BỘ CÔNG THƯƠNG

**TRƯỜNG** **ĐẠI** **HỌC** **CÔNG** **NGHIỆP TP.HCM**

\

**Khoa Công nghệ Thông tin**

A logo for a university

Description automatically generated

**LẬP TRÌNH WWW JAVA**

**Đề** **tài:** **LAB WEEK 5**

**Sinh viên thực hiện :** Ao Công Hiếu

**MSSV :** 21026511

**Lớp :** DHKTPM17A

TP.Hồ Chí Minh, Ngày 15 tháng 12 năm 2024

1. **Mở Đầu**

Bài thực hành tuần 5 tập trung vào việc xây dựng một ứng dụng web sử dụng Spring Boot, hướng đến các chức năng quản lý tuyển dụng. Mục tiêu chính bao gồm thiết kế cơ sở dữ liệu, phát triển các tầng backend (models, repositories, services, resources), và xây dựng giao diện web thân thiện với người dùng. Ứng dụng cung cấp khả năng gợi ý công việc phù hợp cho ứng viên, hỗ trợ các công ty tìm kiếm ứng viên tiềm năng, và gửi email mời phỏng vấn. Đồng thời, bài thực hành cũng hướng dẫn cách phân trang dữ liệu với Java web, giúp nâng cao trải nghiệm người dùng khi làm việc với danh sách lớn

1. **Phân tích yêu cầu**
2. **Yêu cầu chức năng**

* Chức năng bắt buộc: đăng nhập/đăng xuất
* Company
* Quản lý công việc

Đăng tuyển dụng với các skill mong muốn

Cập nhật thông tin tuyển dụng

* Gửi email cho ứng viên phù hợp với công việc
* Xem danh sách công việc
* Xem chi tiết 1 công việc
* Tìm các ứng viên có skill phù hợp với công việc
* Candidate:
* Xem danh sách và chi tiết các công việc phù hợp với kỹ năng của bản thân
* Đề xuất skill cần học
* Xem chi tiết công việc
* Ứng tuyển bằng cách gửi email

1. **Yêu cầu phi chức năng:**

* Tính bảo mật cao.
* Yêu cầu về lưu trữ: dữ liệu được lưu trữ thông qua MariaDB.
* Tương thích với nhiều hệ điều hành phổ biến như Windows, MacOS, …
* Giao diện người dùng: giao diện ưa nhìn, phân mục chức năng thao tác rõ ràng; người dùng dễ dàng thao tác và sử dụng.
* Độ tin cậy cao, nếu người dùng gặp bất kỳ vấn đề nào cần phải được hỗ trợ ngay để tăng độ tin cậy người dùng.

1. **Kiến trúc**

* Sử dụng Thymeleaf kết hợp Bootstrap để xây dựng giao diện người dùng.
* Sử dụng Business Logic để xử lý nghiệp vụ
* Sử dụng DataAccess kết nối Data JPA với dữ liệu MariaDB

1. **Mô hình cơ sở dữ liệu:**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. **Yêu cầu của đề tài:**

1. Tạo các enities sao cho khi thực thi sẽ tạo ra các bảng như hình

2. Viết các repositories interface

3. Viết các lớp services

4. Tạo các trang web cho phép công ty đăng tin tuyển người với các skill mong muốn

5. Các ứng viên khi log vào sẽ được gợi ý các công việc có skill phù hợp với mình

6. Giúp các công ty tìm các ứng viên có skill phù hợp rồi gửi mail mời.

7. Đề xuất một số skill mà ứng viên chưa có để học.

8. Một số yều cầu khác

1. **Thực thi**
   1. **Cấu hình**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

* 1. **Cấu trúc**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. Models

A screenshot of a black background with white text

Description automatically generated

* 1. Repositories

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Services

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Resources

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

* 1. **Chức năng cho công ty**
  2. Trang chủ

Đường dẫn chính: localhost:8080

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Login với Company

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Danh sách công việc đang tuyển của Công Ty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Đăng tuyển thêm công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Xem chi tiết công việc và ứng viên phù hợp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Thêm kỹ năng cần tuyển

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Danh sách ứng viên phù ứng tuyển

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Chọn ứng viên phù hợp và gửi email mời ứng tuyển

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Đăng nhập với vai trò là candidate

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Xem chi tiết công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Xem hồ sơ kỹ năng tôi đang có

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Đề xuất kỹ năng cần cải thiện thêm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Chọn công việc phù hợp ứng tuyển

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Gửi email để xin Apply Job

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Ưu điểm:**

* Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
* Dễ dàng truy vấn thông tin.
* Thông tin của bài tuyển dụng rõ ràng.
* Gửi email mời ứng viên nhanh gọn và dễ dàng.
* Tìm kiếm ứng viên trong khu vực nhanh chóng.

### **Nhược điểm:**

* Chưa có tính bảo mật cao.
* Một số chức năng chưa hoàn chỉnh, giao diện chưa bắt mắt
* Kiểm thử ứng dụng còn hạn chế.

**Kết luận:**

Lab này đã cung cấp các thông tin và chức năng cần thiết cho công ty và ứng viên. Bên cạnh đó, vẫn còn nhiều hạn chế về cấu trúc dữ liệu và tính bảo mật thông tin, cần cải tiến và hoàn thiện hơn để hệ thống có thể hoạt động hiệu quả và thích hợp với người dùng