**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*

### Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ

|  |
| --- |
|  |

*Hình 1.2**: Lược đồ cơ sở dữ liệu*

# **HIỆN THỰC RESTFUL API**

## Xác thực và phân quyền

**API: Đăng ký tài khoản (User Registration)**

**URL:** /auth/register/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Tạo tài khoản người dùng mới với thông tin cơ bản. Tài khoản lúc này chưa có vai trò (active\_role) và chưa được phê duyệt.

**Request:**

{

"username": "user123",

"email": "user@example.com",

"password": "Password123!",

"password2": "Password123!"

}

**Response (201 Created):**

{

"id": 1,

"username": "user123",

"email": "user@example.com",

"active\_role": null,

"message": "Đăng ký thành công. Vui lòng đăng nhập để tiếp tục."

}

**2. API: Cập nhật thông tin người dùng (Update User Info)**

**URL:** /auth/user/

**Phương thức:** PUT / PATCH

**Mô tả:** Cập nhật thông tin cá nhân trong bảng MyUser, như email, avatar, username.

**Request:**

{

"username": "newusername",

"email": "newemail@example.com",

"avatar": "<file\_upload>"

}

**Response (200 OK):**

**{**

"id": 1,

"username": "newusername",

"email": "newemail@example.com",

"avatar\_url": "https://res.cloudinary.com/yourcloud/image/upload/avatars/avatar.jpg"

}

**3. API: Đăng ký trở thành Người tìm việc (Register as Job Seeker)**

**URL:** /auth/register/jobseeker/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Người dùng cung cấp thông tin để trở thành Người tìm việc. Tự động tạo UserRole với vai trò JobSeeker, được phê duyệt bởi chính chủ, và cập nhật active\_role.

**Request:**

{

"full\_name": "Nguyễn Văn A",

"phone\_number": "0123456789",

"date\_of\_birth": "1990-01-01",

"gender": "M",

"skills": [1, 2, 3],

"summary": "Mô tả bản thân",

"experience": "5 năm kinh nghiệm...",

"education": "Đại học ABC"

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Đăng ký Người tìm việc thành công",

"active\_role": "JobSeeker"

}

**4. API: Đăng ký trở thành Nhà tuyển dụng (Register as Recruiter)**

**URL:** /auth/register/recruiter/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Người dùng cung cấp thông tin nhà tuyển dụng. Tạo bản ghi UserRole với vai trò Recruiter, chưa được phê duyệt và chưa cập nhật active\_role. Cần admin duyệt.

**Request:**

{

"company\_name": "Công ty ABC",

"company\_website": "https://abc.com",

"address": "Hà Nội",

"industry": "Công nghệ",

"company\_description": "Công ty hàng đầu về công nghệ."

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Đăng ký Nhà tuyển dụng thành công, chờ admin phê duyệt"

}

**5. API: Admin phê duyệt Nhà tuyển dụng (Admin Approve Recruiter)**

**URL:** /admin/user-roles/approve/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:**

Admin gửi yêu cầu phê duyệt một hoặc nhiều vai trò nhà tuyển dụng bằng cách truyền danh sách user\_role\_ids trong body. API sẽ phê duyệt và cập nhật active\_role tương ứng cho từng user.

**Request**

{

"user\_role\_ids": ["id-1", "id-2"],

"is\_approved": true

}

**Response (200 OK)=**

{

"message": "Phê duyệt thành công 2 nhà tuyển dụng",

"approved\_roles": [

{

"user\_role\_id": "id-1",

"user\_id": "user-uuid-1",

"active\_role": "Recruiter",

"status": "approved"

},

{

"user\_role\_id": "id-2",

i "user\_id": "user-uuid-2",

"active\_role": "Recruiter",

"status": "approved"

}

]

}

**6. API: Admin hệ thống gán quyền Admin (Admin Assign Admin Role)**

**URL: /**admin/user-roles/assign-admin/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Admin hệ thống cấp quyền Admin cho user, tạo UserRole với role Admin, trạng thái phê duyệt True, và cập nhật active\_role.

**Request:**

{

"user\_id": 10

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Gán quyền Admin thành công",

"user\_id": 10,

"active\_role": "Admin"

}

**7. API: Đăng nhập, trả về JWT Token (Login)**

**URL: /**auth/login/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Đăng nhập và nhận JWT access + refresh token.

**Request:**

{

"username": "user123",

"password": "Password123!"

