**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

****

**ĐỀ TÀI**

**ỨNG DỤNG TÌM KIẾM VÀ**

**QUẢN LÝ VIỆC LÀM TRỰC TUYẾN**

**Giáo viên hướng dẫn: Dương Hữu Thành**

**Sinh viên thực hiện:**

**2251052069 - Đặng Phương Nam**

**2251052060 - Nguyễn Tấn Lộc**

**Lớp: DH22IT02**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2024 - 2025**

**MỤC LỤC**

[Chương 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 6](#_Toc29762)

[1.1. Giới thiệu 6](#_Toc24559)

[1.2. Phân tích yêu cầu 6](#_Toc21081)

[1.2.1. Xác định các chức năng 6](#_Toc8189)

[1.2.2. Lược đồ use case 6](#_Toc14556)

[1.3. Thiết kế hệ thống 7](#_Toc22411)

[1.3.1. Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ 7](#_Toc13193)

[1.3.2. Mô tả các mối quan hệ 7](#_Toc23453)

[Chương 2. HIỆN THỰC RESTFUL API 7](#_Toc17063)

[2.1. Xây dựng API 7](#_Toc30056)

[2.2. Kiểm thử API 7](#_Toc21625)

[Chương 3. PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG REACT NATIVE 8](#_Toc1149)

[3.1. Cấu trúc ứng dụng 8](#_Toc13115)

[3.2. Xây dựng giao diện 8](#_Toc14159)

[3.3. Tích hợp API 8](#_Toc21530)

[3.4. Tối ưu hiệu suất 8](#_Toc13526)

[Chương 4. HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI> 9](#_Toc5822)

[4.1. Kết quả đạt được của đề tài 9](#_Toc10333)

[4.2. Các chức năng hệ thống 9](#_Toc17000)

[4.2.1. Chức năng 1 9](#_Toc26820)

[4.2.2. Chức năng 2 9](#_Toc13483)

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1.1 : Lược đồ use case hệ thống 6](#_Toc5964)

[Hình HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>.2 : Hình chức năng 1 (chụp từ kết quả hệ thống) 9](#_Toc24018)

[Hình HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>.3 : Hình chức năng 2 (chụp từ kết quả hệ thống) 9](#_Toc4289)

DANH MỤC BẢNG

**Error! No table of figures entries found.**

# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

## Giới thiệu

Sinh viên trình bày vắn tắt nội dung và mục tiêu đề tài (viết đoạn ít nhất 5 dòng)

## Phân tích yêu cầu

### Xác định các chức năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Chức năng** | **Nội dung** |
| 1 | **Xác thực và phân quyền** | **- Đăng nhập, đăng ký với vai trò người tìm việc, nhà tuyển dụng và quản trị viên.**  **- Nhà tuyển dụng cần được quản trị viên xác thực trước khi đăng tin tuyển dụng.** |
| 2 | **Hồ sơ và CV** | **- Người tìm việc tạo hồ sơ cá nhân, tải lên CV hoặc tự thiết kế CV trực tuyến.**  **- Cho phép lưu nhiều phiên bản CV để nộp cho các vị trí khác nhau.** |
| 3 | **Tìm kiếm và lọc công việc** | **- Tìm theo từ khóa, công ty, vị trí, mức lương, loại hình công việc.**  **- Sử dụng AI để gợi ý công việc phù hợp dựa trên hồ sơ người dùng.**  **- Sắp xếp kết quả theo ngày đăng, mức lương, hoặc độ phổ biến** |
| 4 | **Quản lý quy trình ứng tuyển** | **- Ứng tuyển trực tuyến nhanh chóng với một cú nhấp chuột.**  **- Theo dõi trạng thái hồ sơ: đã gửi, đang phỏng vấn, trúng tuyển.** |
| 5 | **Chat và phỏng vấn trực tuyến** | - \*Tích hợp chat thời gian thực bằng Firebase để kết nối ứng viên và nhà tuyển dụng.  - \*Hỗ trợ phỏng vấn trực tuyến qua video call. |
| 6 | **Thông báo và nhắc nhở** | - \*Gửi thông báo về việc làm mới hoặc trạng thái hồ sơ qua email/push notification.  - Nhắc nhở lịch phỏng vấn hoặc hết hạn ứng tuyển |
| 7 | **Thống kê và báo cáo** | - Nhà tuyển dụng xem số lượng hồ sơ đã nhận, tỉ lệ ứng viên đạt yêu cầu.  - Người tìm việc xem số lượt xem hồ sơ, tỉ lệ phản hồi từ nhà tuyển dụng. |

Bảng 1.1: Các chức năng của hệ thống quản lý việc làm

### Lược đồ use case

|  |
| --- |
|  |

*Hình 1.1**: Lược đồ use case hệ thống*

## Thiết kế hệ thống

### Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ

|  |
| --- |
| 69094fd42d8298dcc193 |

### Mô tả các mối quan hệ

# **HIỆN THỰC RESTFUL API**

## API đăng ký người

URL: /api/register/ - POST

Mô tả: Trong project sử dụng JWT để chứng thực và phân quyền người dùng. Khi đăng ký người dùng mới thì chưa có bất kỳ vai trò nào.

Body data:

|  |
| --- |
| {  "username": "jobseeker1",  "email": "jobseeker1@example.com",  "password": "Password123!",  "password2": "Password123!"  } |

Kết quả mẫu:

|  |
| --- |
| 1a1895e158b7ede9b4a6 |

## API đăng nhập người dùng

URL: /api/register/ - POST

Mô tả: Trong project sử dụng JWT để chứng thực và phân quyền người dùng. Khi đăng ký người dùng mới thì chưa có bất kỳ vai trò nào.

Body data:

|  |
| --- |
| {  "username": "testuser",  "email": "testuser@example.com",  "password": "Password123!",  "password2": "Password123!"  } |

Kết quả mẫu:

|  |
| --- |
| 1a1895e158b7ede9b4a6 |

## API

## API

## API

## API

## API

## API

# **PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG REACT NATIVE**

## Cấu trúc ứng dụng

## Xây dựng giao diện

## Tích hợp API

## Tối ưu hiệu suất

# HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>

## Kết quả đạt được của đề tài

## Các chức năng hệ thống

### Chức năng 1

Giới thiệu chức năng 1

Hình HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>.2: Hình chức năng 1 (chụp từ kết quả hệ thống)

### Chức năng 2

Giới thiệu chức năng 2

Hình HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>.3: Hình chức năng 2 (chụp từ kết quả hệ thống)

Hình 3.3: Kết quả