**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 WORLD WIDE WEB**

**Đề** **tài:** **LAB WEEK 5**

**Sinh viên thực hiện :** Nguyễn Trần Quốc Bảo

**MSSV: :** 21078921

**Lớp: :** DHKTPM17A

**GVHD:** : Võ Văn Hải

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

**I. 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 (entities, repositories, services), 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

**II. Phân tích yêu cầu**

**1. 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

**2. 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.

**3. 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

**4. Mô hình cơ sở dữ liệu:**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**5. Yêu cầu của đề tài:**

* Tạo các enities sao cho khi thực thi sẽ tạo ra các bảng như hình
* Viết các repositories interface
* Viết các lớp services
* Tạo các trang web cho phép công ty đăng tin tuyển người với các skill mong muốn
* Các ứng viên khi log vào sẽ được gợi ý các công việc có skill phù hợp với mình
* Giúp các công ty tìm các ứng viên có skill phù hợp rồi gửi mail mời.
* Đề xuất một số skill mà ứng viên chưa có để học.
* Một số yều cầu khác

**6. Những chức năng dành cho công ty đã làm được**

**Giao diện trang chủ**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Đăng nhập vào giao diện Company

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Danh sách công việc hiện có

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thêm công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Danh sách công việc khi đã thêm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thông tin chi tiết công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Thêm kỹ năng yêu cầu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Danh sách kỹ năng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Danh sách ứng viên

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**7. Những chức năng dành cho ứng viên đã làm được**

* **Đăng nhập bằng ứng viên**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Đề xuất công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Chi tiết công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Kỹ năng của ứng viên

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Đề xuất một số kỹ năng nên học

A screenshot of a computer

Description automatically generated