**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**MÔN LẬP TRÌNH WWW (JAVA)**

**Website quản lý ứng viên, công ty và tuyển dụng công việc**

***Sinh viên thực hiện***

|  |  |
| --- | --- |
| Sinh viên thực hiện | : Lê Đại Phát |
| MSSV | : 21032441 |
| GVHD: | : Võ Văn Hải |
| Lớp học phần | : DHKTPM17A |

***Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2024***

Mục lục

[CHƯƠNG 1 : GIỚI THIỆU 1](#_Toc185094903)

[1.1 Tổng quan 1](#_Toc185094904)

[1.2 Mục tiêu đề tài 1](#_Toc185094905)

[1.3 Phạm vi đề tài 1](#_Toc185094906)

[1.4 Mô tả yêu cầu chức năng 2](#_Toc185094907)

[CHƯƠNG 2 : PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ 3](#_Toc185094908)

[2.1 Class diagram 3](#_Toc185094909)

[2.2 Database Diagramm 3](#_Toc185094910)

[CHƯƠNG 3 : HIỆN THỰC 5](#_Toc185094911)

[3.1 Cấu hình phần cứng, phần mềm 5](#_Toc185094912)

[3.2 Giao diện của hệ thống 5](#_Toc185094913)

[CHƯƠNG 4 : KẾT LUẬN 14](#_Toc185094914)

# : GIỚI THIỆU

## Tổng quan

Trang web **CareerConnect** được phát triển nhằm mang đến một giải pháp toàn diện cho việc tổ chức và quản lý ứng viên, công việc và thông tin công ty một cách hiệu quả. Nền tảng này không chỉ hỗ trợ nhà tuyển dụng trong việc tìm kiếm và lựa chọn ứng viên phù hợp cho các vị trí đang tuyển dụng, mà còn tạo cơ hội cho ứng viên kết nối và tìm kiếm công việc lý tưởng. Với giao diện thân thiện, trực quan và dễ sử dụng, **CareerConnect** giúp tối ưu hóa quy trình tuyển dụng và tìm việc, mang lại trải nghiệm thuận tiện và chuyên nghiệp cho cả nhà tuyển dụng lẫn người tìm việc.

**Những tính năng nổi bật của trang web:**

* **Quản lý ứng viên:** Theo dõi hồ sơ, cập nhật thông tin cá nhân, đề xuất các công việc phù hợp cùng với các kỹ năng để dễ nhận được cơ hội việc làm hơn.
* **Quản lý công ty:** Hỗ trợ quản lý thông tin chi tiết về công ty.
* Quản lý công việc: Cho phép tạo, chỉnh sửa và quản lý các công việc.

## Mục tiêu đề tài

Mục tiêu chính của đề tài là phát triển một hệ thống quản lý chuyên nghiệp dành cho ứng viên, công ty và các công việc, từ đó cải thiện hiệu quả hoạt động quản lý và tuyển dụng. Hệ thống sẽ mang lại:

* Quản lý thông tin ứng viên: Cung cấp giải pháp tiện lợi để lưu trữ và quản lý hồ sơ ứng viên.
* Quản lý công ty: Hỗ trợ người dùng quản lý dữ liệu liên quan đến công ty, nhu cầu tuyển dụng từ từng công ty.
* Quản lý công việc: Tạo điều kiện thuận lợi để thiết lập, chỉnh sửa và theo dõi các vị trí tuyển dụng, giúp kết nối ứng viên với những công việc phù hợp một cách nhanh chóng.

## Phạm vi đề tài

Đề tài tập trung xây dựng một hệ thống quản lý tích hợp, chuyên về ứng viên, công ty và các công việc tuyển dụng. Hệ thống sẽ hỗ trợ thực hiện các nhiệm vụ chính như lưu trữ hồ sơ ứng viên, quản lý thông tin công ty và các công việc tuyển dụng. Các chức năng chủ đạo bao gồm: tạo, chỉnh sửa thông tin công ty, ứng viên cùng các công việc ứng tuyển. Trang web này không bao gồm các chức năng về lương thưởng, phúc lợi hay các vấn đề nhân sự ngoài phạm vi tuyển dụng.

