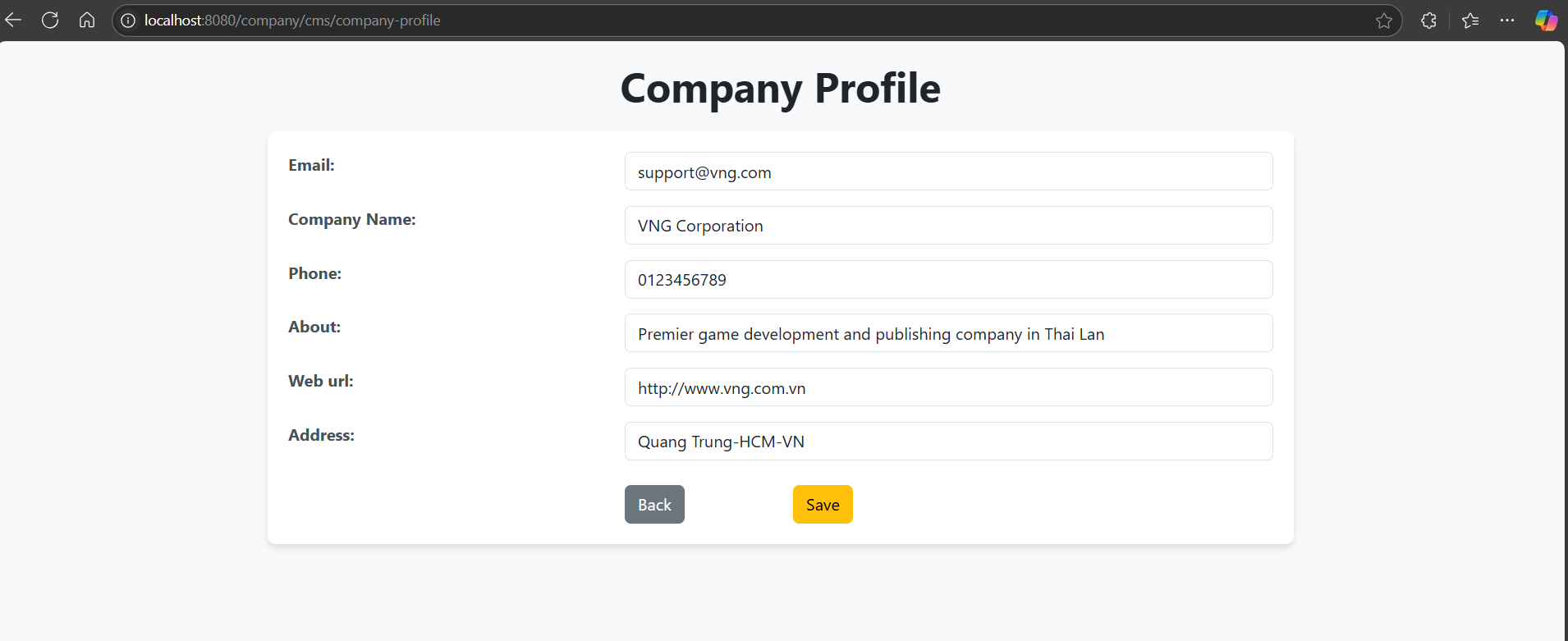
* Sau khi nhấn vào nút Send email, hệ thống sẽ gửi một mẫu mail tới email của ứng viên:



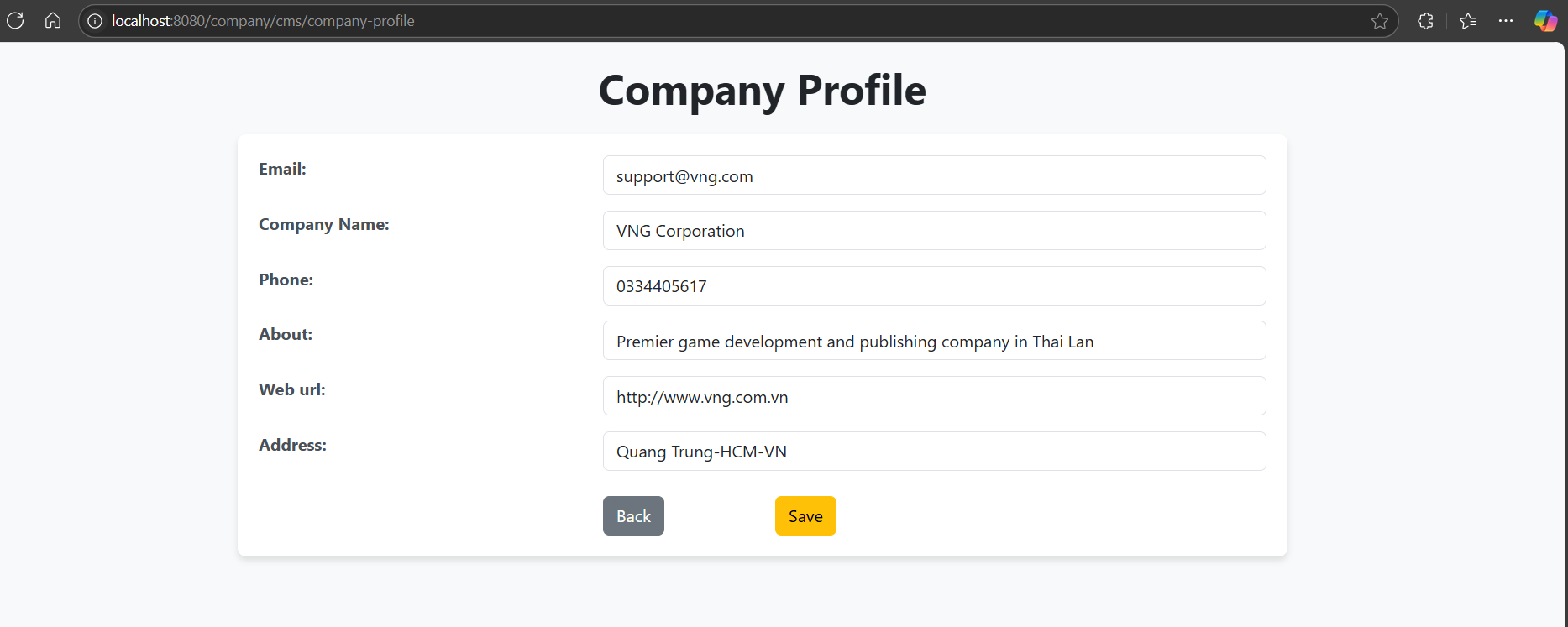
### 2.3.5. Chức năng xem và sửa thông tin cá nhân của công ty:



* Ta có thể xem và sửa thông tin của company



* Sau khi đã sửa thành số phone khác:



# III. Kết luận

Dự án phát triển website đăng và ứng tuyển công việc đã đạt được các mục tiêu chính, kết nối hiệu quả giữa ứng viên và các công ty tuyển dụng. Mặc dù gặp phải một số thử thách trong việc tối ưu hóa hiệu suất hệ thống, nhưng các tính năng cơ bản đã được triển khai thành công và nhận được phản hồi tích cực từ người dùng. Trong tương lai, chúng tôi dự định mở rộng các tính năng thông minh như đề xuất công việc dựa trên AI và cải thiện giao diện người dùng. Cảm ơn tất cả những người đã đóng góp vào dự án này.