# **Software Requirements Specification (SRS)**

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

**Document Version**: 1.0  
**Document Date**: 20/09/2024  
**Author**: Huỳnh Tuấn Kiệt

## **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 ứng cử viên, 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 công việc cho ưng viến
* 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 đơn đăng tuyển, quản lý những CV đã ứng tuyển cho đơn tuyển đó
* **Applicants**: Ứng viên có quyền tạo CV, quản lý thông tin cá nhân, và chia sẻ CV với nhà tuyển dụng, ứng tuyển vào đơn tuyển của nhà tuyển dụng đăng.
* **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.
* Các thao tác phải tuân thủ theo quy định về bảo mật dữ liệu.

### 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: Xem và tìm kiếm CV****

| **Use Case Title** | **Xem và tìm kiếm CV** |
| --- | --- |
| **Use Case ID** | UCR05 |
| **Description** | Nhà tuyển dụng tìm kiếm và xem CV của 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 truy cập vào mục danh sách CV .
2. Hệ thống hiển thị danh sách CV có sẵn dựa trên các tiêu chí đã thiết lập.
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.

### ****FR-002: Đăng ký và quản lý tài khoản****

| **Use Case Title** | **Đăng ký và quản lý tài khoản** |
| --- | --- |
| **Use Case ID** | UCR01, UCE01 |
| **Description** | Người dùng đăng ký và quản lý tài khoản cá nhân. |
| **Precondition** | Người dùng truy cập vào ứng dụng CV HUB. |
|  |  |

## **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.