**Báo cáo: Hệ Thống Gợi Ý Công Việc và Ứng Viên Dựa Trên Kỹ Năng**

**## Mục tiêu**

Phát triển một hệ thống giúp:

1. Quản lý cơ sở dữ liệu các thực thể.

2. Gợi ý công việc phù hợp cho ứng viên.

3. Gợi ý ứng viên phù hợp cho công ty.

4. Đề xuất kỹ năng học tập cho ứng viên.

**## 1. Tạo các Entities**

### Mô tả

Thiết kế các thực thể sao cho khi thực thi, hệ thống sẽ tạo ra các bảng sau trong cơ sở dữ liệu:

- \*\*Candidate\*\*: Thông tin ứng viên.

- \*\*Skill\*\*: Kỹ năng.

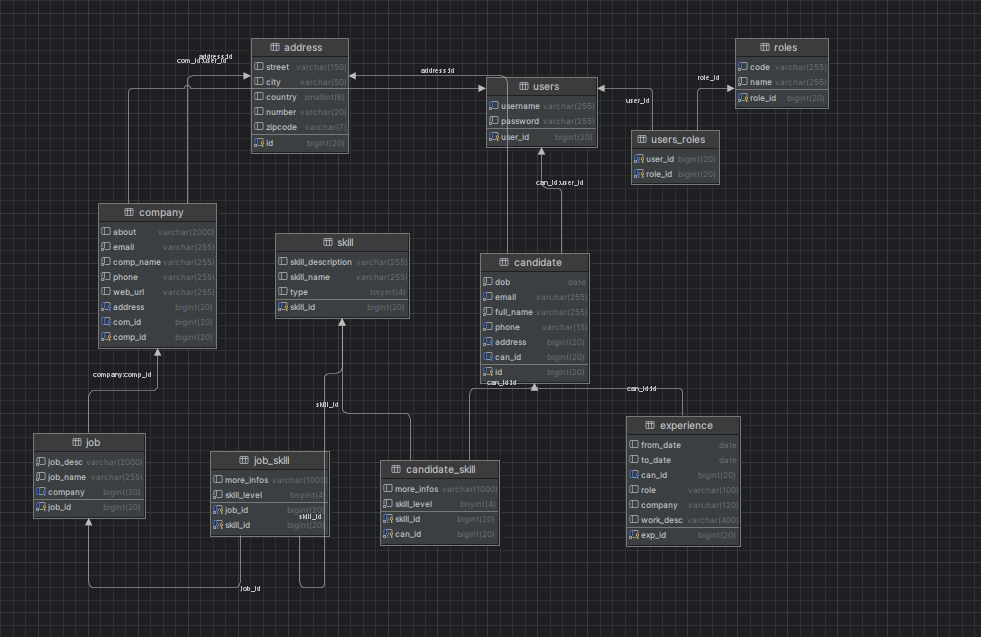
- \*\*Job\*\*: Thông tin công việc.

- \*\*Company\*\*: Thông tin công ty.

- \*\*CandidateSkill\*\*: Liên kết giữa ứng viên và kỹ năng.

- \*\*JobSkill\*\*: Liên kết giữa công việc và kỹ năng.

### Hình minh họa:



---

**## 2. Viết Các Repositories Interface**

### Mô tả

Các interface repository để tương tác với cơ sở dữ liệu, ví dụ:

- \*\*CandidateRepository\*\*: Quản lý ứng viên.

- \*\*SkillRepository\*\*: Quản lý kỹ năng.

- \*\*JobRepository\*\*: Quản lý công việc.