## Mô tả yêu cầu chức năng

Hệ thống cần đáp ứng các yêu cầu chính như sau:

1. **Quản lý công ty:**

* Thêm mới, chỉnh sửa thông tin công ty.
* Xem danh sách các công ty.

1. **Quản lý công việc:**

* Thêm mới, chỉnh sửa công việc.
* Liên kết công việc với công ty liên quan.
* Đề xuất các ứng viên phù hợp.
* Xem danh sách các công việc.
* Gửi mail khi ứng viên được apply.

1. **Quản lý ứng viên:**

* Thêm mới, chỉnh sửa thông tin ứng viên.
* Xem danh sách các ứng viên.
* Đề xuất các công việc phù hợp.
* Đề xuất các kĩ năng nên học.

1. **Quản lý kỹ năng:**

* Liên kết kỹ năng với các công việc hoặc ứng viên cụ thể.

1. **Tìm kiếm và lọc:**

* Hỗ trợ tìm kiếm dữ liệu liên quan đến công việc, ứng viên hoặc công ty dựa trên nhiều tiêu chí.

# : PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ

## Class diagram

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*Mô hình lớp*

## Database Diagramm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# : HIỆN THỰC

## Cấu hình phần cứng, phần mềm

**Cấu hình phần cứng:**

* **CPU**: Intel Core i7
* **RAM**: 8GB trở lên
* **Ổ cứng**: Ổ SSD 256GB hoặc lớn hơn
* **Màn hình**: Độ phân giải Full HD (1920x1080) trở lên
* **Kết nối Internet**: Yêu cầu có kết nối internet ổn định.

**Cấu hình phần mềm:**

* **Hệ điều hành**: Windows 10/11, macOS, hoặc Linux
* **Java Development Kit (JDK)**: Phiên bản 8 hoặc cao hơn
* **IDE**: IntelliJ IDEA
* **Spring Boot**: Phiên bản mới nhất
* **Database**: MariaDB
* **Web Server**: Spring Boot
* **Trình duyệt**: Google Chrome, Mozilla Firefox hoặc trình duyệt hiện đại khác

## Giao diện của hệ thống

* Giao diện chính:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện danh sách ứng viên: A screenshot of a computer

  Description automatically generated A screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Giao diện thông tin chi tiết của ứng viên: A screenshot of a computer

  Description automatically generated
* Giao diện thêm mới ứng viên: A screenshot of a computer

  Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện cập nhật thông tin ứng viên:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện đề xuất công việc phù hợp với năng lực của ứng viên:

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện đề xuất kỹ năng nên học:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện danh sách các công ty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện thông tin chi tiết của công ty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện thêm mới công ty

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện cập nhật thông tin công ty:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện danh sách các công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện thêm mới công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện chỉnh sửa công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện thông tin cụ thể của công việc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Email ứng viên nhận được khi được apply:

A white background with black dots

Description automatically generated

# : KẾT LUẬN

Đề tài đã đáp ứng được các yêu cầu cơ bản: thêm, sửa, xem, tìm kiếm các thành phần của trang web. Người quản lý có thể xem và quản lý các thông tin, thành phần, người dùng, công ty. Đáp ứng được một số phi chức năng giao diện dễ dùng, thân thiện…

Do vấn đề về thời gian, đề tài vẫn còn chưa phát triển đầy đủ các chức năng như đăng nhập và phân quyền cho người dùng, quản lý các kỹ năng (hiện tại chỉ có thể thêm kỹ năng cho công việc, ứng viên dựa vào danh sách cho trước), quản lý experience của ứng viên, một vài giao diện vẫn chưa đáp ứng đù nhu cầu.