

---

**Nhóm 1**

---

**Job Hiring Web  
Software Architecture Document**

**Version 1.0**

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

## Lịch sử hiệu chỉnh

Date	Version	Description	Author
29/11/2022	1.0	Phiên bản đầu tiên	Hồ Xuân Quang

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

## Mục lục

1. Giới thiệu	
1.1. Mục tiêu	4
1.2. Phạm vi	4
1.3. Các từ viết tắt, thuật ngữ	4
1.4. Tài liệu tham khảo	4
2. Mục tiêu và ràng buộc	4
3. Use-Case Model	5
3.1. Đăng ký	6
3.2. Đăng nhập	6
3.3. Quên mật khẩu	6
3.4. Xem thông tin cá nhân	7
3.5. Tuyển dụng	7
3.6. Tìm kiếm, lọc tin tuyển dụng	8
3.7. Ứng tuyển	8
3.8. Hồ sơ ứng tuyển	9
3.9. Tài khoản người dùng	9
3.10. Tin tuyển dụng	10
3.11. Xem báo cáo tin tuyển dụng	10
4. Logical View	11
4.1. Component: User	11
4.2. Component: Admin	11
4.3. Component: Employer	12
4.4. Component: Candidate	12
4.5. Component : Recruitment	13
4.6. Component: Curriculum_Vitae	13
4.7. Component: Rating	14
4.8. Component: Contact	15
4.9. Component: Message	15
4.10. Component: Report	16
5. Deployment	16
6. Implementation View	16

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

# Software Architecture Document

## 1. Giới thiệu

### 1.1. Mục tiêu

Tài liệu này cung cấp một cách tổng quan, toàn diện về kiến trúc của *Job Hiring Web*, sử dụng một số dạng xem kiến trúc khác nhau để mô tả các khía cạnh khác nhau của web, nhằm nắm bắt và truyền đạt các kiến trúc quan trọng đã được thực hiện trên web.

### 1.2. Phạm vi

Tài liệu Kiến trúc Phần mềm này cung cấp tổng quan về kiến trúc của *Job Hiring Web*. *Job Hiring Web* được nhóm phát triển để giúp người dùng tìm kiếm và tuyển dụng việc làm.