}

**Response (200 OK):**

{

"access": "<jwt\_access\_token>",

"refresh": "<jwt\_refresh\_token>"

}

**8. API: Lấy thông tin người dùng hiện tại (Get Current User Info)**

**URL: /**auth/user/

**Phương thức:** GET

**Mô tả:** Lấy thông tin user đăng nhập hiện tại, bao gồm vai trò và trạng thái phê duyệt.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

**Response (200 OK):**

{

"id": 1,

"username": "user123",

"email": "user@example.com",

"active\_role": "JobSeeker",

"roles": [

{

"role\_name": "JobSeeker",

"is\_approved": true

}

]

}

**9. API: Lấy danh sách vai trò có sẵn (Get Roles List)**

**URL:** /roles/

**Phương thức:** GET

**Mô tả:** Lấy danh sách vai trò hệ thống để chọn khi đăng ký hoặc chuyển đổi vai trò.

**Response (200 OK):**

[

{"id": 1, "role\_name": "JobSeeker", "description": "Người tìm việc"},

{"id": 2, "role\_name": "Recruiter", "description": "Nhà tuyển dụng"},

{"id": 3, "role\_name": "Admin", "description": "Quản trị viên hệ thống"}

]

**10. API: Người dùng chuyển đổi vai trò (Switch User Role)**

**URL:** /auth/switch-role/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Người dùng chuyển đổi vai trò active\_role trong các vai trò đã được phê duyệt.

**Request:**

{

"role\_name": "Recruiter"

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Chuyển đổi vai trò thành công",

"active\_role": "Recruiter"

}

## Quản lý hồ sơ và CV

### 2.2.1. Lấy hồ sơ người tìm việc hiện tại (theo user đăng nhập)

**API: Lấy hồ sơ người tìm việc hiện tại (theo user đăng nhập)**

**URL:** /jobseeker/profile/

**Phương thức:** GET

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này sẽ hiển thị thông tin của Jobseeker Profile.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

**Response (200 OK):**

### {

### "created\_at": "2025-05-16T15:15:04.836050Z",

### "updated\_at": "2025-05-16T15:17:41.376879Z",

### "summary": "Kinh nghiệm 5 năm",

### "experience": "Làm việc tại ...",

### "education": "Đại học ABC",

### "phone\_number": "0123456789",

### "date\_of\_birth": "1990-01-01",

### "gender": "M",

### "skills": [

### "Đá bóng",

### "Sút phạt thành bàn"

### ]

### }

### 2.2.2. Cật nhật hồ sơ người tìm việc

**API: Cật nhật hồ sơ người tìm việc**

**URL:**

**Phương thức:**

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này sẽ sửa được các thông tin của Jobseeker Profile.

**Request:**

**Response:**

### 2.2.3. Lấy hồ sơ nhà tuyển dụng hiện tại

**API: Lấy hồ sơ nhà tuyển dụng hiện tại**

**URL:** /recruiter/profile/

**Phương thức:** GET

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Recruiter, API này sẽ lấy được các thông tin đầy đủ của User và của Recruiter Profile.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

**Response (200 OK):**

{

"company\_name": "Công ty ABC",

"company\_website": "https://abc.com",

"address": "Hà Nội",

"industry": "Công nghệ",

"company\_description": "Công ty hàng đầu về công nghệ.",

"company\_logo\_url": "https://s120-ava-talk.zadn.vn/0/4/e/7/7/120/a02ac5fec1faa536d6b170fa5814c42f"

}

**2.2.4. Cật nhật hồ sơ nhà tuyển dụng**

**API: Cật nhật hồ sơ nhà tuyển dụng**

**URL:** /recruiter/profile/update/

**Phương thức:** PATCH

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Recruiter, API này sẽ sửa được các thông tin của Recruiter Profile.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

{

"company\_name": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu",

"company\_website": "https://abc.com",

"address": "TP.Hồ Chí Minh",

"industry": "Bóng đá",

"company\_description": "Công ty hàng đầu về bóng đá",

"company\_logo": "https://s120-ava-talk.zadn.vn/0/4/e/7/7/120/a02ac5fec1faa536d6b170fa5814c42f.jpg"

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Nhà tuyển dụng cập nhật hồ sơ thành công!"

