

TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC



**FPT POLYTECHNIC**

# BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

## WEBSITE TÌM VIỆC LÀM IT WORK

<b>Giáo viên hướng dẫn</b>	: Nguyễn Đức Anh Tuấn	
<b>Chuyên ngành</b>	: Thiết Kế Website	
<b>Nhóm thực hiện</b>	: TKW_19	
<b>Sinh viên thực hiện</b>	: Triệu Việt Đức	PH14838 (Trưởng nhóm)
	Vũ Công Tuyền	PH14814
	Phùng Quang Việt	PH14696
	Lê Duy Khánh	PH14811
	Lê Văn Thuận	PH14783
	Nguyễn Văn Hùng	PH14820
	Lê Minh Khang	PH14697

*Hà Nội – 2022*

## NHẬN XÉT (Của giáo viên hướng dẫn)

Giáo viên hướng dẫn ký, ghi rõ họ tên

## NHẬN XÉT (Của hội đồng phản biện)

### HĐ phản biện ký, ghi rõ họ tên

### *Ghi chú:*

## Mục lục

NHẬN XÉT .....	2
GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ .....	8
QUY ƯỚC TÀI LIỆU .....	9
PHẦN 1: KHẢO SÁT - GIỚI THIỆU TỔNG QUAN .....	10
1. Khảo sát – Giới thiệu đề tài .....	10
1.1. Khảo sát: .....	10
1.2. Hệ thống tương tự .....	13
1.3. Sơ đồ làm việc nhóm .....	14
1.4. Phân chia công việc .....	15
1.5. Công cụ và công nghệ .....	16
PHẦN 2: PHÂN TÍCH – THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	18
1. Danh sách các tác nhân .....	18
2. Ma trận phân quyền .....	19
3. Sơ đồ use case .....	21
4. ĐẶc tả use case .....	22
4.1. Đăng nhập .....	22
4.2. Đăng xuất .....	24
4.3. Quên mật khẩu .....	26
4.4. Đổi mật khẩu .....	28
4.5. Tìm kiếm .....	30
4.6. Quản lý nhà tuyển dụng .....	32
4.7. Quản lý Ứng Viên .....	34
4.8. Ứng tuyển công việc .....	36
4.9. Quản lý tài khoản người dùng .....	38
4.10. Thông tin cá nhân .....	40
4.11. Quản lý công việc đã lưu .....	42
4.12. Quản lý gói nạp .....	45
4.13. Quản lý phân quyền .....	47
4.14. Quản lý CV .....	49
4.15. Quản lý gói cước .....	51

4.16.	Lịch sử giao dịch .....	53
4.17.	Quản lý tin tuyển dụng .....	55
4.18.	Tìm CV.....	57
4.19.	Quản lý CV .....	59
4.20.	Giấy phép kinh doanh.....	61
4.21.	Gọi ý việc làm .....	63
4.22.	Thống kê.....	65
5.	Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	65
5.1.	Sơ đồ ERD.....	65
5.2.	Chi tiết các bảng .....	67
<b>PHẦN 3: THIẾU KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG .....</b>		<b>81</b>
1.1.	Giao diện Admin .....	81
1.2.	Đăng nhập.....	81
1.3.	Giao diện người dùng:.....	88
1.4.	Giao diện công ty.....	99
<b>PHẦN 4 : MỞ RỘNG .....</b>		<b>109</b>
1.1.	Công cụ quản lý công việc tên công cụ : trello.....	109
1.2.	Công cụ liên lạc tên công cụ liên lạc : zalo .....	109
<b>PHẦN 5: KIỂM THỦ .....</b>		<b>111</b>
<b>PHẦN 6: TỔNG KẾT .....</b>		<b>111</b>
1.	Mức độ hoàn thành dự án .....	111
2.	Những khó khăn gặp phải và cách giải quyết.....	111
3.	Những bài học rút ra sau khi làm dự án.....	112
<b>LỜI CẢM ƠN .....</b>		<b>113</b>

## LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, các ứng dụng công nghệ thông tin đã được áp dụng trong mọi lĩnh vực nghiên cứu khoa học kỹ thuật cũng như trong đời sống, máy tính trở thành công cụ trợ giúp đắc lực cho con người trong lưu trữ, phân tích và xử lý thông tin. Ở nước ta, cùng với sự phát triển chung của nền kinh tế, tin học đang ngày được ứng dụng rộng rãi trong công tác quản lý và từng bước khẳng định sức mạnh cũng như vị trí quan trọng của mình.

Trong ngành CNTT, các phần mềm được thiết kế theo nhu cầu sử dụng, có 3 mô hình lập trình phần mềm là: Mô hình máy đơn, client/server và web-based. Trong đó mô hình web-based là mô hình được nhiều ưa thích vì nó có thể cho phép người dùng ở bất kì đâu, chỉ cần có kết nối Internet là dễ dàng truy cập vào và sử dụng. Có rất nhiều lĩnh vực ứng dụng trên nền tảng web-based như là quản lý nhân sự, thương mại điện tử, y tế, giáo dục và đào tạo, vui chơi giải trí,... Trong đó đồ án này, với mục đích xây dựng một hệ thống tìm việc trực tuyến, chúng tôi chọn mô hình thiết kế web-based để xây dựng 1 trang web cho phép người dùng có thể tìm kiếm việc làm trực tuyến thông qua mạng Internet có tên là “**WEBSITE TÌM VIỆC IT ITWORK**”. Hệ thống được lập trình bằng ngôn ngữ PHP và hệ QTCSQL MySQL với những tính năng cơ bản như đăng ký người dùng, tìm việc, đăng tim tuyển dụng và các phản hồi ý kiến liên quan. Hệ thống đã được thử nghiệm và bước đầu hoạt động ổn định trên mạng LAN.

## GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ

STT	Thuật ngữ	Giải thích thuật ngữ
1	<b>Tester</b>	Người kiểm lỗi của hệ thống.
2	<b>Designer</b>	Người tạo ra và sửa giao diện một cách hoàn chỉnh
3	<b>Backend Developer</b>	Người xử lý mọi logic nghiệp vụ phức tạp ở phần phía sau, giúp hệ thống hoạt động một cách tối ưu nhất.
4	<b>Frontend Developer</b>	Người xử lý việc xây dựng lên giao diện hệ thống và giúp tương tác từ giao diện với người dùng từ thiết kế của designer.
5	<b>Module</b>	Chức năng.
6	<b>Database</b>	Cơ sở dữ liệu

## QUY ƯỚC TÀI LIỆU

- Sử dụng khổ giấy A4.
- Kiểu chữ Times New Roman.
- Kích thước chữ: Văn bản là 14, Heading 1 là 17, Heading 2 và 3 là 16, Heading 4 là 15.
- Kích thước chữ trong bản là 14.
- Dãn dòng 1,5 lines.
- Các trang được đánh số thứ tự cuối trang.

## PHẦN 1: KHẢO SÁT - GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

### 1. Khảo sát – Giới thiệu đề tài

#### 1.1. Khảo sát:

<b>Đối tượng</b>	TopCV, các HR của công ty,các bạn thực tập sinh cùng nghành
<b>Người thực hiện</b>	Lê Văn Thuận, Nguyễn Văn Hùng, Triệu Việt Đức, Phùng Quang Việt, Lê Duy Khánh, Vũ Công Tuyền, Lê Minh Khang
<b>Mục đích</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Giảm bớt thời gian: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay vì phải có những nhân viên đi tư vấn và đăng các bài tuyển dụng trên mạng xã hội thì website sẽ cung cấp đầy đủ các thông tin của bài tuyển dụng trên website.</li> <li>- Giảm bớt thời gian cho ứng viên và nhà tuyển dụng chỉ cần chú ý đến bài đăng vào các cv của ứng viên trên website</li> </ul> </li> <li>● Tăng số tỉ lệ tìm kiếm được công việc: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay vì phải lướt các trang mạng xã hội để tìm các công việc phù hợp ,ứng viên có thể tìm kiếm các bài đăng theo mong muốn và ứng tuyển vào bài đăng đó tại website.</li> </ul> </li> <li>● Tăng tỉ lệ tìm kiếm được ứng viên phù hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay vì nhà tuyển dụng phải lướt các trang mạng xã hội để tìm kiếm ứng viên, nhà tuyển dụng giờ đây có thể tìm kiếm các ứng viên phù hợp thông qua cv mà ứng viên đã đăng tải lên website.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Kết quả khảo sát</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ứng viên: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ứng viên có thể tìm bài tuyển dụng phù hợp với năng lực thông qua hệ thống.</li> <li>- Ứng viên có thể xem chi tiết thông tin bài tuyển dụng và ứng tuyển.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ứng tuyển và bài tuyển dụng thì nhà tuyển dụng sẽ liên lạc cho ứng viên.</li><li>- Ứng viên có thể xem đầy đủ thông tin và nội dung thời gian làm việc mức lương có thể ước tính qua bài đăng tuyển dụng</li><li>● Nhà tuyển dụng<ul style="list-style-type: none"><li>- Nhà tuyển dụng có thể xem và tìm kiếm các ứng viên tiềm năng và phù hợp với nhu cầu cầu.</li><li>- Nhà tuyển dụng có thể đăng bài tuyển dụng để tìm ứng viên phù hợp.</li><li>- Nhà tuyển dụng có thể liên lạc trực tiếp với ứng viên thông qua địa chỉ liên hệ của ứng viên đã ứng tuyển vào bài đăng tuyển dụng hoặc các cv đã mở khóa.</li></ul></li></ul>
--	--

## Kết luận:

Chúng em nhận thấy ngành công nghệ thông tin đang rất phát triển dẫn đến nhu cầu tìm việc qua các trang mạng xã hội và các website tìm việc ngày càng lớn. Qua khảo sát, chúng em thấy rằng website môi giới việc làm ít giúp nhà tuyển dụng và các ứng viên có thể dễ dàng tìm được công việc và ứng viên mong muốn. Trên thực tế có những website (ITViec, Mywork, Jobsgo,...) đã giải quyết vấn đề về tra cứu thông tin việc làm nhưng vẫn chưa thực sự đầy đủ. Đi kèm với đó còn tồn tại các mặt hạn chế.

Nguồn thông tin chưa xác thực, còn mang tính quảng cáo nhiều khiến người dùng bị loãng thông tin.

Một vài chức năng người dùng còn nhiều hạn chế, phải trả phí.

Từ yêu cầu thực tế đó và cũng như phân tích từ những web tìm việc đi trước, nhóm đã tìm hiểu cũng như đánh giá để đi đến giải pháp xây dựng Website tìm kiếm việc làm ITWork để khắc phục những hạn chế còn tồn động trên..

Trang web mà đề tài hướng đến sẽ cung cấp đầy đủ thông tin cho những ai muốn tìm kiếm việc làm theo khu vực . Người dùng có thể đặt những câu hỏi về việc làm mong muốn, mức lương, hay bất cứ câu hỏi gì khác với nhà tuyển dụng, hệ thống sẽ cung cấp cho bạn đầy đủ thông tin hoặc có rất nhiều người có kinh nghiệm hoặc hiểu biết sẽ trả lời cho bạn.

## 1.2. Hệ thống tương tự

### 1.2.1. Website tuyển dụng Topcv

Links website: <https://www.topcv.vn/>

The screenshot shows the homepage of Topcv. At the top, there is a navigation bar with links to 'Việc làm', 'Hồ sơ & CV', 'Công ty', 'Phát triển sự nghiệp', 'Công cụ', 'CV Builder phiên bản mới' (with a 'Thử ngay' button), and user profile 'Tran Minh Tien'. Below the navigation is a search bar with fields for 'Tất cả ngành nghề', 'Tất cả lĩnh vực công ty', and 'Hồ Chí Minh', along with a 'Tim kiếm' button. A banner at the top says 'Tim việc làm nhanh 24h, việc làm mới nhất trên toàn quốc' and 'Tiếp cận 30,000+ tin tuyển dụng việc làm mới mỗi ngày từ hàng nghìn doanh nghiệp uy tín tại Việt Nam'. The banner features a smiling man holding a laptop and a thumbs up, with the text 'LÀM VIỆC TẠI TOPCV' and 'TẠI SAO KHÔNG?'. It lists three benefits: 'Môi trường trẻ trung', 'Đãi ngộ xứng tầm', and 'Đào tạo chuyên sâu', with a yellow 'ỨNG TUYỂN NGAY' button. Below the banner, there is a section titled 'Bản xuất bởi Toppy AI' with a list of job titles and companies: 'Maintenance Engineer (Pack... - Tofflon', 'Kiểm Soát Viên ( Hà Nội ) - Ngân Hàng TMCP An Bình', and 'Nhân Viên Kinh Doanh, Lươ... - Công Ty Cổ Phần Kyodai'. There are also buttons for 'Xem tất cả' and a message icon.

