**Software Requirements Specification (SRS)**

**Dự án: CVHub – Hệ thống CV và việc làm**

**Ngày: 22/09/2024**

**Người chuẩn bị: Nhóm 31 [Lê Đào Nhân Sâm, Dư Hoàng Huy, Đặng Đăng Duy]**

Mục Lục

[1. Introduction 1](#_Toc177895543)

[1.1 Purpose 1](#_Toc177895544)

[1.2 Scope 1](#_Toc177895545)

[1.3 Overview 1](#_Toc177895546)

[2. Functional Requirements 1](#_Toc177895547)

[2.1 Actors 1](#_Toc177895548)

[2.2 System Functions 1](#_Toc177895549)

[2.3 Use Case Diagram 1](#_Toc177895550)

[2.4 Use Case Specifications 1](#_Toc177895551)

[3. Non-Functional Requirements 5](#_Toc177895552)

[3.1 User Interface 5](#_Toc177895553)

[3.2 Security 6](#_Toc177895554)

[3.3 Constraints 6](#_Toc177895555)

[3.4 Performance 6](#_Toc177895556)

[3.5 Maintainability 6](#_Toc177895557)

[4. Appendices 6](#_Toc177895558)

[4.1 List of Acronyms 6](#_Toc177895559)

[4.2 Glossary of Terms 7](#_Toc177895560)

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

Tài liệu này mô tả các yêu cầu phần mềm cho hệ thống CVHub, nhằm tạo ra một nền tảng trực tuyến kết nối ứng viên với nhà tuyển dụng, giúp cải thiện quy trình tìm kiếm việc làm và quản lý thông tin ứng viên.

### 1.2 Scope

Dự án CVHub sẽ phát triển một hệ thống web cho phép người dùng đăng ký, đăng nhập, tạo CV, và nhà tuyển dụng có thể đăng tin tuyển dụng, tìm kiếm và xem hồ sơ ứng viên. Hệ thống cũng bao gồm chức năng quản lý cho admin.

### 1.3 Overview

Hệ thống CVHub sẽ phục vụ ba loại người dùng chính: ứng viên, nhà tuyển dụng và quản trị viên. Mỗi loại người dùng sẽ có quyền truy cập và chức năng khác nhau trong hệ thống.

## 2. Functional Requirements

### 2.1 Actors

* **Ứng viên:** Người tìm kiếm việc làm, có khả năng tạo và quản lý CV.
* **Nhà tuyển dụng:** Người đăng tin tuyển dụng và tìm kiếm ứng viên.
* **Admin:** Người quản lý hệ thống và các tài khoản người dùng.

### 2.2 System Functions

1. **Đăng ký tài khoản**
2. **Đăng nhập**
3. **Tạo CV**
4. **Lưu CV**
5. **Tải xuống CV**
6. **Xem danh sách tin tuyển dụng**
7. **Đăng tin tuyển dụng**
8. **Tìm kiếm ứng viên**
9. **Xem CV ứng viên**
10. **Quản lý tài khoản người dùng (Admin)**

### 2.3 Use Case Diagram

* **Use Case Admin:** Quản lý tài khoản người dùng, nội dung và tin tuyển dụng.
* **Use Case Ứng viên:** Đăng ký, đăng nhập, tạo và lưu CV, tìm kiếm và ứng tuyển.
* **Use Case Nhà tuyển dụng:** Đăng nhập, đăng tin tuyển dụng, tìm kiếm và xem hồ sơ ứng viên.

### 2.4 Use Case Specifications

#### 1. Đăng ký tài khoản

* **Mã Use Case:** UC001
* **Tác nhân:** Ứng viên, Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Người dùng nhập thông tin cá nhân để tạo tài khoản mới.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Đăng ký" trên giao diện.
* **Tiền điều kiện:** Người dùng chưa có tài khoản.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Người dùng chọn chức năng "Đăng ký".
2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng ký.
3. Người dùng nhập thông tin cần thiết.
4. Người dùng yêu cầu tạo tài khoản.
5. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin.
6. Hệ thống lưu thông tin và xác nhận tạo tài khoản thành công.

* **Hậu điều kiện:** Tài khoản được tạo và lưu trong hệ thống.