}

### 2.2.5. Lấy danh sách CV của người tìm việc

**API: Lấy danh sách CV của người tìm việc**

**URL:** /jobseeker/cvs/

**Phương thức:** GET

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này sẽ lấy được danh sách các CV của Jobseeker đó.

**Request:**

Header có Authorization: Bearer <token>

**Response (200 OK):**

[

{

"file\_name": "CV của tôi",

"file\_path": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747473275/cvs/bsizardotlhvf3zp4kjz.png",

"version\_name": "CV mới",

"is\_default": true

}

]

**2.2.6. Uploads hoặc tạo CV mới**

**API: Uploads hoặc tạo CV mới**

**URL:** /jobseeker/cvs/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này cho phép Jobseeker đó được Uploads hoặc tạo CV mới.

**Request:**

file\_name: CV của tôi

File\_patch: a.png

version\_name: CV mới

is\_default: True

**Response (201 Created):**

{

"file\_name": "CV của tôi",

"file\_path": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747473275/cvs/bsizardotlhvf3zp4kjz.png",

"version\_name": "CV mới",

"is\_default": true

}

### 2.2.7. Cật nhật thông tin CV

**API: Cập nhật thông tin CV**

**URL:** /jobseeker/cvs/11/update/

**Phương thức:** PUT

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này cho phép Jobseeker đó được cập nhật thông tin CV.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

{

"message": "Cập nhật CV thành công!",

"cv": {

"file\_name": "CV của Nguyễn Tấn Lộc",

"version\_name": "CV cũ rồi",

"is\_default": true

}

}

**Response (200 OK):**

### 2.2.8. Xóa (soft delete) CV

### **API:** Xóa (soft delete) CV

**URL:** /jobseeker/cvs/delete/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này cho phép Jobseeker đó được xóa một hoặc nhiều CV.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

{

"cv\_ids":[11]

}

**Response (200 OK):**

{

"message": "Đã xóa thành công 1 CV.",

"deleted\_ids": [

11

]

}

### 2.2.9. Chọn CV mặc định

### **API:** Chọn CV mặc định

**URL:** /jobseeker/cvs/21/set-default/

**Phương thức:** POST

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là Jobseeker, API này cho phép Jobseeker đó được chọn một CV mặc định.

**Request:**

Header có Authorization: Bearer <token>

**Response (200 OK):**

{

"message": "Cập nhật thành công: CV đã trở thành mặc định."

}

## Tìm kiếm và lọc công việc

### 2.3.1. Lấy danh sách công việc (có lọc theo từ khóa, vị trí, mức lương, loại công việc, công ty…)

### **API:** Lấy danh sách công việc (có lọc theo từ khóa, vị trí, mức lương, loại công việc, công ty…)

**URL:** /jobs/

**Phương thức: GET**

**Mô tả:** Tất cả mọi người có thể lọc các công việc theo từ khóa, vị trí, mức lương, loại công việc, công ty.

**Request:** Gửi bằng params

{

"keyword": "thủ môn",

"location": "city or region",

"salary\_min": 50000,

"salary\_max": 100000,

"job\_type": "Full-time|Part-time|Freelance|Internship",

"company": "company name"

}

**Response:**

[

{

"id": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"slug": "chung-toi-can-tuyen-tien-ao-hang-au-nuoc-anh",

"description": "Tiền đạo hàng đầu trời Âu cách bạn không xa",

"location": "Sân Monumental",

"salary\_min": 200000.0,

"salary\_max": 500000.0,

"experience\_required": "5 năm",

"job\_type": "Full-time",

"is\_active": true,

"expiration\_date": "2025-05-29T10:05:42Z",

"status": "approved",

"created\_at": "2025-05-27T10:06:23.234649Z",

"updated\_at": "2025-05-27T10:06:23.234699Z",

"company\_name": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu",

"company\_logo": "https://s120-ava-talk.zadn.vn/0/4/e/7/7/120/a02ac5fec1faa536d6b170fa5814c42f",

"recruiter\_username": "Recruiter1"

}

]