Hình 1.2.1: Giao diện trang chủ

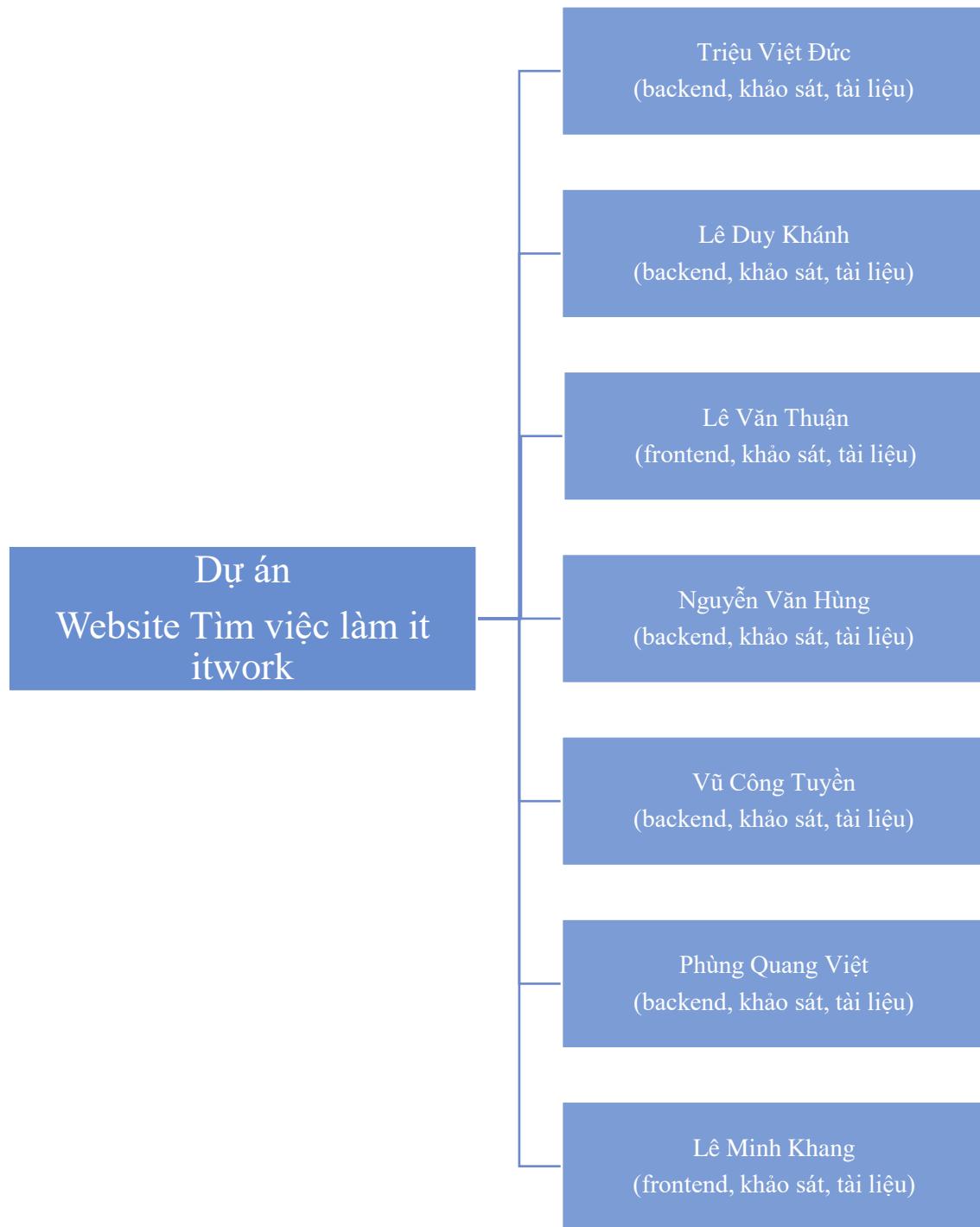
Điểm mạnh:

- Website loading nhanh
- Các thông tin dễ nhìn
- Bộ cục hợp lý
- Cho biết nhiều thông tin hữu ích
- Dễ dàng quản lý các dữ liệu

Điểm yếu:

- Chi phí đăng tin cao
- Khó tuyển dụng được vị trí nhân viên cao
- Chất lượng hồ sơ của ứng viên chưa cao

### 1.3. Sơ đồ làm việc nhóm



Hình 1.3: Sơ đồ làm việc nhóm

## 1.4. Phân chia công việc

### 1.4.1. Đối tượng tham gia vào dự án

Các đối tượng tham gia vào dự án của chúng tôi, bao gồm: Nhóm phát triển dự án, developer, tester, làm tài liệu

### 1.4.2. Mô tả công việc

Thành viên	Nhiệm vụ
Triệu Việt Đức (Trưởng nhóm)	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, quản lý nhóm, tài liệu
Lê Duy Khánh	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, kiểm thử, tài liệu, slide
Lê Văn Thuận	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, tài liệu, kiểm thử
Nguyễn Văn Hùng	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, tài liệu
Vũ Công Tuyền	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, tài liệu
Phùng Quang Việt	Thực hiện phát triển module cùng, tài liệu
Lê Minh Khang	Thực hiện phát triển module cùng nhóm, kiểm thử, tài liệu, slide

## 1.5. Công cụ và công nghệ

### 1.5.1. Các công cụ hỗ trợ phát triển dự án



GitHub



Visual studio code



xampp



zalo



Goole meet



word



Power poin



draw.io



Excel

Hình 1.5.1: Các công cụ hỗ trợ phát triển dự án

### 1.5.2. Các công nghệ sử dụng pháp triển dự án



*Laravel*



*Bootstrap*



*HTML CSS JS*



*PHP*



*MySQL*

## PHẦN 2: PHÂN TÍCH – THIẾT KẾ HỆ THỐNG

### 1. Danh sách các tác nhân

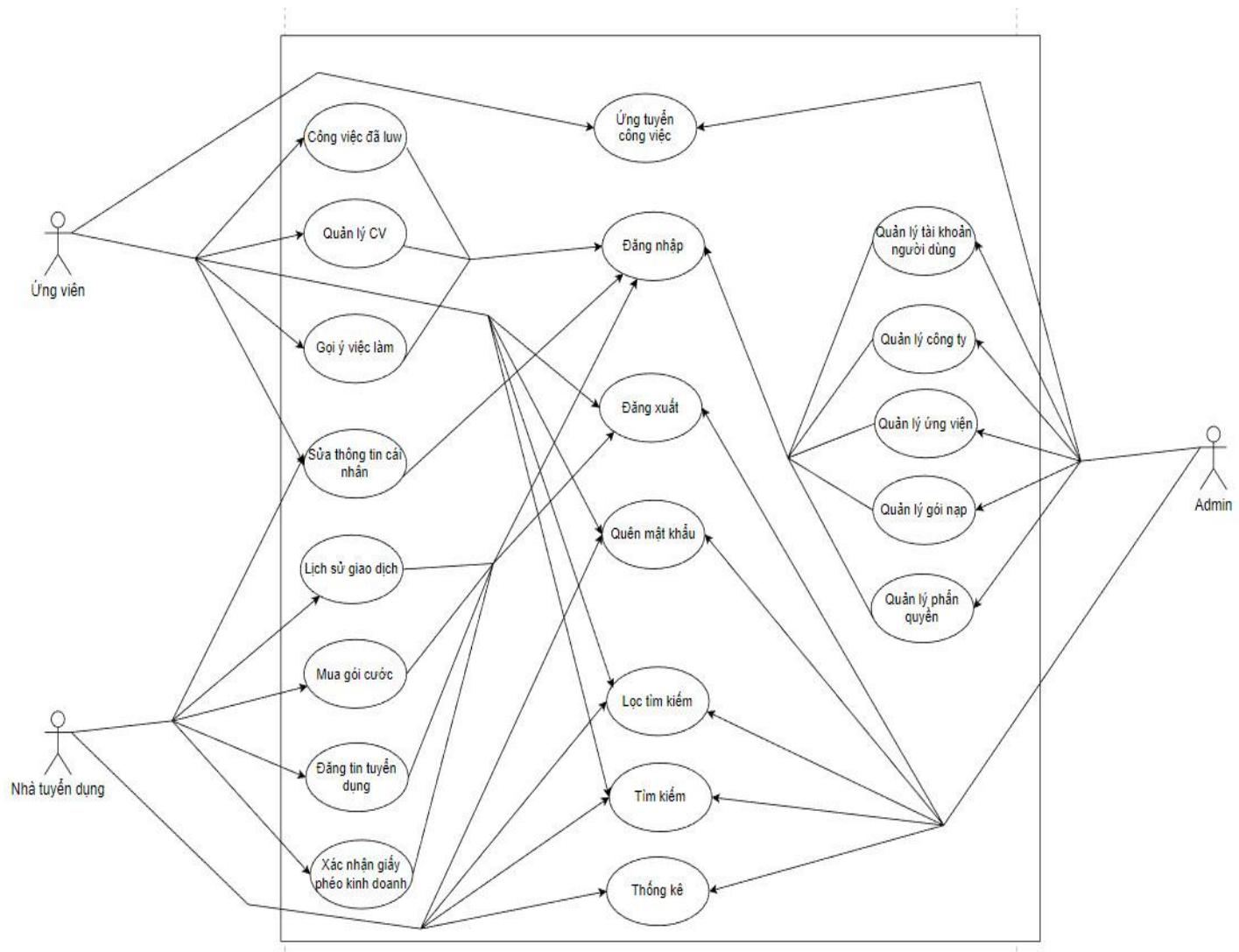
- Ứng viên: Có thể xem thông tin, tìm kiếm về các bài tuyển dụng và ứng tuyển trực tiếp trên hệ thống.
- Nhà tuyển dụng: Có thể tìm kiếm và xem các cv nếu phù hợp có thể mở khóa cv và chủ động liên hệ hoặc xem thông tin các cv do ứng viên đã ứng tuyển vào bài tuyển dụng của mình.
- Quản trị hệ thống

## 2. Ma trận phân quyền

STT	Chức năng	Admin	Công ty	Ứng viên
1	Đăng nhập	✓	✓	✓
2	Đăng xuất	✓	✓	✓
3	Ứng tuyển công việc	✓		✓
4	Đổi mật khẩu	✓	✓	✓
5	Quên mật khẩu	✓	✓	✓
6	Tìm kiếm	✓	✓	✓
7	Quản lý công ty(Thêm, xóa)	✓		
8	Quản lý ứng viên(Thêm, xóa)	✓		
9	Quản lý gói nạp ứng viên- công ty(Thêm, sửa, xóa)	✓		
10	Quản lý tài khoản người dùng(Thêm, sửa)	✓		
11	Thông tin cá nhân(sửa)		✓	✓
12	Quản lý phân quyền	✓		
13	Công việc đã ứng tuyển(Lưu, xem chi tiết, xóa)			✓
14	Công việc đã lưu(lưu, xem chi tiết, xóa)			✓
15	Công việc đã tìm kiếm nhanh(tìm, xem chi tiết, xóa)			✓
16	Công ty đã lưu(lưu, xem chi tiết, xóa)			✓
17	Quản lý CV(thêm cv ,sửa, xoá, upload file)			✓
18	Gói cước(nạp, rút tiền, mua gói)		✓	✓

19	Lịch sử giao dịch(danh sách lịch sử)		✓	✓
20	Đăng tin tuyển dụng(thêm, sửa, xoá)		✓	
21	Tìm CV(tìm kiếm, xem chi tiết, mở khoá, tải cv)		✓	
22	Thống kê	✓	✓	
23	Lọc tìm kiếm	✓	✓	✓
24	Xem bài đăng	✓	✓	✓
25	Xem công ty	✓	✓	✓
26	Xem ứng viên	✓	✓	
27	Xác nhận giấy phép kinh doanh		✓	
28	Gợi ý việc làm	✓		

### 3. Sơ đồ use case

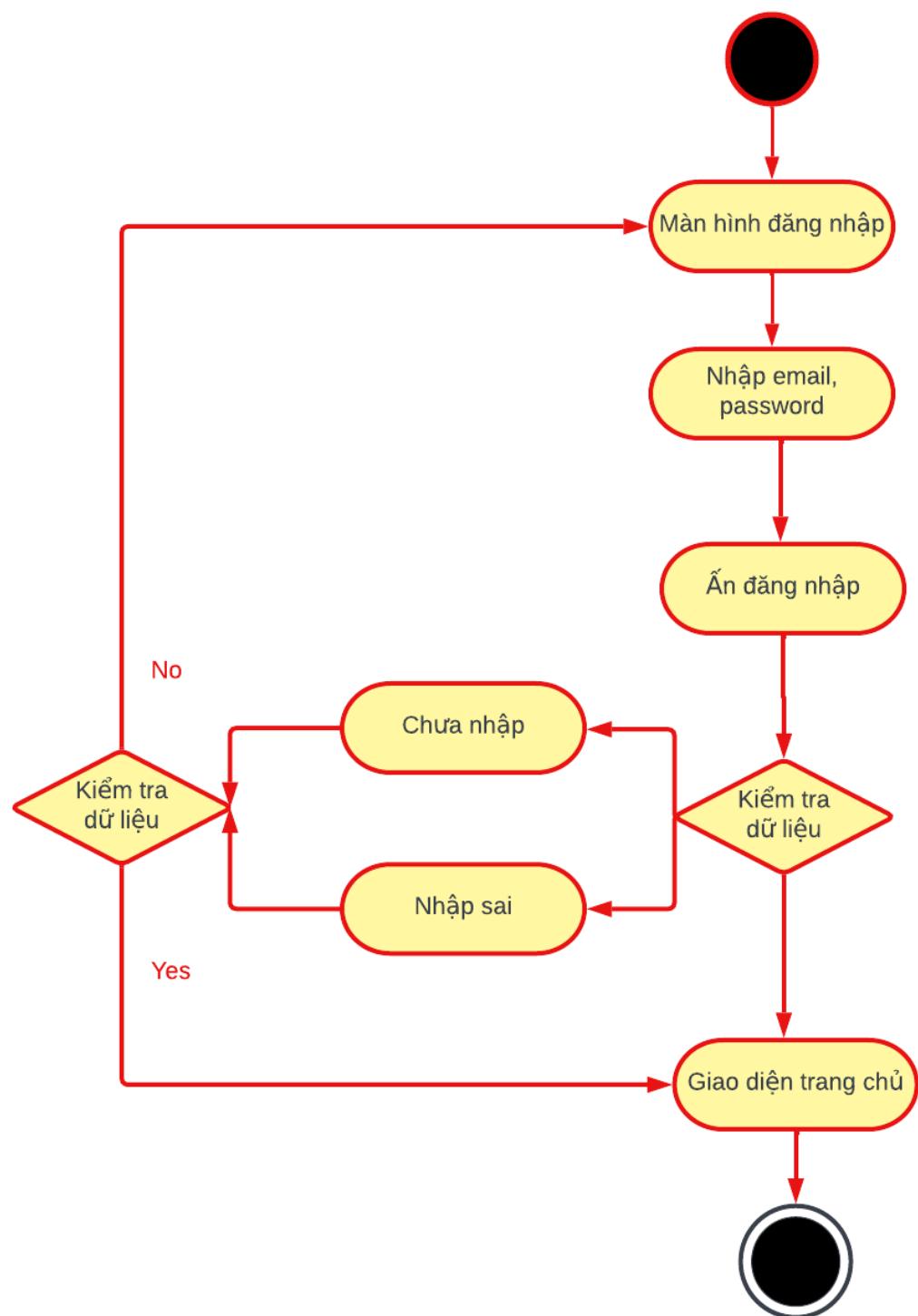


Hình 3.1: Sơ đồ use cas

## 4. Đặc tả use case

### 4.1. Đăng nhập

Use case	Nội dung
Tên use case	Đăng nhập
Mô tả	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để sử dụng chức năng
Actor	Admin, ứng viên, nhà tuyển dụng
Điều kiện kích hoạt	Khi người dùng chọn chức năng đăng nhập của hệ thống
Tiền điều kiện	Người dùng phải có tài khoản trong hệ thống
Hậu điều kiện	Đăng nhập thành công
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hiển thị màn hình đăng nhập</li> <li>2. Nhập tài khoản và mật khẩu</li> <li>3. Hệ thống kiểm tra thông tin đăng nhập</li> <li>4. Đăng nhập thành công và sử dụng chức năng</li> <li>5. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4..1: Sơ đồ activity đăng nhập