### 1.3. Các từ viết tắt, thuật ngữ

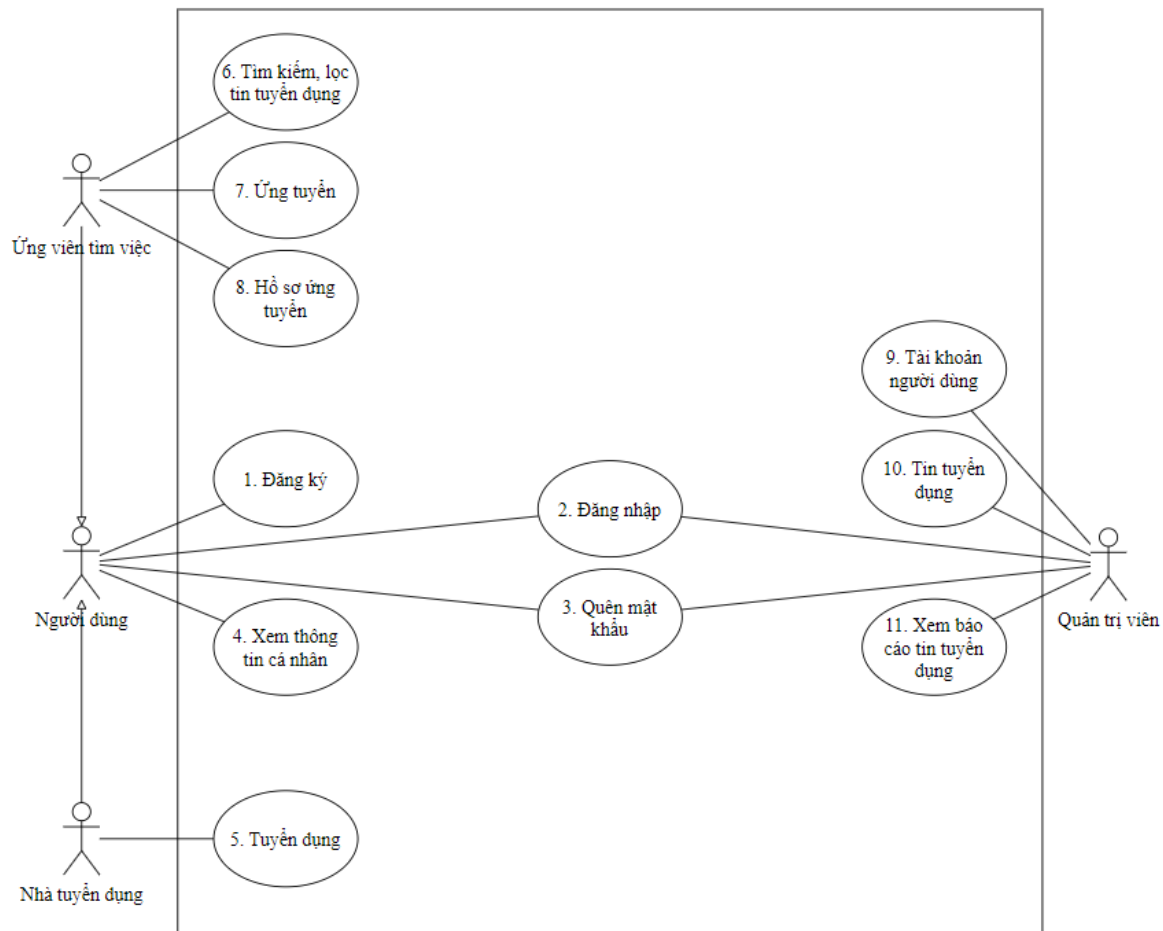
### 1.4. Tài liệu tham khảo

## 2. Mục tiêu và ràng buộc

- Môi trường của ứng dụng: Web phải truy cập được từ tất cả thiết bị (bao gồm cả web và mobile) có kết nối internet
- Thời gian phản hồi: Web phản hồi người dùng nhanh chóng từ 1-1.5 giây
- Khả năng mở rộng: Web có thể nâng cấp, mở rộng thêm một số chức năng nâng cao khác
- Sức chứa: Web có thể hoạt động tốt trong trường hợp nhiều người dùng truy cập cùng lúc (khoảng từ 100-150 người dùng)
- Toàn vẹn dữ liệu: Dữ liệu không thể thay đổi hay mất bởi tin tặc.
- Độ tin cậy: Web luôn được theo dõi, quản lý sát sao bởi Quản trị viên.
- Khả năng tương tác: Web hoạt động thường xuyên 24/7 để phục vụ người dùng.

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

### 3. Use-Case Model



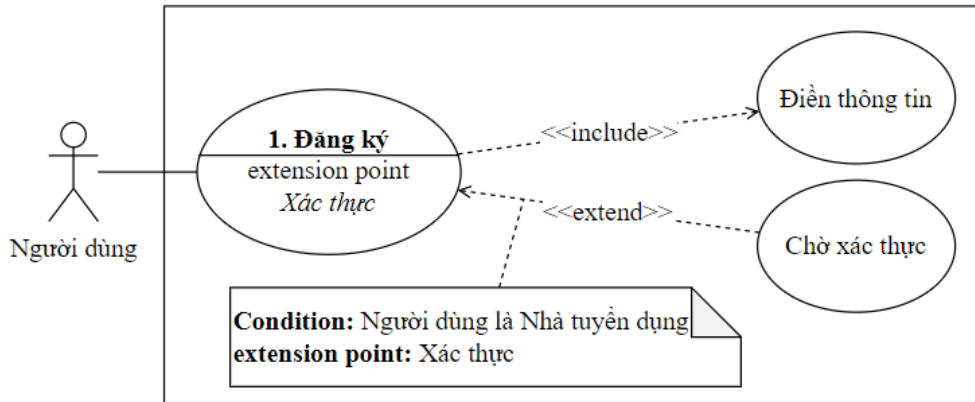
Danh sách các Use-case của Job Hiring Web bao gồm:

- Đăng ký
- Đăng nhập
- Quên mật khẩu
- Xem thông tin cá nhân
- Tuyển dụng
- Tìm kiếm, lọc tin tuyển dụng
- Ứng tuyển
- Hồ sơ ứng tuyển
- Tài khoản người dùng
- Tin tuyển dụng
- Xem báo cáo tuyển dụng