**## 3. Viết Các Lớp Services**

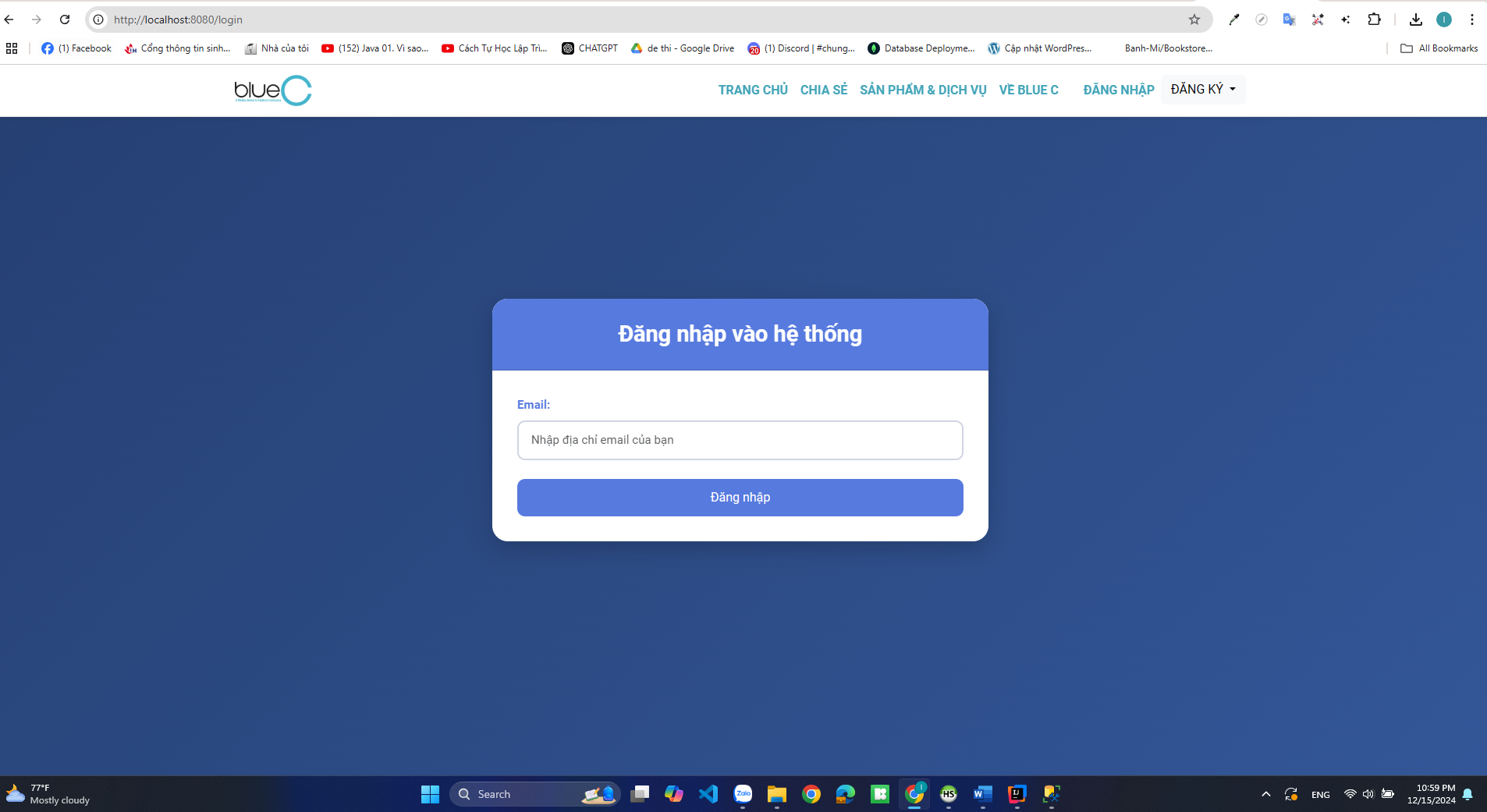
### Mô tả

- \*\*CandidateService\*\*: Quản lý ứng viên và các kỹ năng của họ.

- \*\*JobService\*\*: Quản lý công việc và liên kết kỹ năng.

- \*\*SkillService\*\*: Đề xuất kỹ năng mới cho ứng viên.

**## 4. Đăng nhặp sử dụng Spring secutiry**



**## 5. Tạo Trang Web Đăng Tin Tuyển Dụng**

### Mô tả

Công ty có thể đăng tin tuyển dụng với các kỹ năng mong muốn qua giao diện web.

### Yêu cầu:

- Form nhập liệu với các trường: \*\*Tên công việc\*\*, \*\*Mô tả công việc\*\*, \*\*Danh sách kỹ năng yêu cầu\*\*.

- Kết nối với backend để lưu dữ liệu vào cơ sở dữ liệu.

### Hình minh họa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

---

**## 6. Gợi Ý Công Việc Cho Ứng Viên**

### Mô tả

- Khi ứng viên đăng nhập, hệ thống sẽ gợi ý danh sách các công việc phù hợp dựa trên kỹ năng của họ.

### Hình minh họa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

---

**## 7. Gợi Ý Ứng Viên Cho Công Ty Và Gửi Mail**

### Mô tả

Công ty có thể tìm các ứng viên phù hợp với công việc của mình, sau đó gửi mail mời phỏng vấn.

### Hình minh họa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

---

**## Kết Luận**

Hệ thống đã hoàn thiện các chức năng chính:

1. Quản lý dữ liệu ứng viên, công việc và kỹ năng.

2. Gợi ý công việc và ứng viên phù hợp.

3. Đề xuất kỹ năng học tập cho ứng viên.