## 4.2. Đăng xuất

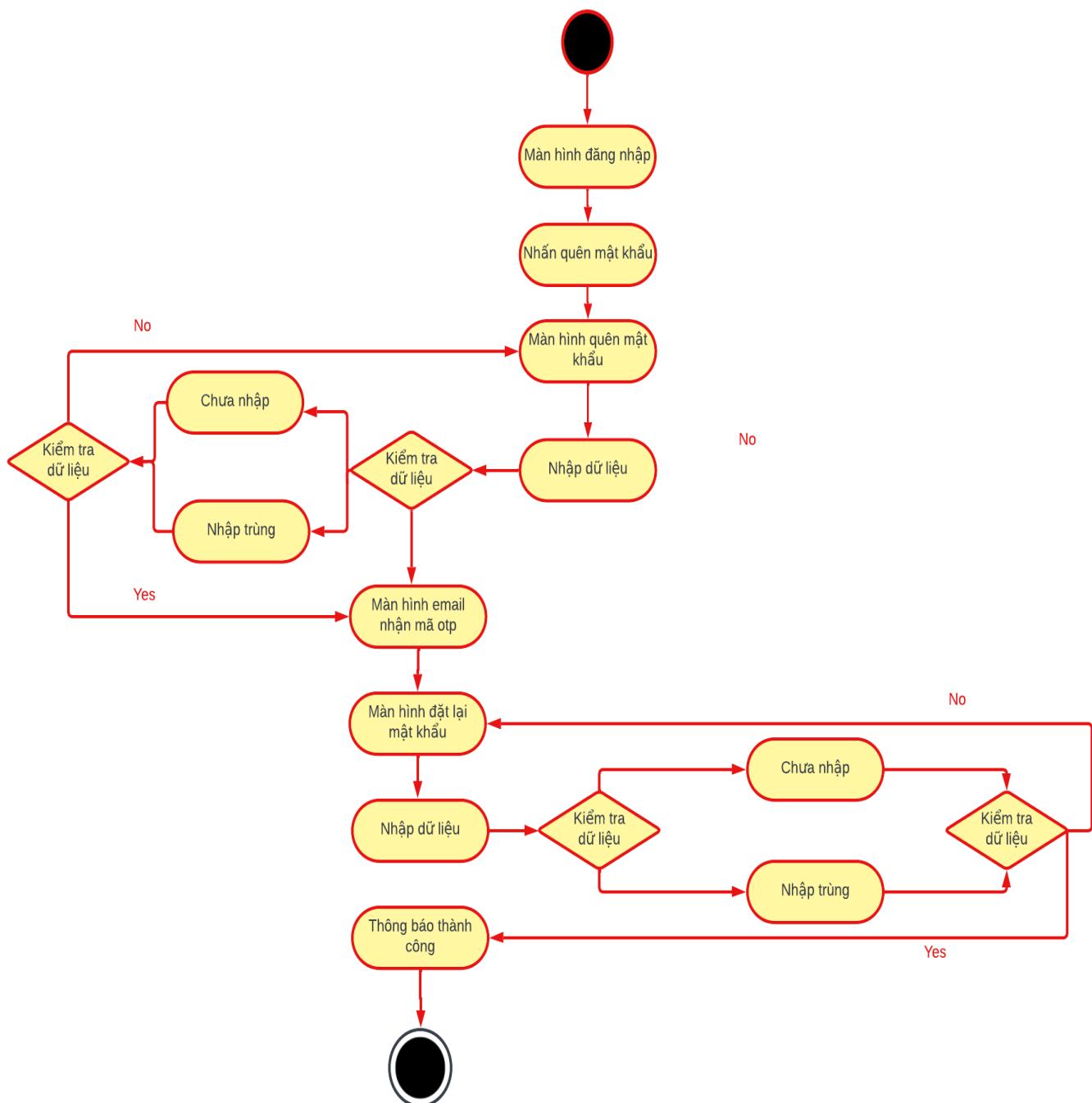
Use case	Nội dung
Tên use case	Đăng xuất
Mô tả	Cho phép người dùng đăng xuất ra khỏi tài khoản đang đăng nhập.
Actor	Admin, ứng viên,nhà tuyển dụng
Điều kiện kích hoạt	Khi người dùng chọn chức năng đăng xuất của hệ thống
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống
Hậu điều kiện	Thoát ra khỏi hệ thống thành công.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Chọn chức năng đăng xuất</li> <li>3. Đăng xuất thành công</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.2: Sơ đồ activity đăng xuất

### 4.3. Quên mật khẩu

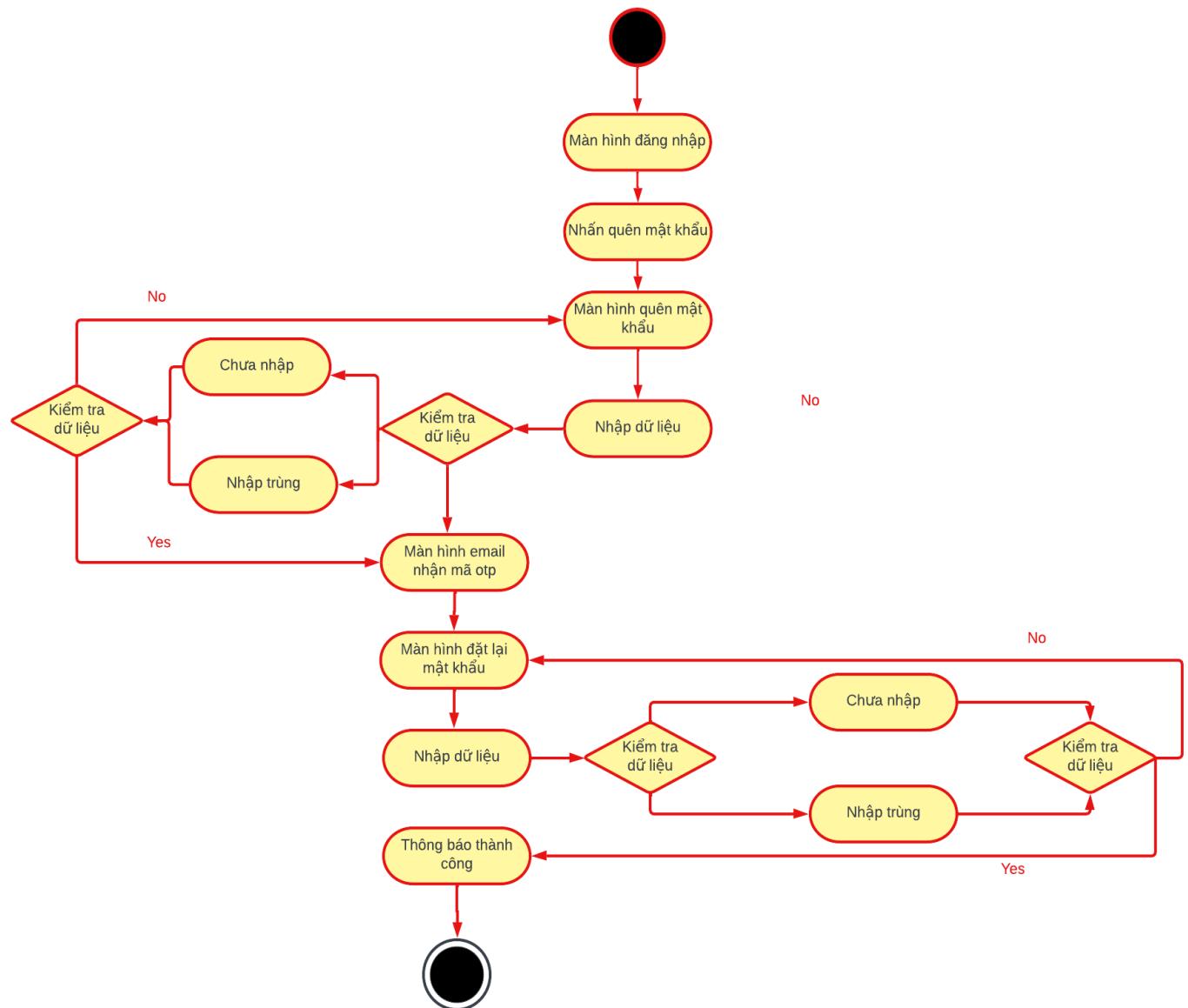
Use case	Nội dung
Tên use case	Quên mật khẩu
Mô tả	Cho phép thay đổi mật khẩu của tài khoản
Actor	Admin, ứng viên, nhà tuyển dụng
Điều kiện kích hoạt	Khi người dùng chọn chức năng quên mật khẩu
Tiền điều kiện	Người dùng quên mật khẩu
Hậu điều kiện	Hệ thống sẽ gửi đến email của người dùng 1 email để xác nhận lấy lại mật khẩu
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Người dùng chọn chức năng quên mật khẩu</li> <li>2. Người dùng nhập email muốn lấy lại mật khẩu</li> <li>3. Hệ thống gửi 1 email gồm mã xác thực và 1 liên kết tạo mới mật khẩu</li> <li>4. Nếu mã xác thực đúng thì người dùng đổi mật khẩu thành công</li> <li>5. Khi thiết lập mật khẩu mới xong, hệ thống sẽ thông báo đổi mật khẩu thành công, và chuyển sang giao diện đăng nhập</li> </ol>



Hình 4.3: Sơ đồ activity quên mật khẩu

#### 4.4. Đổi mật khẩu

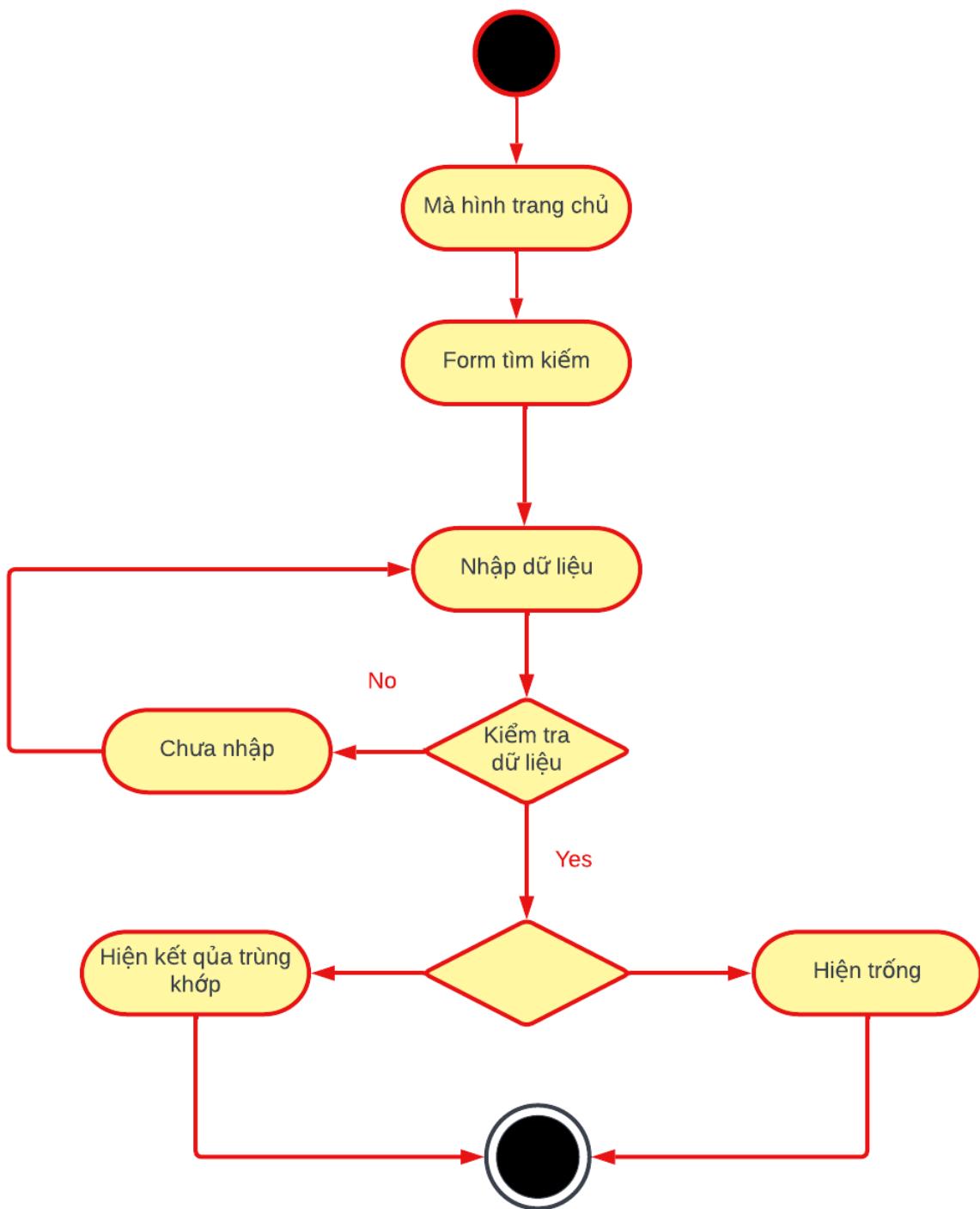
Use case	Nội dung
Tên use case	Đổi mật khẩu
Mô tả	Cho phép người dùng lấy lại mật khẩu bằng cách xác nhận qua email hoặc số điện thoại liên kết với tài khoản
Actor	Admin, người dùng
Điều kiện kích hoạt	Khi người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu
Tiền điều kiện	Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Mật khẩu sẽ được thay đổi theo mật khẩu người dùng vừa tạo
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Chọn chức năng đổi mật khẩu</li> <li>Người dùng nhập mật khẩu cũ, nhập mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu</li> <li>Hệ thống sẽ thông báo đổi mật khẩu thành công và đưa người dùng về trang đăng nhập.</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.4: Sơ đồ activity quên mật khẩu