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

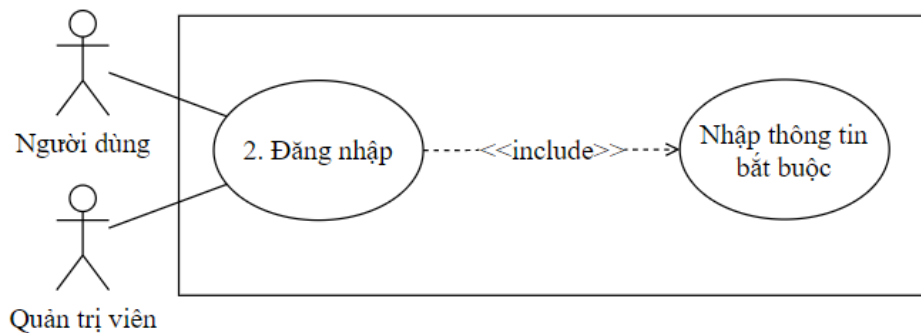
### 3.1. Đăng ký

Mô tả: Người sử dụng muốn đăng nhập vào hệ thống mà chưa có tài khoản, phải thực hiện đăng ký tài khoản để đăng nhập vào hệ thống.



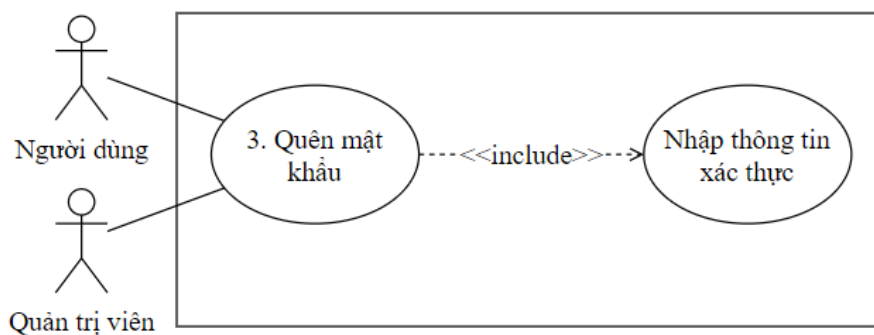
### 3.2. Đăng nhập

Mô tả: Mô tả cách người sử dụng đăng nhập vào hệ thống bằng tên đăng nhập và mật khẩu.



### 3.3. Quên mật khẩu

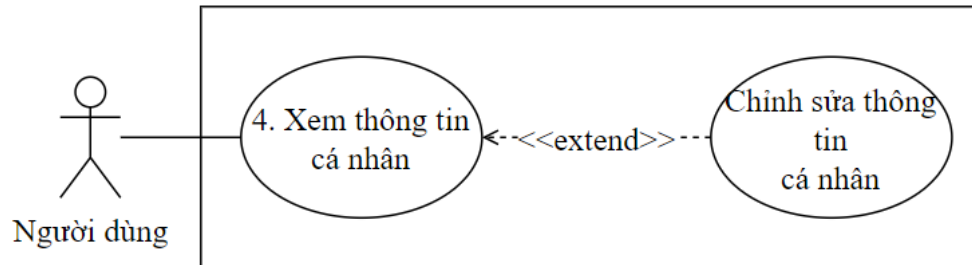
Mô tả: Người sử dụng quên mật khẩu khi đăng nhập vào hệ thống.