### 2.3.2. Chi tiết một việc làm cụ thể

### **API:** Chi tiết một việc làm cụ thể

**URL:** /jobs/<slug>/

**Phương thức: GET**

**Mô tả:** Tất cả mọi người đều có quyền truy cập vào một công việc và xem được chi tiết công việc đó.

**Request:**

**Response:**

{

"id": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"slug": "chung-toi-can-tuyen-tien-ao-hang-au-nuoc-anh",

"description": "Tiền đạo hàng đầu trời Âu cách bạn không xa",

"location": "Sân Monumental",

"salary\_min": 200000.0,

"salary\_max": 500000.0,

"experience\_required": "5+ years",

"job\_type": "Full-time",

"is\_active": true,

"expiration\_date": "2025-05-29T10:05:42Z",

"status": "approved",

"created\_at": "2025-05-27T10:06:23.234649Z",

"updated\_at": "2025-05-27T10:06:23.234699Z",

"company\_name": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu",

"company\_logo": "https://s120-ava-talk.zadn.vn/0/4/e/7/7/120/a02ac5fec1faa536d6b170fa5814c42f",

"recruiter\_username": "Recruiter1"

}

### 2.3.3. API gợi ý công việc dựa trên hồ sơ người tìm việc API: API gợi ý công việc dựa trên hồ sơ người tìm việc

### URL: /jobs/recommended/

### Phương thức: GET

### Mô tả: Khi người dùng đăng nhập với vai trò là người tìm việc, họ có thể sử dụng chức năng lọc theo sự phù hợp với profile của họ, kết quả lọc công việc sẽ là các công việc phù hợp với profile của người tìm việc.

**Request:**

**Response:**

## Quản lý quy trình ứng tuyển

### 2.4.1. Lấy danh sách đơn ứng tuyển của người dùng hoặc nhà tuyển dụng (tùy vai trò)

### **API:** Lấy danh sách đơn ứng tuyển của người dùng hoặc nhà tuyển dụng (tùy vai trò)

**URL:** /applications/

**Phương thức: GET**

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là nhà tuyển dụng hoặc người tìm việc thì họ có thể xem được truy cập các đơn ứng tuyển tương ứng với quyền của từng vai trò.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

**Response:**

{

"id": 1,

"my\_user": 2,

"job\_posting": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"cv": 11,

"status": "Applied",

"cover\_letter": "Tôi muốn Apply vào vị trí tiền đạo này, tôi là Luka Modric",

"created\_at": "2025-05-27T10:09:41.574595Z",

"updated\_at": "2025-05-27T10:09:41.574625Z",

"job\_posting\_title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"job\_seeker\_username": "JobSeeker1",

"cv\_url": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747473275/cvs/bsizardotlhvf3zp4kjz.png",

"recruiter\_company": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu"

}

### 2.4.2. Tạo đơn ứng tuyển cho việc làm mới (CV, thư xin việc)

### **API:** Tạo đơn ứng tuyển cho việc làm mới (CV, thư xin việc)

**URL:** /applications/

**Phương thức: POST**

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là người tìm việc, họ có thể ứng tuyển vào một công việc bằng cách apply vào công việc đó có kèm theo CV của mình.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

{

"job\_posting": "24da05ff66664056a8ba5872af6822b8",

"cv": "21",

"cover\_letter": "Đây là CV của Nguyễn Tấn Lộc muốn Apply vào công việc này"

}

**Response:**

{

"id": 2,

"my\_user": 2,

"job\_posting": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"cv": 21,

"status": "Applied",

"cover\_letter": "Đây là CV của Nguyễn Tấn Lộc muốn Apply vào công việc này",

"created\_at": "2025-05-27T14:42:11.470749Z",

"updated\_at": "2025-05-27T14:42:11.470783Z",

"job\_posting\_title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"job\_seeker\_username": "JobSeeker1",

"cv\_url": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747585614/cvs/rg4qmz598e3zitbqwrkc.png",

"recruiter\_company": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu"

}

### 2.4.3. Cật nhật trạng thái đơn (do nhà tuyển dụng thao tác: xem, mời phỏng vấn, từ chối…)

### **API:** Cật nhật trạng thái đơn (do nhà tuyển dụng thao tác: NTD đã xem, Đang phỏng vấn, Đã mời nhận việc, Đã từ chối)