## 4.5. Tìm kiếm

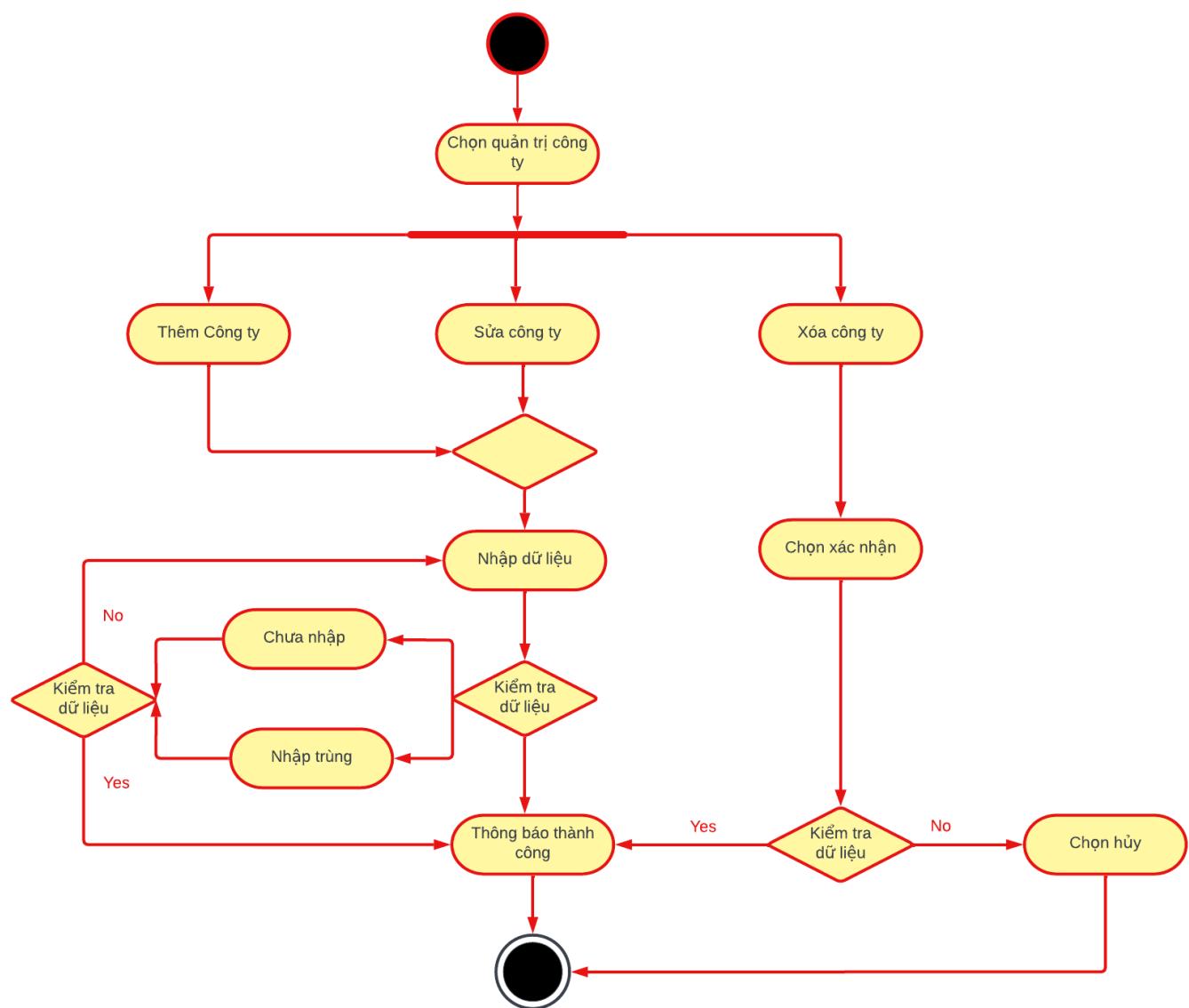
Use case	Nội dung
Tên use case	Tìm kiếm
Mô tả	Cho phép người dùng truy cập vào hệ thống để thực hiện chức năng tìm kiếm
Actor	Admin, ứng viên, nhà tuyển dụng
Điều kiện kích hoạt	Khi người dùng chọn chức năng tìm kiếm
Tiền điều kiện	Khi người dùng đăng nhập vào hệ thống.
Hậu điều kiện	Thông tin tìm kiếm được hiển thị
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Chọn chức năng tìm kiếm</li> <li>3. Hệ thống sẽ hiển thị thông tin trùng khớp với từ khóa tìm kiếm</li> <li>4. Hệ thống sẽ thông báo hiển thị thông tin tìm kiếm</li> <li>5. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.5: Sơ đồ activity tìm kiếm

## 4.6. Quản lý nhà tuyển dụng

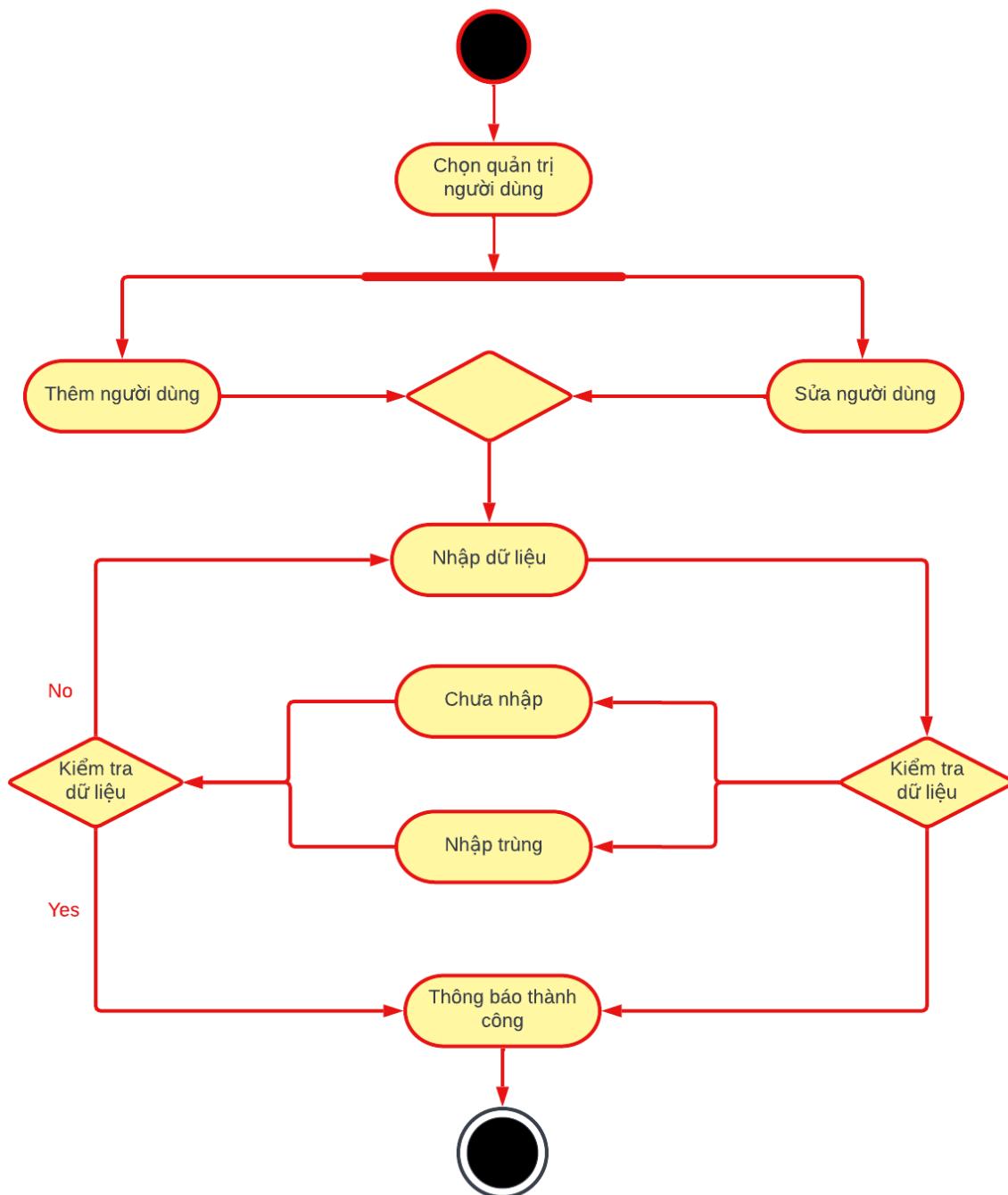
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý người dùng
Mô tả	Cho phép người quản trị đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, xóa nhà tuyển dụng
Actor	Admin
Điều kiện kích hoạt	Khi admin chọn chức năng thêm, sửa, xóa nhà tuyển dụng
Tiền điều kiện	Khi admin đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi admin thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Admin thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa nhà tuyển dụng</li> <li>Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.6: Sơ đồ activity quản lý nhà tuyển dụng

## 4.7. Quản lý Úng Viên

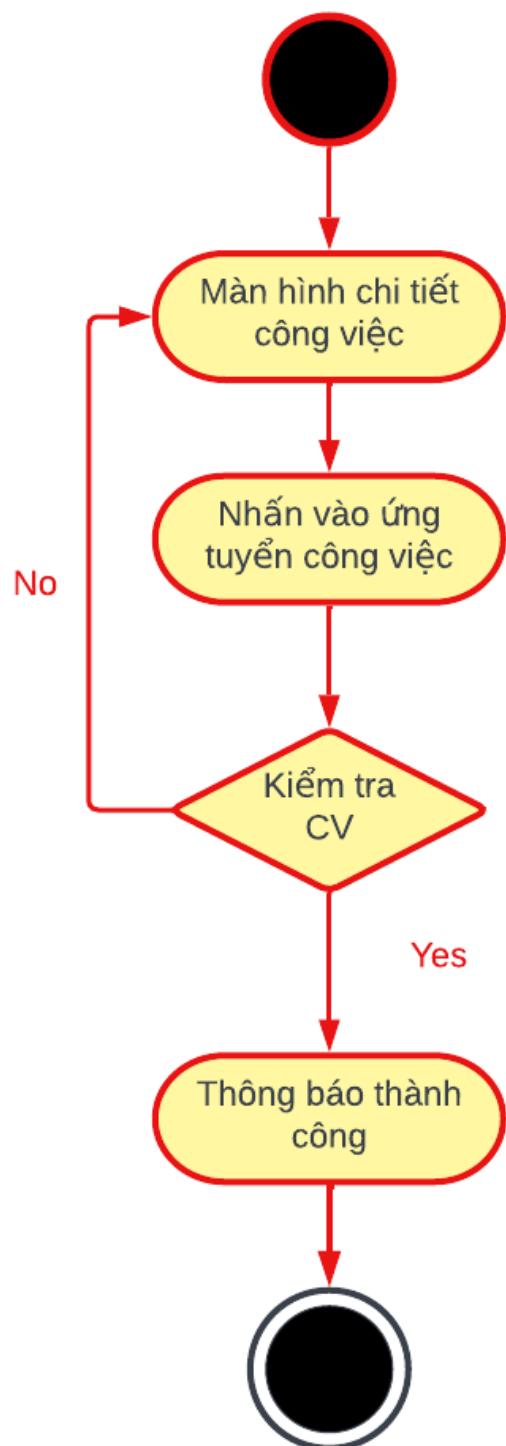
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý ứng viên
Mô tả	Người quản trị đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm sửa xóa ứng viên
Actor	Admin
Điều kiện kích hoạt	Khi admin chọn chức năng thêm sửa xóa ứng viên
Tiền điều kiện	Khi admin đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được thay đổi sau khi admin thực hiện chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Admin thực hiện chức năng thêm, sửa, xóa ứng viên</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.7: Sơ đồ activity quản lý ứng