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

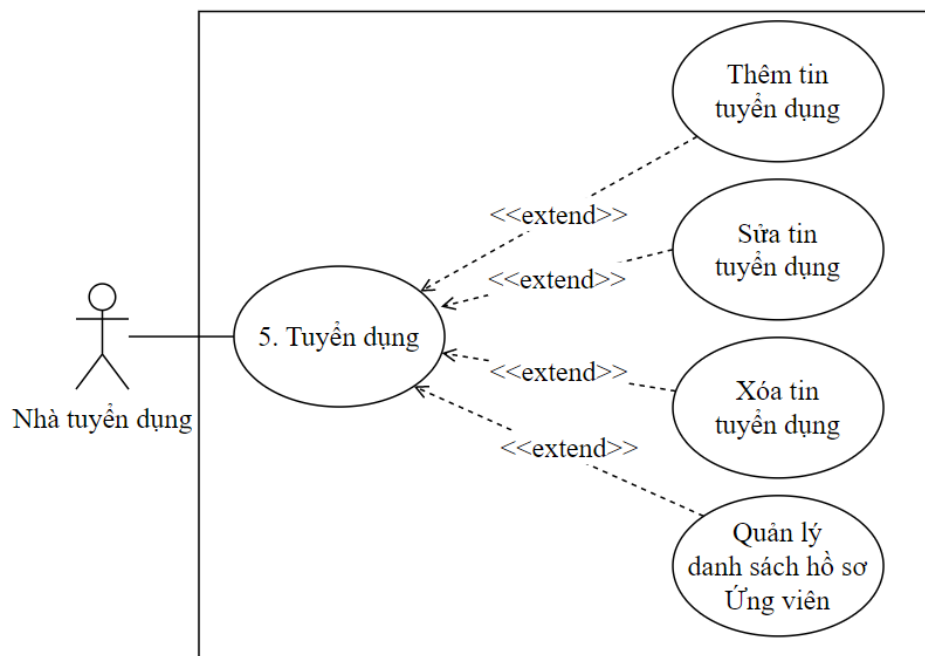
### 3.4. Xem thông tin cá nhân

Mô tả: Hệ thống cho phép người sử dụng chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình (Ví dụ: xem thông tin, thay đổi tên, ảnh đại diện, ....)



### 3.5. Tuyển dụng

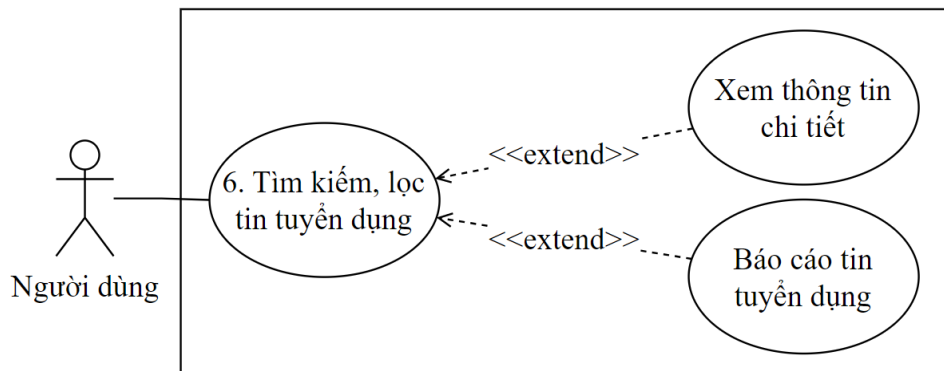
Mô tả: Hệ thống cho phép nhà tuyển dụng thực hiện thêm, sửa hoặc xóa các tin tuyển dụng đã đăng và các Ứng viên đã ứng tuyển vào tin đó.



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

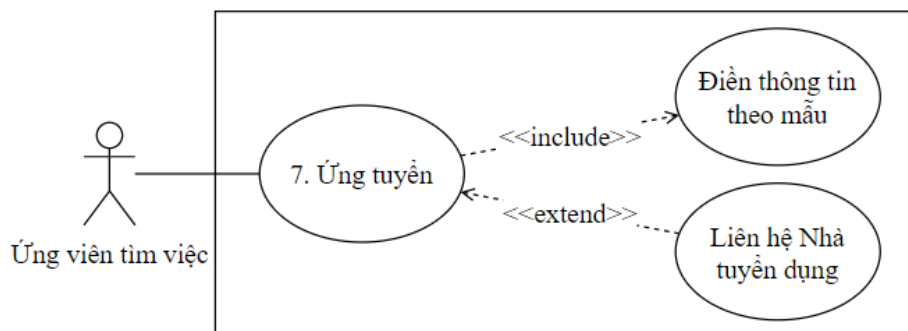
### 3.6. Tìm kiếm, lọc tin tuyển dụng

Mô tả: Tìm kiếm việc dựa trên các tiêu chí: Địa điểm, công ty tuyển dụng, trình độ, vị trí công việc, mức lương, ...



### 3.7. Ứng tuyển

Mô tả: Ứng viên muốn ứng tuyển vào công việc mong muốn.