#### 2. Đăng nhập

* **Mã Use Case:** UC002
* **Tác nhân:** Ứng viên, Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Tác nhân đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng của hệ thống.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Đăng nhập".
* **Tiền điều kiện:** Tác nhân đã có tài khoản trên hệ thống.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Người dùng chọn chức năng "Đăng nhập".
2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập.
3. Người dùng nhập email và mật khẩu.
4. Người dùng yêu cầu đăng nhập.
5. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin.
6. Hệ thống hiển thị chức năng tương ứng đối với Người dùng.

* **Hậu điều kiện:** Tác nhân đăng nhập được vào hệ thống.

#### 3. Tạo CV

* **Mã Use Case:** UC003
* **Tác nhân:** Ứng viên
* **Mô tả:** Ứng viên nhập thông tin và tạo CV từ mẫu có sẵn.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Tạo CV".
* **Tiền điều kiện:** Ứng viên đã đăng nhập.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Ứng viên chọn chức năng "Tạo CV".
2. Hệ thống hiển thị giao diện tạo CV.
3. Ứng viên nhập thông tin cần thiết.
4. Ứng viên yêu cầu tạo CV.
5. Hệ thống đưa ra và xác nhận tạo CV thành công.

* **Hậu điều kiện:** CV được tạo thành công.

#### 4. Lưu CV

* **Mã Use Case:** UC004
* **Tác nhân:** Ứng viên
* **Mô tả:** Ứng viên lưu CV đã tạo vào tài khoản của mình.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Lưu CV".
* **Tiền điều kiện:** Ứng viên đã tạo CV.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Ứng viên chọn chức năng "Lưu CV".
2. Hệ thống lưu CV vào tài khoản của ứng viên.
3. Hệ thống xác nhận lưu thành công.

* **Hậu điều kiện:** CV được lưu trong tài khoản của ứng viên.

#### 5. Tải xuống CV

* **Mã Use Case:** UC005
* **Tác nhân:** Ứng viên
* **Mô tả:** Ứng viên tải xuống CV đã tạo về máy tính.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Tải xuống CV".
* **Tiền điều kiện:** Ứng viên đã có CV lưu trong tài khoản.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Ứng viên chọn chức năng "Tải xuống CV".
2. Hệ thống cung cấp tệp CV cho ứng viên.
3. Ứng viên tải xuống tệp CV.

* **Hậu điều kiện:** CV được tải xuống thành công.

#### 6. Xem danh sách tin tuyển dụng

* **Mã Use Case:** UC006
* **Tác nhân:** Ứng viên, Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Người dùng xem danh sách các tin tuyển dụng hiện có.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào chức năng "Xem tin tuyển dụng".
* **Tiền điều kiện:** Người dùng đã đăng nhập.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Người dùng chọn chức năng "Xem danh sách tin tuyển dụng".
2. Hệ thống hiển thị danh sách các tin tuyển dụng.

* **Hậu điều kiện:** Người dùng có thể xem chi tiết các tin tuyển dụng.

#### 7. Đăng tin tuyển dụng

* **Mã Use Case:** UC007
* **Tác nhân:** Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Nhà tuyển dụng đăng tin tuyển dụng mới.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào nút "Đăng tin tuyển dụng".
* **Tiền điều kiện:** Nhà tuyển dụng đã đăng nhập.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Nhà tuyển dụng chọn chức năng "Đăng tin tuyển dụng".
2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng tin.
3. Nhà tuyển dụng nhập thông tin cần thiết.
4. Nhà tuyển dụng yêu cầu đăng tin.
5. Hệ thống lưu tin tuyển dụng và xác nhận thành công.

* **Hậu điều kiện:** Tin tuyển dụng được đăng thành công.

#### 8. Tìm kiếm ứng viên

* **Mã Use Case:** UC008
* **Tác nhân:** Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Nhà tuyển dụng tìm kiếm ứng viên phù hợp theo tiêu chí.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào chức năng "Tìm kiếm ứng viên".
* **Tiền điều kiện:** Nhà tuyển dụng đã đăng nhập.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Nhà tuyển dụng chọn chức năng "Tìm kiếm ứng viên".
2. Hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm.
3. Nhà tuyển dụng nhập tiêu chí tìm kiếm.
4. Hệ thống hiển thị danh sách ứng viên phù hợp.

* **Hậu điều kiện:** Nhà tuyển dụng có thể xem chi tiết thông tin ứng viên.