## 4.8. Úng tuyển công việc

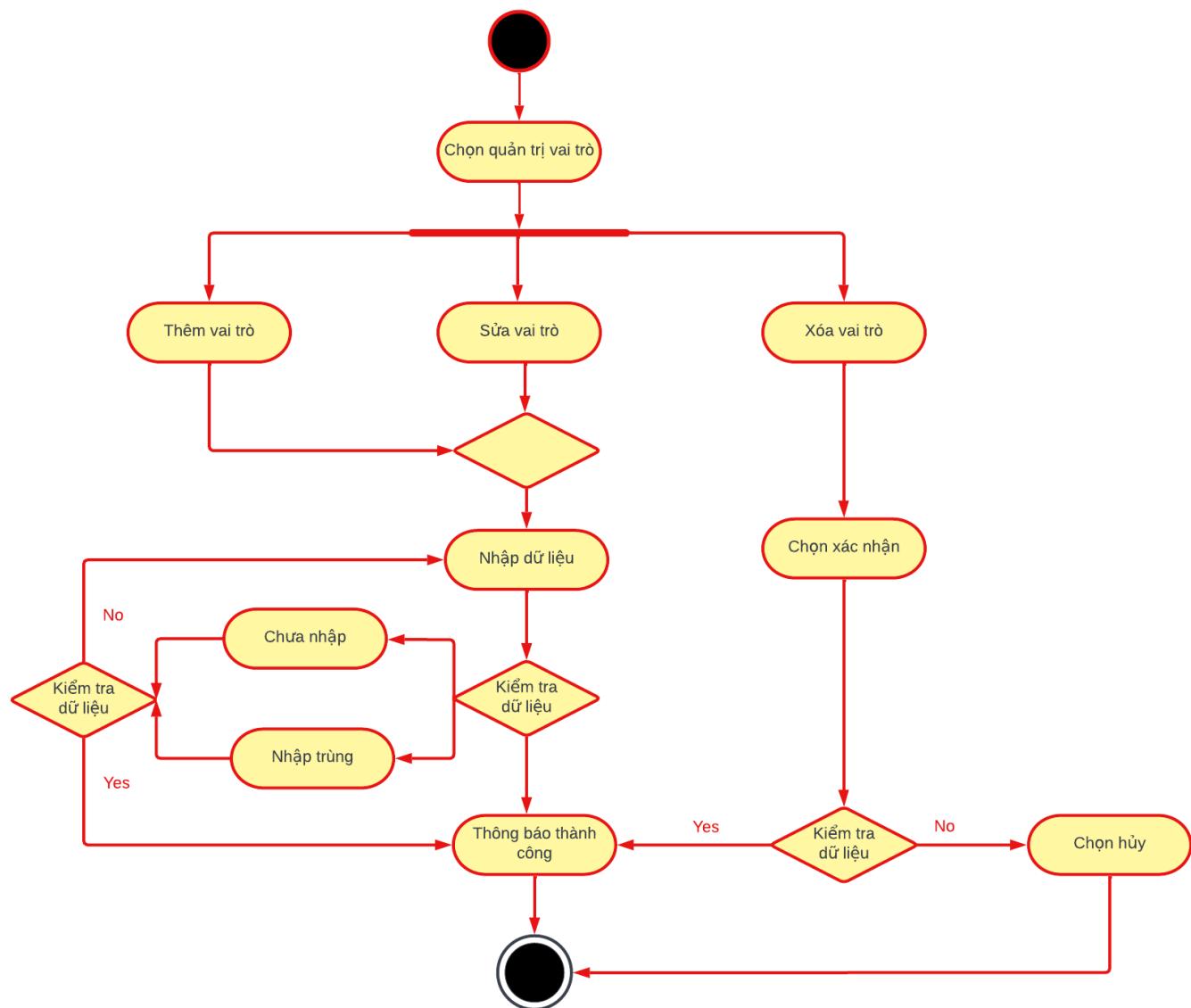
Use case	Nội dung
Tên use case	Úng tuyển công việc
Mô tả	Cho phép người ứng viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng ứng tuyển vào bài đăng
Actor	Ứng viên
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên chọn chức năng ứng tuyển công việc
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Sau khi tạo cv ứng viên vào màn hình chi tiết công việc ấn ứng tuyển</li> <li>3. Màn hình hiển thị form chọn cv gửi cho nhà tuyển</li> <li>4. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>5. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.8: Sơ đồ activity ứng tuyển công việc

#### 4.9. Quản lý tài khoản người dùng

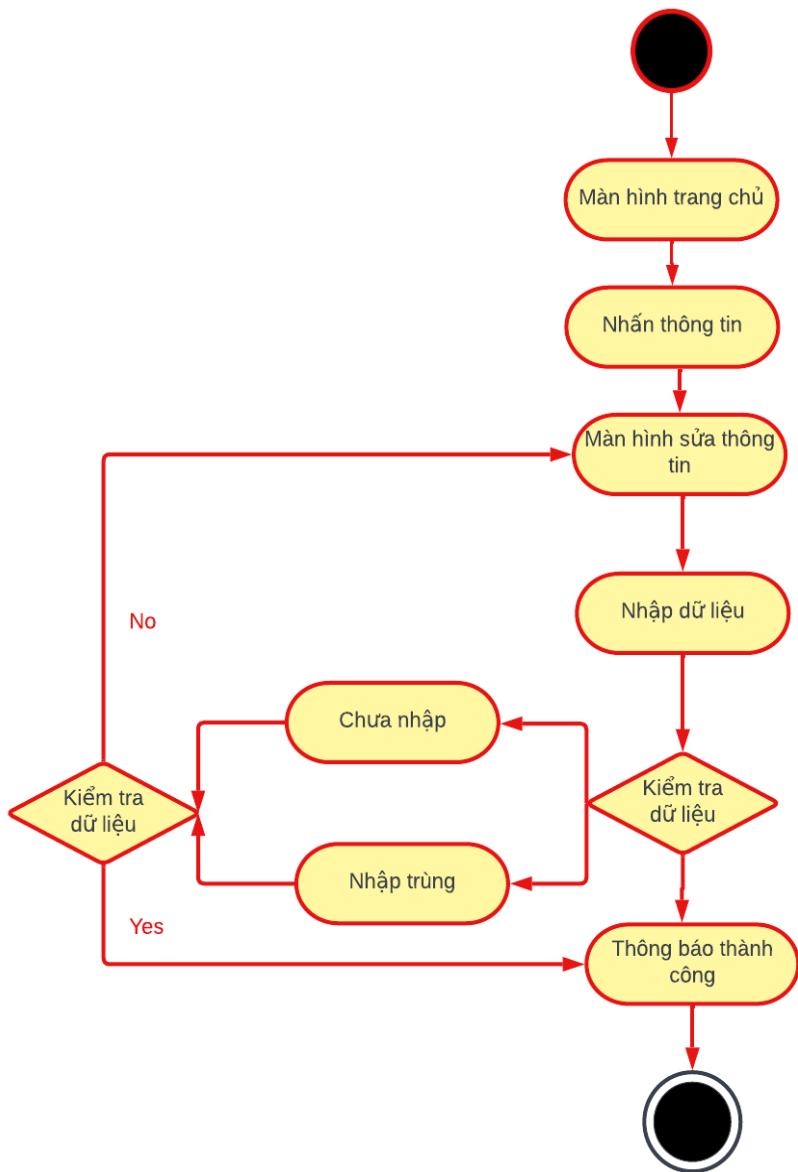
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý tài khoản người dùng
Mô tả	Cho phép người quản trị đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, xóa tài khoản người dùng
Actor	Admin
Điều kiện kích hoạt	Khi admin chọn chức năng thêm, xóa tài khoản người dùng
Tiền điều kiện	Khi admin đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi admin thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Admin thực hiện các chức năng thêm, xóa tài khoản người dùng</li> <li>Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.9: Sơ đồ quản lý vai trò

#### 4.10. Thông tin cá nhân

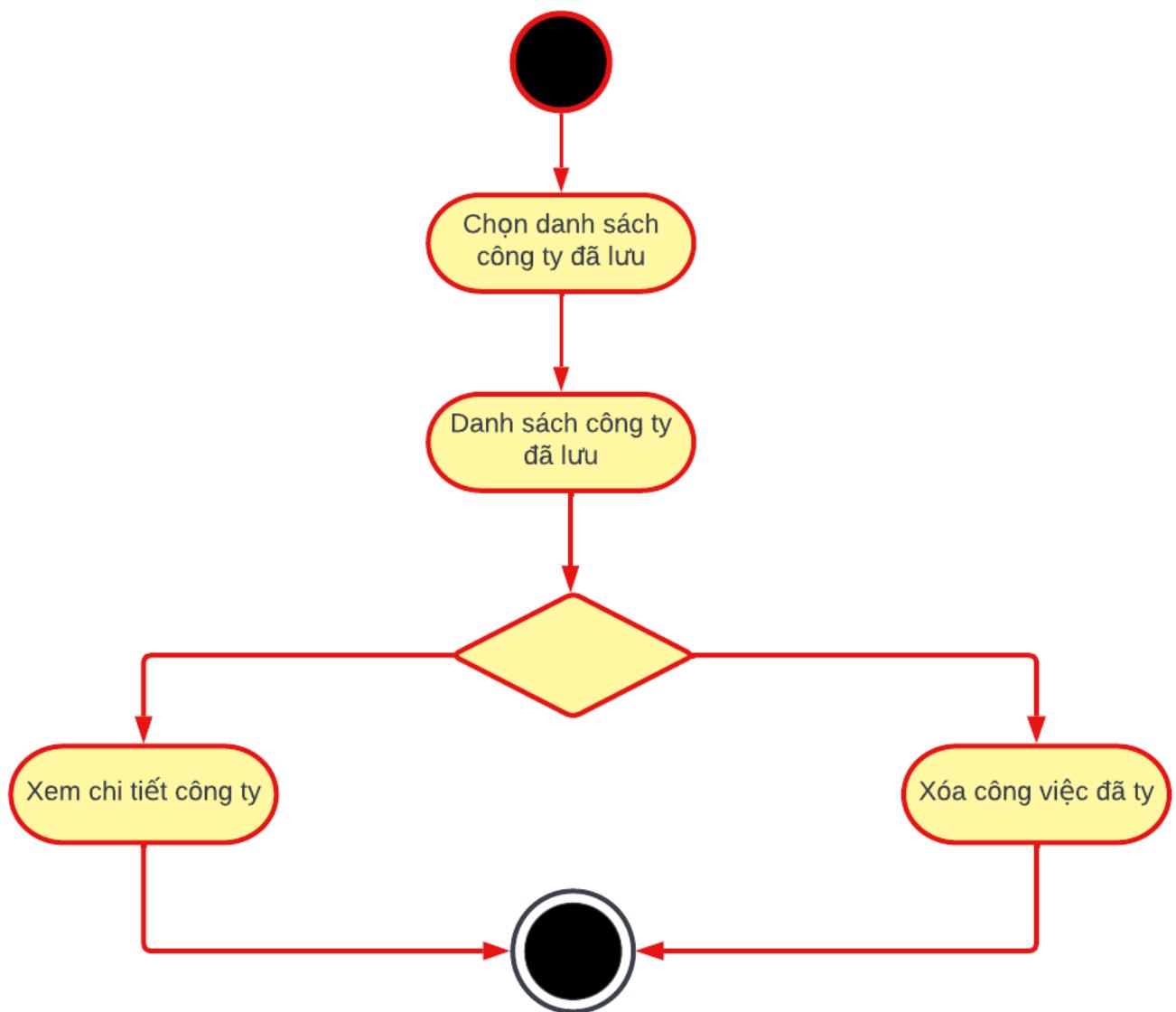
Use case	Nội dung
Tên use case	Thông tin cá nhân
Mô tả	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, thông tin cá nhân
Actor	Ứng viên, công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên, công ty chọn chức năng thêm, sửa, thông tin cá nhân
Tiền điều kiện	Khi ứng viên, công ty đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên, công ty thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Ứng viên, công ty thực hiện các chức năng thêm, sửa, thông tin cá nhân</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.10: Sơ đồ activity sửa thông tin

#### 4.11. Quản lý công việc đã lưu

Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý công việc đã lưu
Mô tả	Cho phép người ứng viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng lưu, xem chi tiết, xóa công việc
Actor	Ứng viên
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên chọn chức năng lưu, xem chi tiết, xóa công việc
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Ứng viên thực hiện các chức năng lưu, xem chi tiết, xóa công việc</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



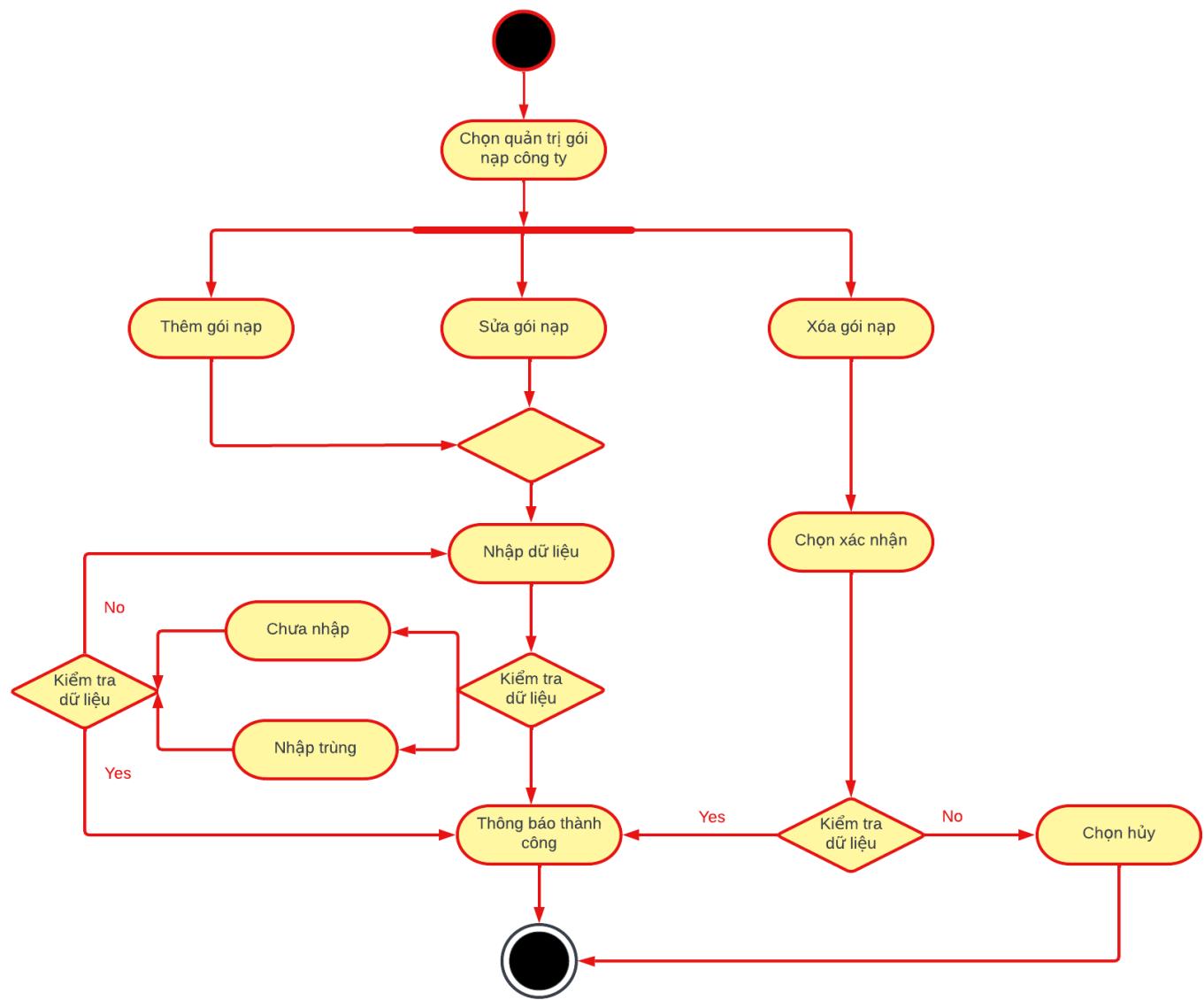
Hình 4.11: Sơ đồ activity danh sách công ty đã lưu