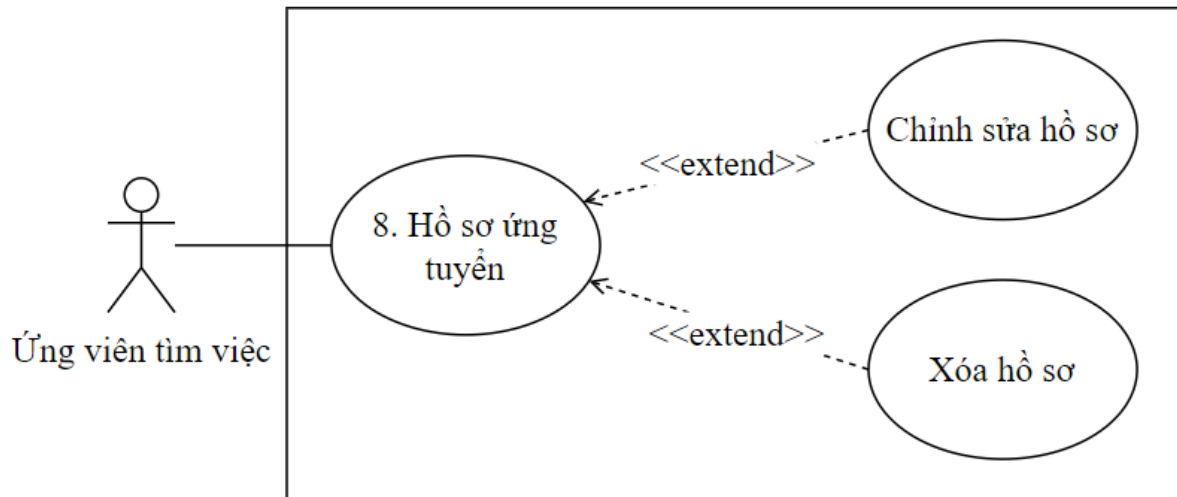




Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

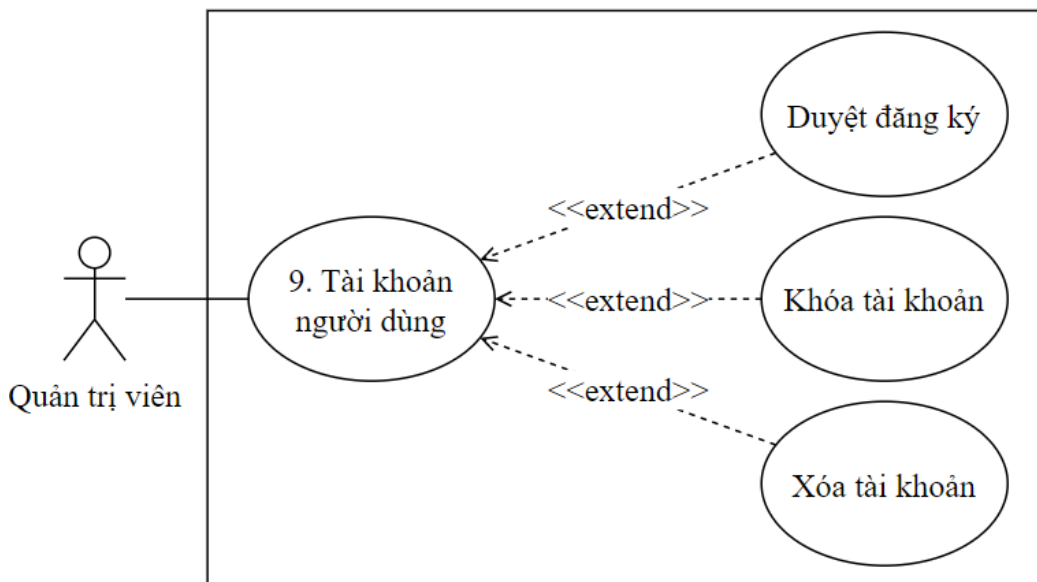
### 3.8. Hồ sơ ứng tuyển

Mô tả: Hệ thống cho phép ứng viên quản lý danh sách hồ sơ ứng tuyển của mình.