#### 9. Xem CV ứng viên

* **Mã Use Case:** UC009
* **Tác nhân:** Nhà tuyển dụng
* **Mô tả:** Nhà tuyển dụng xem CV của ứng viên.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào CV của ứng viên trong danh sách.
* **Tiền điều kiện:** Nhà tuyển dụng đã tìm kiếm ứng viên.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Nhà tuyển dụng chọn CV của ứng viên.
2. Hệ thống hiển thị chi tiết CV của ứng viên.

* **Hậu điều kiện:** Nhà tuyển dụng có thể đánh giá thông tin ứng viên.

#### 10. Quản lý tài khoản người dùng (Admin)

* **Mã Use Case:** UC010
* **Tác nhân:** Admin
* **Mô tả:** Admin quản lý tài khoản và nội dung trên hệ thống.
* **Sự kiện kích hoạt:** Click vào chức năng "Quản lý tài khoản".
* **Tiền điều kiện:** Admin đã đăng nhập.
* **Luồng sự kiện chính:**

1. Admin chọn chức năng "Quản lý tài khoản".
2. Hệ thống hiển thị danh sách người dùng.
3. Admin thực hiện các thao tác quản lý (xóa, chỉnh sửa tài khoản).
4. Hệ thống xác nhận các thao tác quản lý thành công.

- **Hậu điều kiện:** Tài khoản người dùng được quản lý và cập nhật thành công.

## 3. Non-Functional Requirements

### 3.1 User Interface

* Giao diện cần hiển thị tốt trên các thiết bị khác nhau, bao gồm máy tính để bàn, laptop, và thiết bị di động.
* Hệ thống phải có cấu trúc trang rõ ràng và thân thiện, bao gồm:
  + **Phần tiêu đề:** Cung cấp tên hệ thống và nút bấm để đăng nhập.
  + **Phần thân trang:** Hiển thị danh sách công việc, thông tin chi tiết về từng công việc và CV của ứng viên.
  + **Phần cuối trang:** Cung cấp thông tin liên hệ và điều khoản sử dụng của hệ thống.
* Người dùng có thể tương tác với các chức năng của hệ thống qua giao diện trực quan và dễ sử dụng.

### 3.2 Security

* Hệ thống phải đảm bảo rằng người dùng chỉ có thể truy cập các chức năng và dữ liệu phù hợp với vai trò của họ (ứng viên, nhà tuyển dụng, admin).
* Tất cả thông tin nhạy cảm, như mật khẩu và thông tin cá nhân, cần được mã hóa để bảo vệ khỏi các cuộc tấn công mạng.
* Hệ thống cần triển khai các biện pháp bảo mật để ngăn chặn truy cập trái phép và bảo vệ dữ liệu người dùng.

### 3.3 Constraints

* Hệ thống CVHub là một nền tảng dựa trên web, do đó người dùng cần có thiết bị có kết nối Internet và trình duyệt web như Google Chrome, Mozilla Firefox, hoặc Safari với phiên bản mới nhất hỗ trợ JavaScript.
* Hệ thống cần hoạt động trên các trình duyệt phổ biến và không yêu cầu cài đặt phần mềm bổ sung.
* Thời gian tải trang không vượt quá 3 giây để đảm bảo trải nghiệm người dùng tốt.

### 3.4 Performance

* Hệ thống cần có khả năng xử lý ít nhất 1000 người dùng đồng thời mà không gặp vấn đề về hiệu suất.
* Hệ thống phải có khả năng mở rộng để hỗ trợ sự gia tăng người dùng trong tương lai mà không làm giảm chất lượng dịch vụ.

### 3.5 Maintainability

* Hệ thống cần được thiết kế để dễ dàng bảo trì và nâng cấp, đảm bảo rằng các bản cập nhật phần mềm có thể được thực hiện mà không gây gián đoạn cho người dùng.
* Cần có tài liệu kỹ thuật chi tiết cho các nhà phát triển và quản trị viên hệ thống để hỗ trợ việc bảo trì và phát triển trong tương lai.

## 4. Appendices

### 4.1 List of Acronyms

* **CV**: Curriculum Vitae
* **Admin**: Quản trị viên
* **API**: Giao diện lập trình ứng dụng

### 4.2 Glossary of Terms

* **Ứng viên**: Người tìm kiếm việc làm.
* **Nhà tuyển dụng**: Người tìm kiếm ứng viên cho vị trí công việc.
* **Admin**: Người quản lý hệ thống.