Hình 4.12: Sơ đồ activity hủy lưu công việc

## 4.12. Quản lý gói nạp

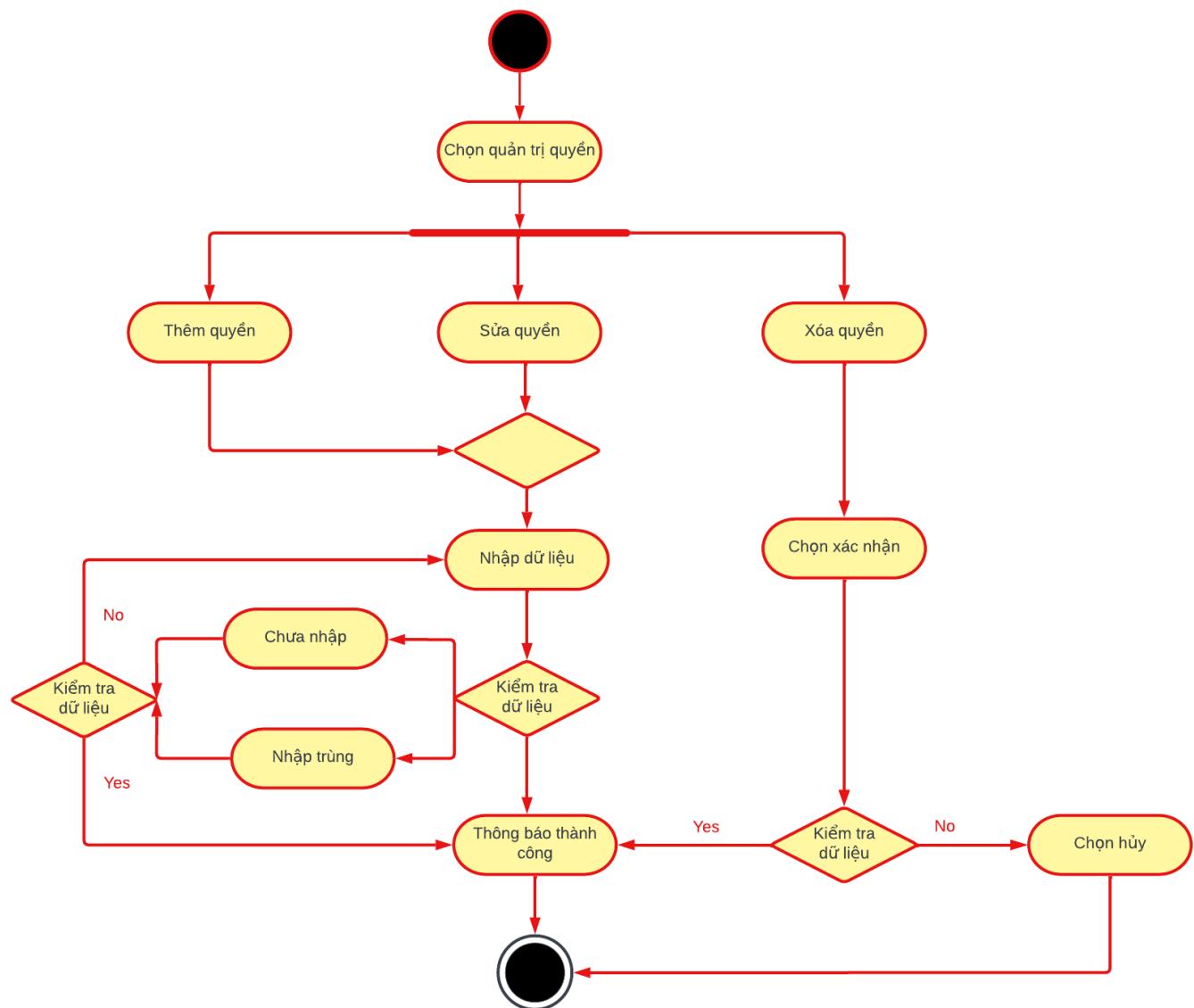
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý gói nạp
Mô tả	Cho phép người quản trị đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, xóa gói nạp
Actor	Admin
Điều kiện kích hoạt	Khi admin chọn chức năng thêm, sửa, xóa gói nạp
Tiền điều kiện	Khi admin đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi admin thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Admin thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa gói nạp</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.13: Sơ đồ activity quản lý gói nạp công ty

#### 4.13. Quản lý phân quyền

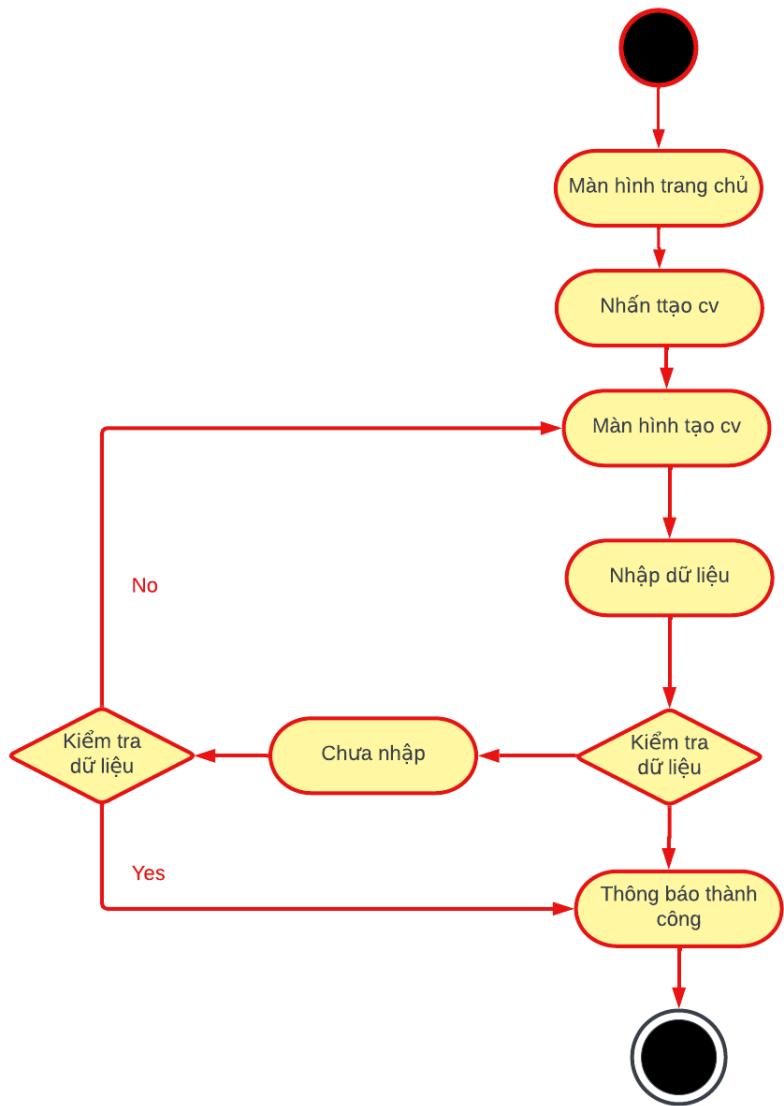
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý phân quyền
Mô tả	Cho phép người ứng viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, xóa phân quyền
Actor	Admin
Điều kiện kích hoạt	Khi admin chọn chức năng thêm, sửa, xóa phân quyền
Tiền điều kiện	Khi admin đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi admin thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Admin thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa phân quyền</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.14: Sơ đồ activity quản lý quyền

#### 4.14. Quản lý CV

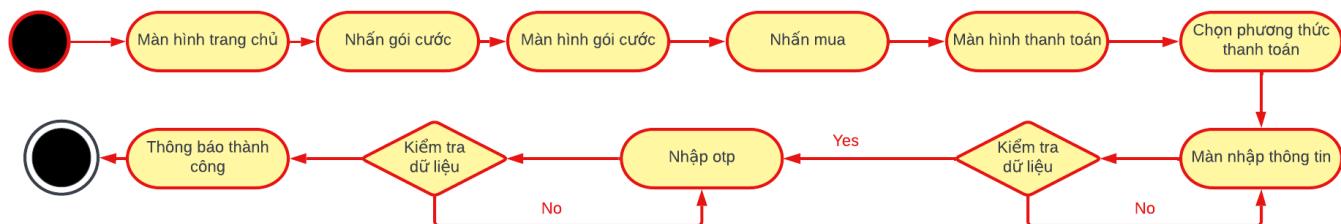
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý CV
Mô tả	Cho phép người ứng viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, xóa, upload file CV
Actor	Ứng viên
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên chọn chức năng thêm, sửa, xóa, upload file CV
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Ứng viên thực hiện các chức năng thêm, sửa, xóa, upload file CV</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



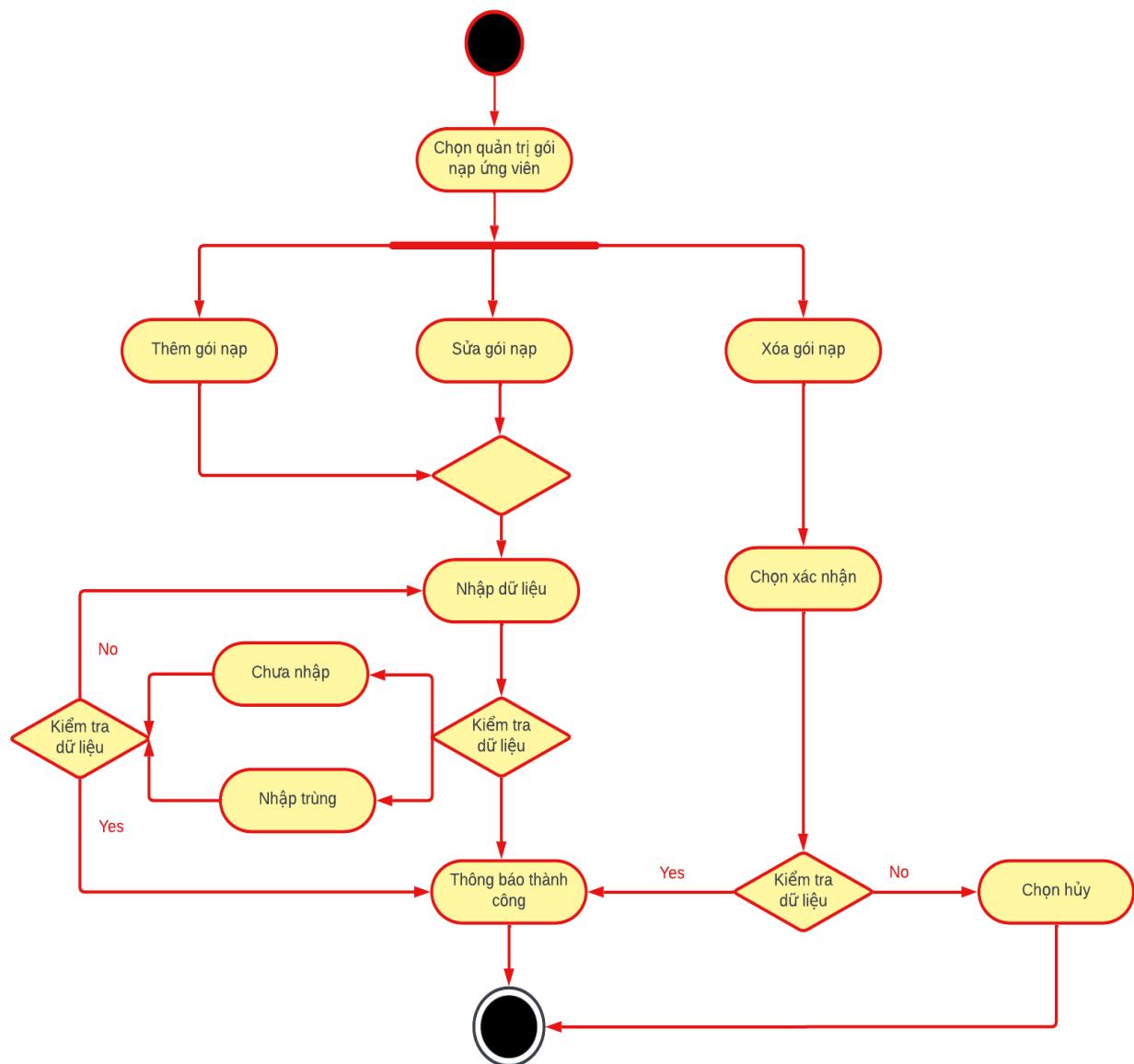
Hình 4.15: Sơ đồ activity tạo cv

#### 4.15. Quản lý gói cước

Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý gói cước
Mô tả	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng nạp, rút tiền, mua gói
Actor	Ứng viên, công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên, công ty chọn chức năng nạp, rút tiền, mua gói
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên, công ty thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Ứng viên, công ty thực hiện các chức năng nạp, rút tiền, mua gói</li> <li>Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