### 3.9. Tài khoản người dùng

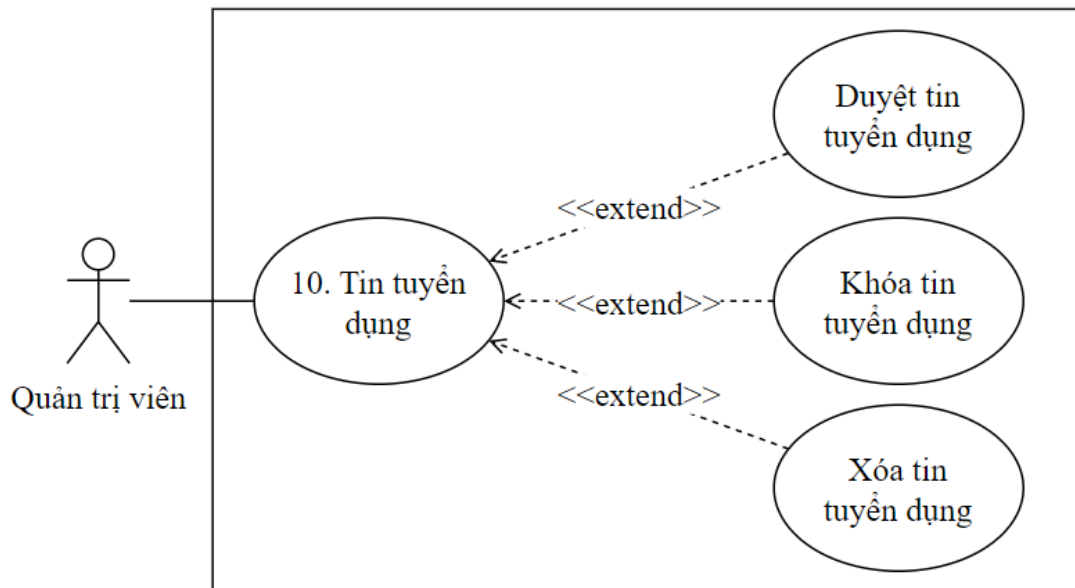
Mô tả: Hệ thống cho phép quản trị viên có thể duyệt, khoá hoặc xoá tài khoản của người dùng.



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

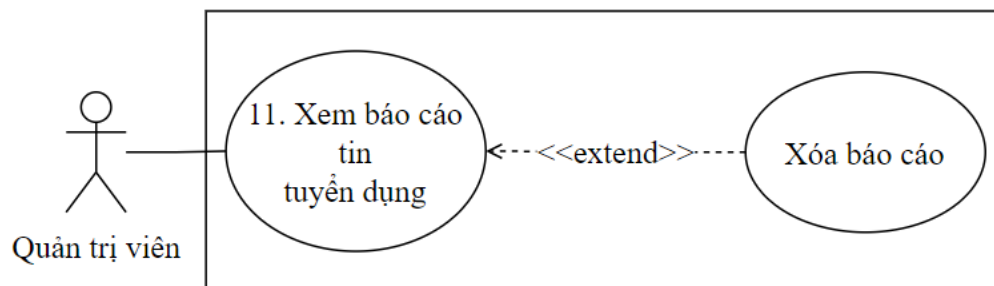
### 3.10. Tin tuyển dụng

Mô tả: Hệ thống cho phép quản trị viên có thể duyệt, khoá, xoá tin tuyển dụng.



### 3.11. Xem báo cáo tin tuyển dụng

Mô tả: Hệ thống cho phép quản trị viên có thể xem, xoá báo cáo tin tuyển dụng.