**URL:** /applications/2/update-status/

**Phương thức: PATCH**

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là nhà tuyển dụng, họ có thể cập nhật trạng thái đơn ứng tuyển như trạng thái: NTD đã xem, Đang phỏng vấn, Đã mời nhận việc, Đã từ chối.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

{

"status": "Viewed|Interviewing|Offered|Rejected"

}

**Response:**

{

"id": 2,

"my\_user": 2,

"job\_posting": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"cv": 21,

"status": "Rejected",

"cover\_letter": "Đây là CV của Nguyễn Tấn Lộc muốn Apply vào công việc này",

"created\_at": "2025-05-27T14:42:11.470749Z",

"updated\_at": "2025-05-27T14:51:10.535475Z",

"job\_posting\_title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"job\_seeker\_username": "JobSeeker1",

"cv\_url": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747585614/cvs/rg4qmz598e3zitbqwrkc.png",

"recruiter\_company": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu"

}

### 2.4.4. Rút lui không ứng tuyển nữa

### **API:** Rút lui không ứng tuyển nữa

**URL:** /applications/2/withdraw/

**Phương thức: PATCH**

**Mô tả:** Khi người dùng đăng nhập với vai trò là người tìm việc, họ có thể cập nhật trạng thái đơn ứng tuyển thành Ứng viên đã rút.

**Request:** Header có Authorization: Bearer <token>

**Response:**

{

"id": 3,

"my\_user": 2,

"job\_posting": "24da05ff-6666-4056-a8ba-5872af6822b8",

"cv": 21,

"status": "Withdrawn",

"cover\_letter": "Đây là CV của Nguyễn Tấn Lộc muốn Apply vào công việc này",

"created\_at": "2025-05-27T15:18:41.453077Z",

"updated\_at": "2025-05-27T15:18:52.381670Z",

"job\_posting\_title": "Chúng tôi cần tuyển tiền đạo hàng đầu nước Anh",

"job\_seeker\_username": "JobSeeker1",

"cv\_url": "https://res.cloudinary.com/dlysaj8pb/raw/upload/v1747585614/cvs/rg4qmz598e3zitbqwrkc.png",

"recruiter\_company": "Công ty Bóng đá hàng đầu trời Âu"

}

## Nhà tuyển dụng tạo việc làm

### Tạo bài đăng tuyển dụng mới

### Chỉnh sửa bài đăng tuyển dụng

### Đóng/xóa bài đăng tuyển dụng

### Lấy danh sách việc làm của nhà tuyển dụng

### Gừi admin phê duyệt bài đăng

## Admin xác thực nhà tuyển dụng và duyệt việc làm

### Lấy danh sách nhà tuyển dụng chờ duyệt

### Lấy danh sách nhà tuyển dụng chờ duyệt

### Lấy danh sách việc làm chờ phê duyệt

### Phê duyệt hoặc từ chối bài đăng việc làm

## Chat và phỏng vấn trực tuyến

### Lấy danh sách tin nhắn của người dùng

### Gửi tin nhắn cho người khác (ứng viên hoặc nhà tuyển dụng)

### Lấy lịch phỏng vấn của người dùng (ứng viên hoặc nhà tuyển dụng)

### Tạo lịch phỏng vấn (thường do nhà tuyển dụng)

### Cập nhật trạng thái cuộc phỏng vấn (đã hoàn thành, hủy...)

## Thông báo và nhắc nhở

### Lấy danh sách thông báo của người dùng

### Đánh dấu thông báo đã đọc và báo cáo

## Thống kê và báo cáo

### Báo cáo cho nhà tuyển dụng (số hồ sơ nhận, tỉ lệ ứng viên đạt...)

### Báo cáo cho người tìm việc (lượt xem hồ sơ, tỉ lệ phản hồi...)

## Quản lý kỹ năng

### Lấy danh sách kỹ năng (để người tìm việc chọn thêm vào hồ sơ)

# **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>.3: Hình chức năng 1 (chụp từ kết quả hệ thống)

### Chức năng 2

Giới thiệu chức năng 2

Hình HỆ THỐNG <TÊN ĐỀ TÀI>.4: Hình chức năng 2 (chụp từ kết quả hệ thống)

Hình 3.3: Kết quả