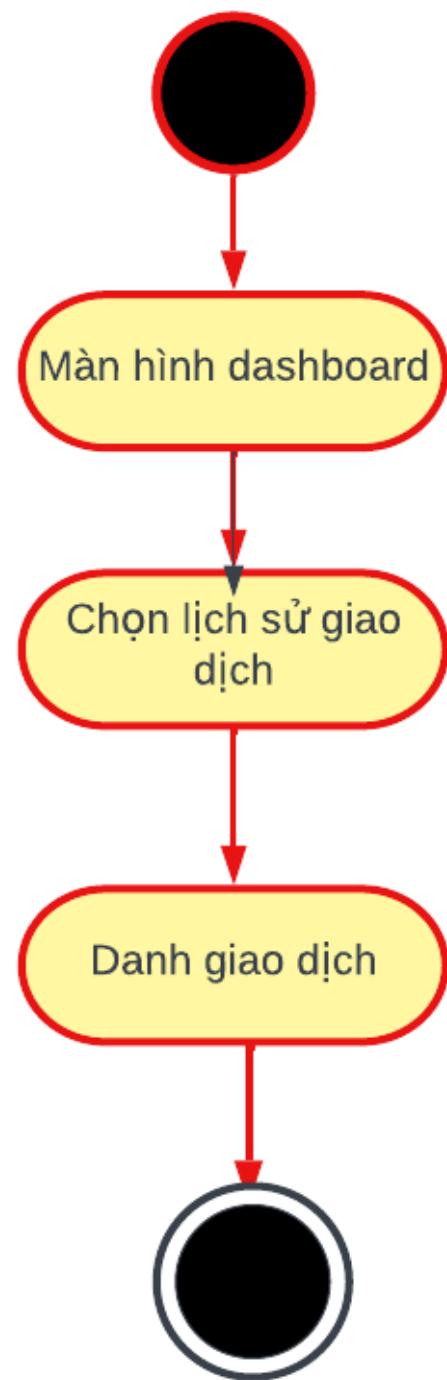
Hình 5.2.20: Sơ đồ nạp tiền



Hình 4.16: Sơ đồ quản lý gói nạp ứng viên

#### 4.16. Lịch sử giao dịch

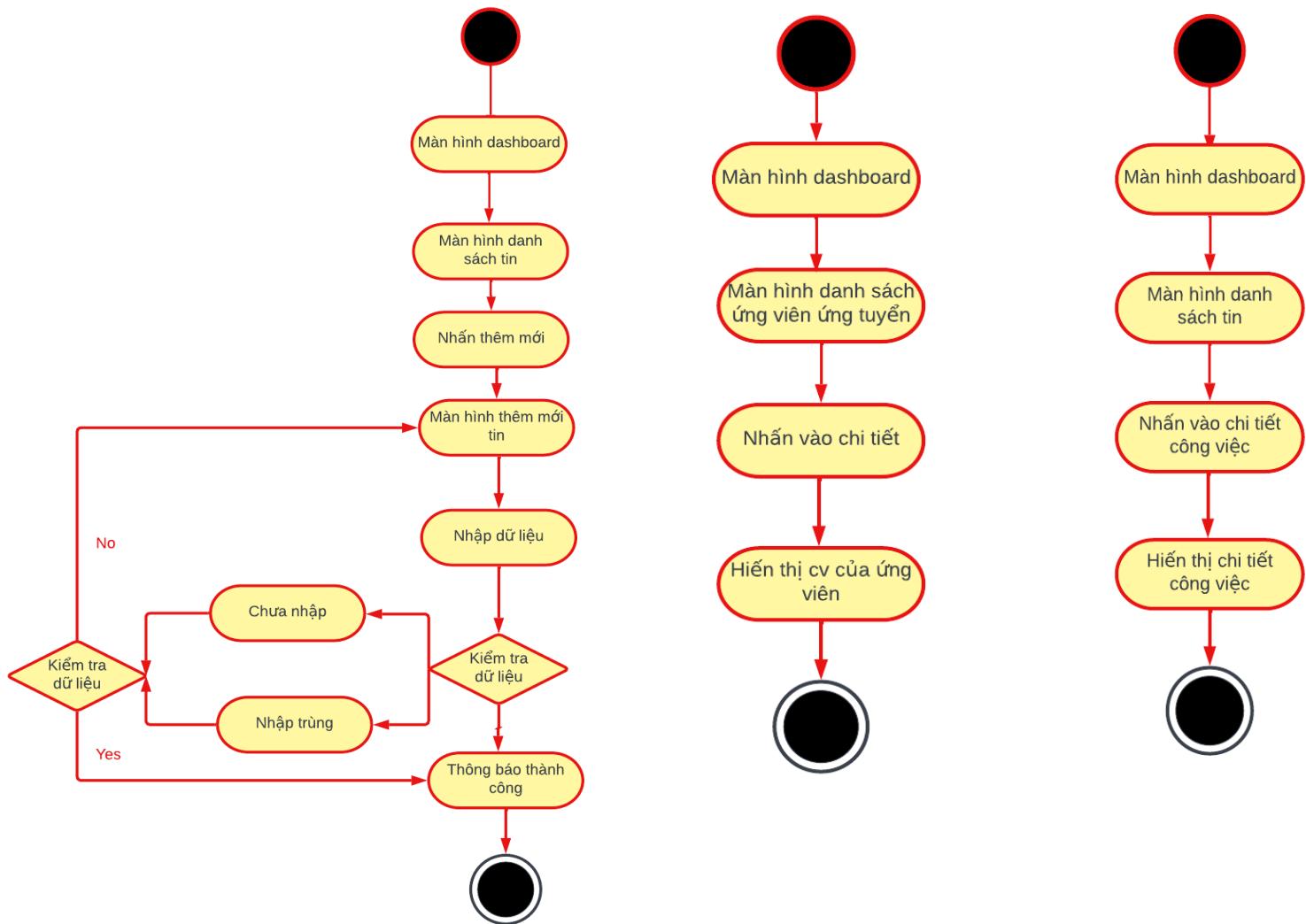
Use case	Nội dung
Tên use case	Lịch sử giao dịch
Mô tả	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng xem lịch sử giao dịch
Actor	Ứng viên, công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên chọn chức năng xem lịch sử giao dịch
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Công ty lựa chọn mục xem lịch sử giao dịch</li> <li>3. Hệ thống hiển thị thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.17: Sơ đồ activity lưu công việc

#### 4.17. Quản lý tin tuyển dụng

Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý tin tuyển dụng
Mô tả	Cho phép công ty đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng thêm, sửa, xoá tin tuyển dụng
Actor	Công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi công ty chọn chức năng thêm, sửa, xoá tin tuyển dụng
Tiền điều kiện	Khi công ty đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi công ty thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Công ty thực hiện các chức năng xem lịch sử giao dịch</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



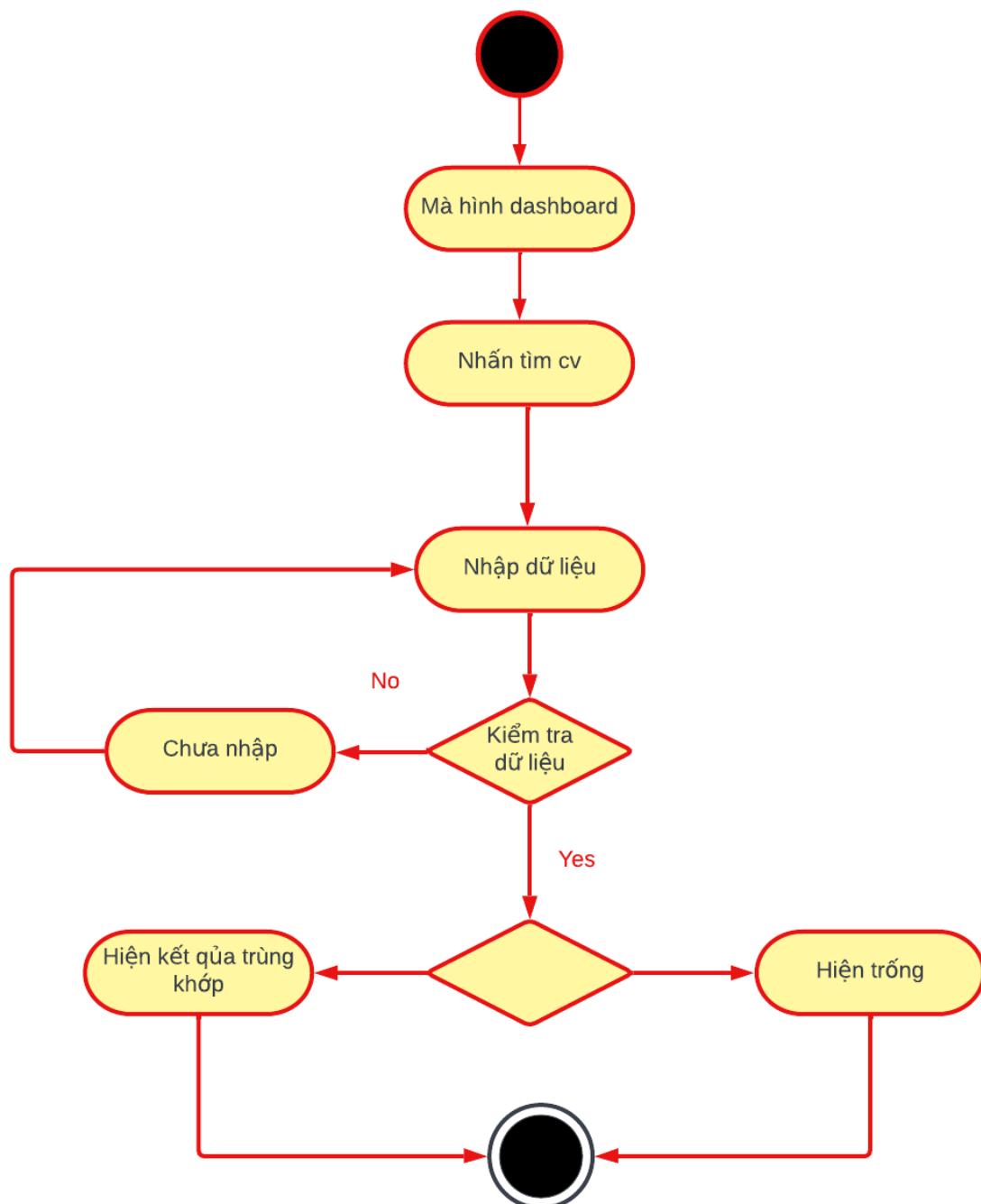
Hình 4.18: Sơ đồ activity đăng tin tuyển dụng

Hình 4.19: Sơ đồ activity xem cv ứng viên ứng tuyển

Hình 4.20: Sơ đồ activity xem chi tiết tin tuyển dụng

#### 4.18. Tìm CV

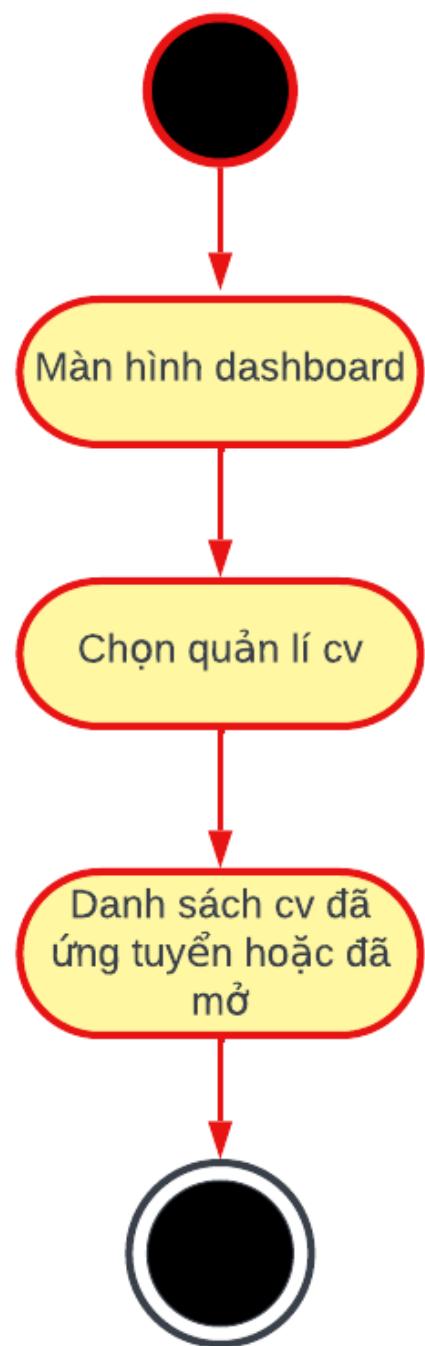
Use case	Nội dung
Tên use case	Tìm CV
Mô tả	Cho phép công ty đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng tìm, xem chi tiết, mở khoá, tải CV
Actor	Công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi công ty chọn chức năng tìm, xem chi tiết, mở khoá, tải CV
Tiền điều kiện	Khi công ty đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được hiển thị sau khi công ty thực hiện các chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Công ty thực hiện các chức năng tìm, xem chi tiết, mở khoá, tải CV</li> <li>Hệ thống hiển thị thông tin</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.21: Sơ đồ tìm