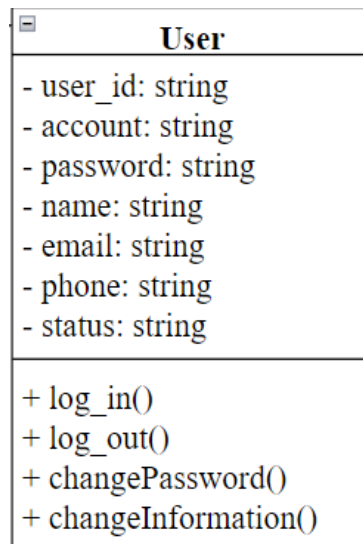


Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

## 4. Logical View

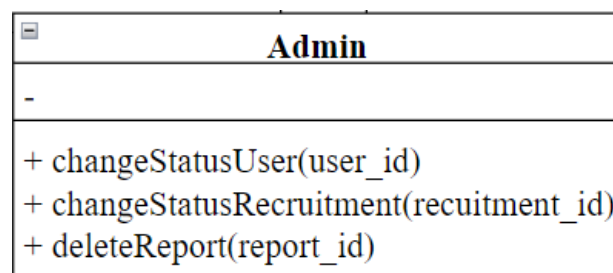
### 4.1. Component: User

- Mô tả các thông tin: id, tài khoản, mật khẩu, họ tên, email, SĐT, trạng thái
- Cung cấp các chức năng: đăng nhập, đăng xuất, thay đổi mật khẩu, thay đổi thông tin cá nhân



### 4.2. Component: Admin

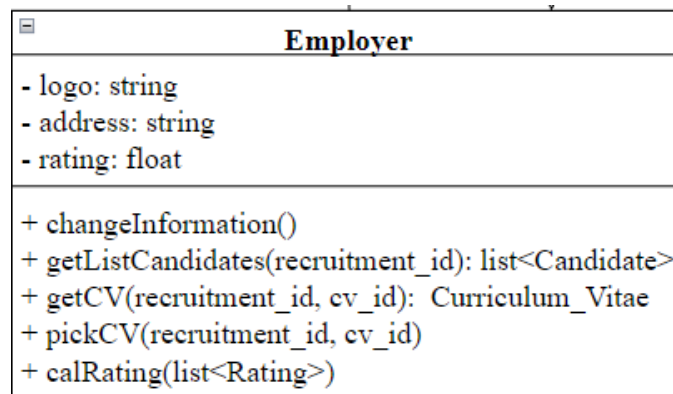
- Thay đổi trạng thái tài khoản của người dùng (bình thường, bị khóa, bị xóa)
- Thay đổi trạng thái của Tin tuyển dụng (đã duyệt, chờ duyệt, bị xóa)
- Giải quyết, xóa các báo cáo từ người dùng



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

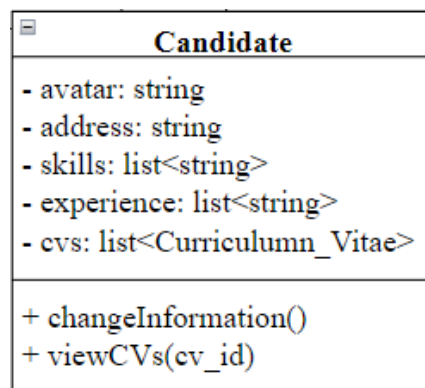
### 4.3. Component: Employer

- Mô tả các thông tin: logo, địa chỉ, điểm đánh giá
- Cập nhật thông tin cá nhân
- Xem danh sách các Ứng viên đã nộp
- Xem hồ sơ ứng tuyển của các Ứng viên tìm việc
- Chọn các ứng viên phù hợp
- Xem điểm đánh giá Nhà tuyển dụng



### 4.4. Component: Candidate

- Mô tả các thông tin: hình đại diện, địa chỉ, các kỹ năng, kinh nghiệm, CV
- Thay đổi thông tin cá nhân
- Xem thông tin CV



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

#### 4.5. Component : Recruitment

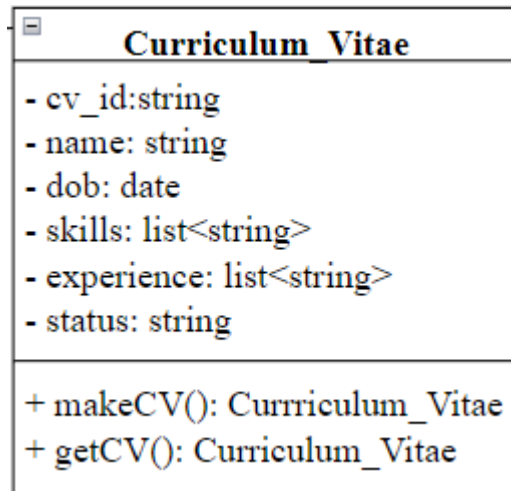
- Mô tả các thông tin: id, tiêu đề tin, mô tả, yêu cầu đối với ứng viên, đơn ứng tuyển, số lượt báo cáo
- Tạo tin tuyển dụng mới cho Nhà tuyển dụng
- Xem thông tin tuyển dụng
- Thêm ứng viên vào danh sách cần tuyển
- Xóa ứng viên khỏi danh sách cần tuyển
- Đếm số lượt báo cáo của tin tuyển dụng

