# **Software Requirements Specification (SRS)**

### ****Project: CV Hub System****

**Document Version**: 1.0  
**Document Date**: 21/09/2024  
**Author**: Võ Phan Tấn Đạt

## **1. Introduction**

### 1.1 ****Purpose****

Tài liệu này cung cấp mô tả chi tiết về các yêu cầu chức năng và phi chức năng của hệ thống **CV Hub**, bao gồm các quy trình, tính năng, và các tiêu chí kỹ thuật cần thiết để phát triển và triển khai hệ thống.

### 1.2 ****Scope****

Hệ thống **CV Hub** là nền tảng trực tuyến cho phép nhà tuyển dụng đăng tin tuyển dụng và tìm kiếm CV, đồng thời cung cấp cho ứng viên phương tiện để tạo, quản lý và chia sẻ CV của mình.

### 1.3 ****Definitions, Acronyms, and Abbreviations****

* **CV**: Curriculum Vitae
* **Recruiter**: Nhà tuyển dụng
* **Applicant**: Ứng viên

### 1.4 ****References****

* Tài liệu BRD hệ thống CV Hub, phiên bản 1.0.

### 1.5 ****Overview****

Phần này sẽ trình bày tổng quan về các yêu cầu chức năng (functional requirements) và phi chức năng (non-functional requirements), các thông số hệ thống, và môi trường vận hành của hệ thống CV Hub.

## **2. General Description**

### 2.1 ****Product Perspective****

Hệ thống CV Hub sẽ là một nền tảng web-based, cho phép nhà tuyển dụng và ứng viên tương tác thông qua các chức năng đăng tuyển công việc, tìm kiếm CV, quản lý thông tin tài khoản, và đồng bộ dữ liệu.

### 2.2 ****Product Features****

* Đăng ký và đăng nhập cho nhà tuyển dụng và ứng viên.
* Quản lý tài khoản người dùng (nhà tuyển dụng và ứng viên).
* Tạo và đăng tin tuyển dụng cho nhà tuyển dụng.
* Xem và tìm kiếm CV của ứng viên cho nhà tuyển dụng.
* Tạo và chia sẻ CV cho ứng viên.

### 2.3 ****User Characteristics****

* **Recruiters**: Nhà tuyển dụng có quyền đăng tuyển công việc, tìm kiếm và quản lý CV.
* **Applicants**: Ứng viên có quyền tạo CV, quản lý thông tin cá nhân, và chia sẻ CV với nhà tuyển dụng.
* **Administrators**: Quản trị viên quản lý hệ thống, tài khoản người dùng và giám sát hoạt động.

### 2.4 ****Constraints****

* Hệ thống cần hoạt động trên các trình duyệt phổ biến như Chrome, Firefox, Edge.
* Tất cả các thao tác phải tuân thủ các tiêu chuẩn bảo mật để bảo vệ dữ liệu cá nhân.

### 2.5 ****Assumptions and Dependencies****

* Người dùng có kết nối internet ổn định để sử dụng hệ thống.
* Hệ thống được triển khai trên nền tảng cloud có khả năng mở rộng.

## **3. Functional Requirements**

### ****FR-001: Tạo và đăng tuyển công việc****

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case tiltle:** Tạo và đăng tuyển công việc. | **Use case ID:** UCR04 |
| **Version:** 1.0 |
| **Last Changed:** 20/9/2024 |
| **General use case description:** Là quá trình nhà tuyển dụng tạo và đăng tuyển thông tin về một công việc nhất định. | |

**Preconditions**:

* Nhà tuyển dụng đã đăng nhập vào hệ thống.
* Nhà tuyển dụng có quyền đăng tuyển công việc.

**Steps**:

1. Nhà tuyển dụng truy cập vào mục "Recruit".
2. Màn hình tạo công việc mới hiển thị, yêu cầu nhập các thông tin như:
   * Tiêu đề công việc (bắt buộc)
   * Mô tả chi tiết công việc (bắt buộc)
   * Yêu cầu kỹ năng và kinh nghiệm (bắt buộc)
   * Mức lương và phúc lợi (bắt buộc)
   * Địa điểm làm việc (tùy chọn)
   * Khác (tùy chọn)
3. Sau khi nhập đầy đủ thông tin, nhà tuyển dụng nhấn "Post" để đăng tải.
4. Hệ thống xác nhận bài đăng thành công và hiển thị thông báo.

**Postconditions**:

* Bài đăng công việc được hiển thị trên hệ thống cho các ứng viên xem và ứng tuyển.

### ****FR-002: Xem và tìm kiếm CV****

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case tiltle:** Xem và tìm kiếm CV | **Use case ID:** UCR05 |
| **Version:** 1.0 |
| **Last Changed:** 20/9/2024 |
| **General use case description:** Là quá trình nhà tuyển dụng xem và tìm kiếm CV của các ứng viên. | |

**Preconditions**:

* Nhà tuyển dụng đã đăng nhập vào hệ thống.
* Nhà tuyển dụng có quyền tìm kiếm và xem CV.

**Steps**:

1. Nhà tuyển dụng truy cập vào mục "Profile".
2. Hệ thống hiển thị danh sách CV có sẵn dựa trên các tiêu chí đã thiết lập (tính toán mức độ liên kết giữa nhà tuyển dụng và CV dựa trên thuật toán).
3. Nhà tuyển dụng có thể sử dụng công cụ tìm kiếm để tìm CV dựa trên từ khóa hoặc các bộ lọc.
4. Nhà tuyển dụng chọn một CV từ kết quả tìm kiếm để xem chi tiết.
5. Nhà tuyển dụng có thể tải xuống CV hoặc quay lại màn hình tìm kiếm.

**Postconditions**:

* Nhà tuyển dụng xem chi tiết một hoặc nhiều CV từ hệ thống.

## **4. Non-Functional Requirements**

### ****NFR-001: Performance****

* Thời gian phản hồi cho các chức năng cơ bản (chuyển trang, đăng nhập, đăng bài) không vượt quá 2 giây trong điều kiện mạng ổn định.
* Tìm kiếm CV trong hệ thống với số lượng lớn không vượt quá 3 giây.

### ****NFR-002: Scalability****

* Hệ thống phải hỗ trợ tối thiểu 1000 người dùng đồng thời mà không làm giảm hiệu suất.
* Khả năng mở rộng để xử lý tải trọng cao trong thời gian ngắn mà vẫn đảm bảo hiệu năng.

### ****NFR-003: Security****

* Dữ liệu cá nhân của người dùng phải được mã hóa.
* Hệ thống phải tuân thủ các tiêu chuẩn bảo mật như HTTPS và lưu trữ mật khẩu người dùng theo chuẩn mã hóa an toàn.

### ****NFR-004: Availability****

* Hệ thống phải hoạt động 99.9% thời gian trong năm, đảm bảo độ tin cậy cho người dùng.

## **5. System Architecture**

### 5.1 ****High-Level Design****

* Hệ thống **CV Hub** sẽ được phát triển theo kiến trúc client-server.
* Sử dụng cơ sở dữ liệu quan hệ để lưu trữ thông tin về tài khoản người dùng, CV, và các bài đăng tuyển dụng.
* Giao tiếp giữa client và server thông qua API RESTful.

## **6. Appendices**

### ****Appendix A: Glossary****

* **CV**: Curriculum Vitae
* **API**: Application Programming Interface
* **RESTful**: Kiến trúc web sử dụng HTTP để giao tiếp dữ liệu.