<b>Recruitment</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- recruitment_id: string</li> <li>- title: string</li> <li>- description: string</li> <li>- requirements: list&lt;string&gt;</li> <li>- register_form: Curriculum_Vitae</li> <li>- number_reported: int</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ makeRecruitment(): Recruitment</li> <li>+ getRecruitment(): Recruitment</li> <li>+ addCV(list&lt;Curriculum_Vitae&gt;, Curriculum_Vitae)</li> <li>+ removeCV(list&lt;Curriculum_Vitae&gt;, cv_id)</li> <li>+ countReported(): int</li> </ul>

#### 4.6. Component: Curriculum\_Vitae

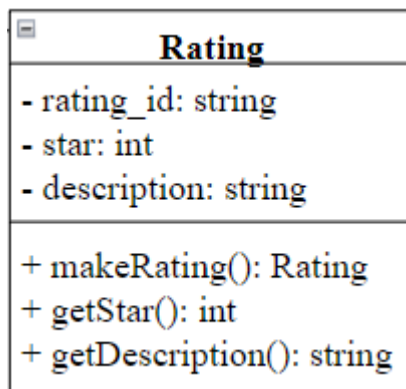
- Mô tả các thông tin: id, tên, ngày ứng tuyển, kỹ năng, kinh nghiệm, trạng thái (đang chờ duyệt, đã duyệt, đã được tuyển)
- Tạo hồ sơ ứng tuyển cho Ứng viên tìm việc
- Xem thông tin của hồ sơ ứng tuyển

Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	



#### 4.7. Component: Rating

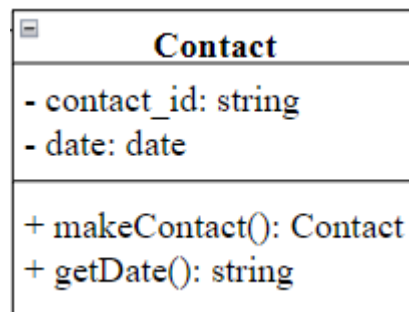
- Mô tả các thông tin: id, số sao đánh giá, mô tả
- Đánh giá Nhà tuyển dụng
- Xem số sao đánh giá
- Xem thông tin mô tả đánh giá



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

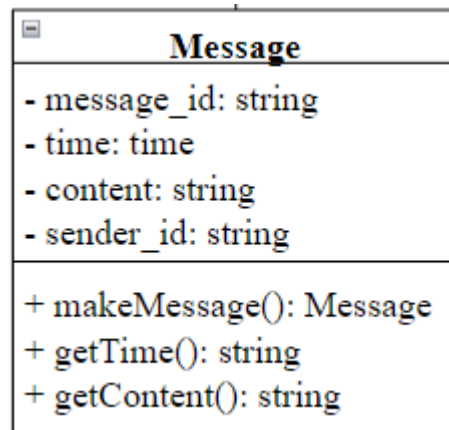
#### 4.8. Component: Contact

- Mô tả các thông tin: id, ngày liên lạc
- Tạo liên lạc giữa Ứng viên và Nhà tuyển dụng
- Xem ngày liên lạc



#### 4.9. Component: Message

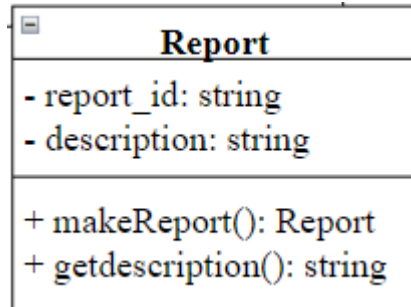
- Mô tả các thông tin: id, thời gian, nội dung, id người gửi
- Gửi tin nhắn
- Xem thời gian, nội dung tin nhắn



Job Hiring Web	Version: 1.0
Software Architecture Document	Date: 29/11/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

#### 4.10. Component: Report

- Mô tả các thông tin: id, nội dung báo cáo
- Báo cáo các tin tuyển dụng giả mạo, sai thông tin
- Xem mô tả của báo cáo



#### 5. Deployment

#### 6. Implementation View