#### 4.19. Quản lý CV

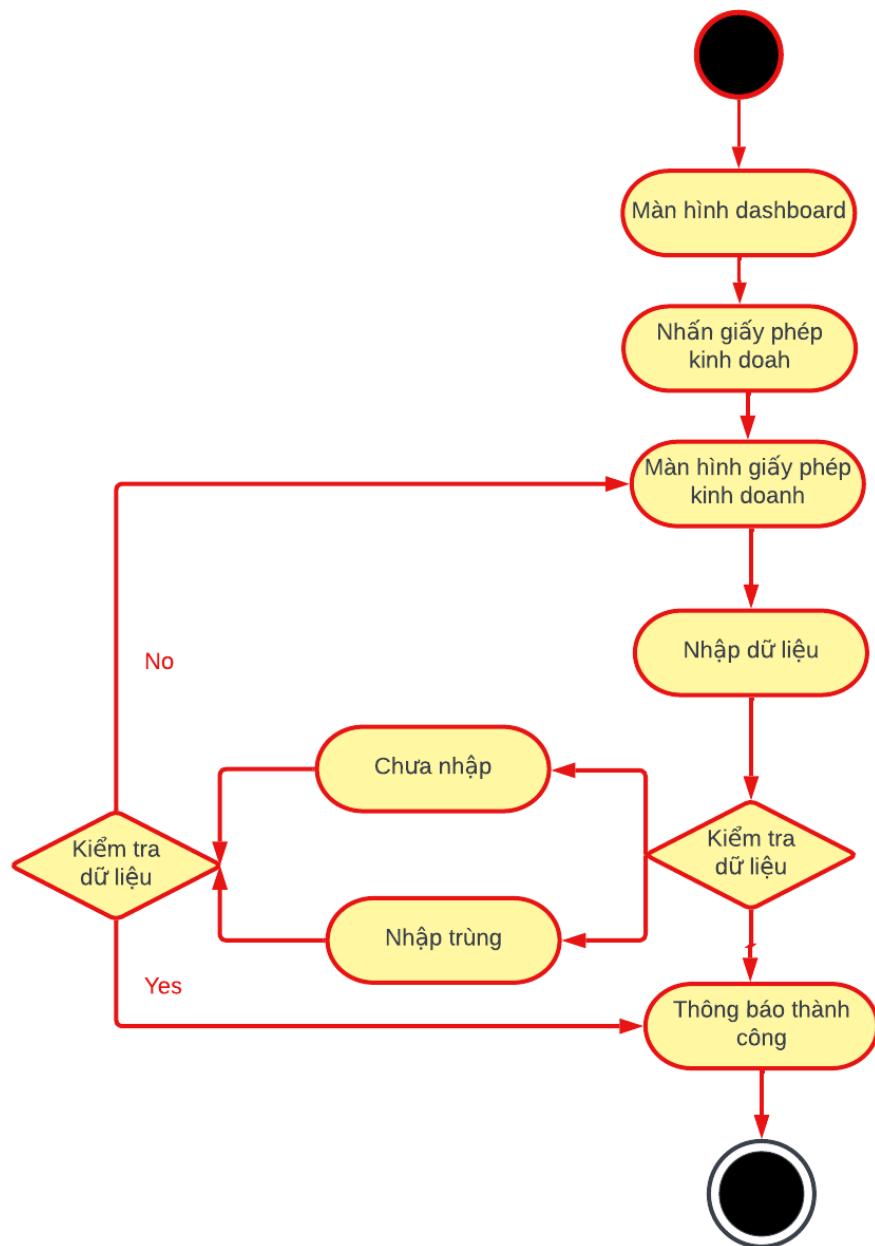
Use case	Nội dung
Tên use case	Quản lý CV
Mô tả	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng xem chi tiết CV
Actor	Công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi công ty chọn chức năng quản lý CV
Tiền điều kiện	Khi công ty đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được hiển thị sau khi công ty thực hiện chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Công ty thực hiện các chức năng quản lý CV</li> <li>3. Hệ thống hiển thị thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.22: Sơ đồ quản lý cv ứng tuyển

## 4.20. Giấy phép kinh doanh

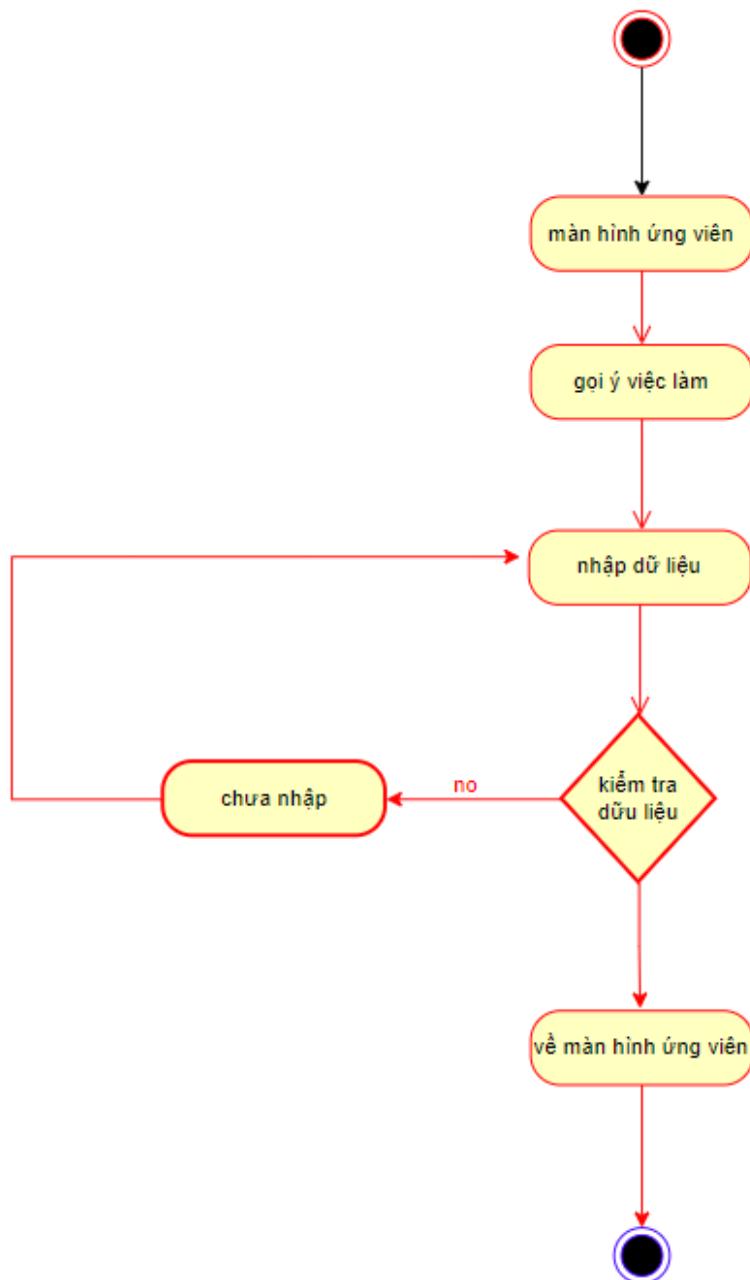
Use case	Nội dung
Tên use case	Giấy phép kinh doanh
Mô tả	Cho phép công ty đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng upload file
Actor	Công ty
Điều kiện kích hoạt	Khi công ty chọn chức năng upload file giấy phép kinh doanh
Tiền điều kiện	Khi công ty đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi công ty thực hiện chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>2. Công ty thực hiện các chức năng upload file giấy phép kinh doanh</li> <li>3. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>4. Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.23: Sơ đồ tải lên giấy phép kinh doanh

#### 4.21. Gợi ý việc làm

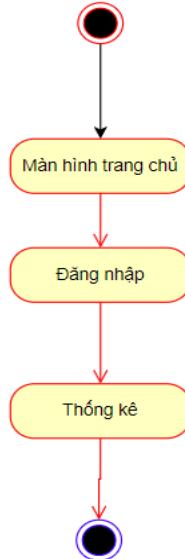
Use case	Nội dung
Tên use case	Gợi ý việc làm
Mô tả	Cho phép ứng viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng gợi ý việc làm
Actor	Ứng viên
Điều kiện kích hoạt	Khi ứng viên điền đầy đủ thông tin vào form yêu cầu vào ấn nút cập nhật
Tiền điều kiện	Khi ứng viên đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được cập nhật sau khi ứng viên thực hiện chức năng
Luồng sự kiện chính	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>6. Công ty thực hiện các chức năng gợi ý tìm việc</li> <li>7. Hệ thống cập nhật lại thông tin</li> <li>8. Kết thúc use case</li> </ul>



Hình 4.24: Sơ đồ gợi ý việc làm

## 4.22. Thống kê

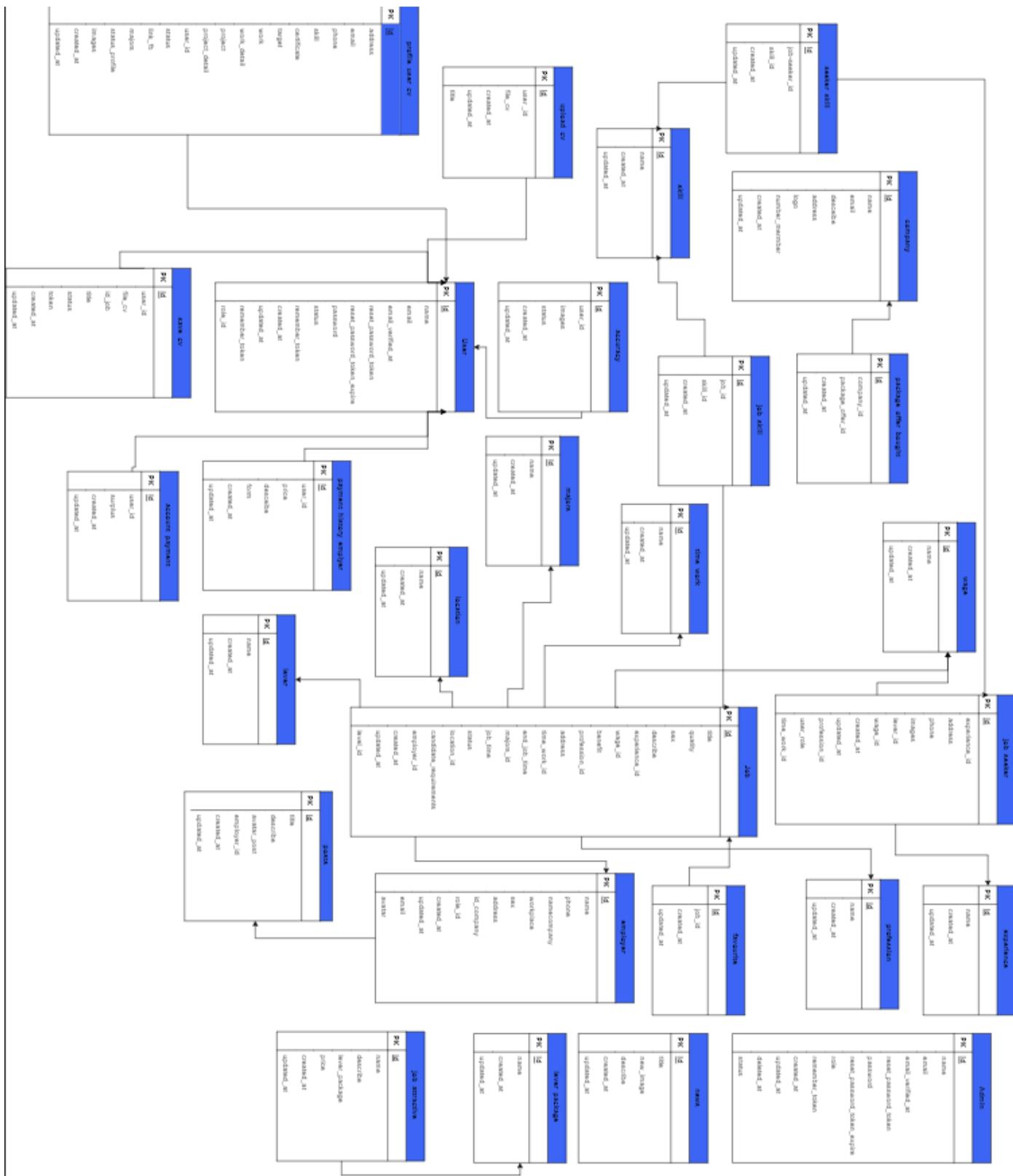
Use case	Nội dung
Tên use case	Thống kê
Mô tả	Cho phép công ty đăng nhập vào hệ thống để thực hiện chức năng xem các thống kê
Actor	Công ty, admin
Điều kiện kích hoạt	Khi quản trị chọn chức năng thống kê
Tiền điều kiện	Khi quản trị đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Dữ liệu của hệ thống sẽ được hiển thị sau khi quản trị thực hiện chức năng
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>Đăng nhập vào hệ thống thành công</li> <li>Lựa chọn mục thống kê</li> <li>Hệ thống hiển thị thông tin</li> <li>Kết thúc use case</li> </ol>



Hình 4.24: Sơ đồ thống kê

## 5. Thiết kế cơ sở dữ liệu

### 5.1. Sơ đồ ERD



Hình 5.1: Sơ đồ ERD

## 5.2. Chi tiết các bảng

### 5.2.1. Bảng users

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên
3	email	varchar	255		Email
4	email_verified_at	timestamp			Ngày xác thực
5	reset_password_token	timestamp	255		Mã để làm mới mật khẩu
6	reset_password_token_expire	varchar	255		Mã của mật khẩu hiện tại
7	password	varchar	255		Mật khẩu
8	status	int	11		Trạng thái
9	remember_token	varchar	255		Ghi nhớ token
10	created_at	timestamp			Ngày tạo
11	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật
12	role_id	int	11		Cấp quyền

### 5.2.2. Bảng company (công ty)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	199		Người đại diện công ty
3	email	varchar	255		Email
4	desceibe	varchar	255		Mô tả
5	address	varchar	255		Địa chỉ
6	logo	varchar	255		Ảnh đại diện
7	number_mermber	int	11		Số lượng
9	created_at	timestamp			Ngày tạo
10	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.3. Bảng skill (kỹ năng)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	225		Tên kỹ năng
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

#### 5.2.4. Bảng job\_seeker (ứng viên)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	experience_id	varchar	255		Kinh nghiệm
3	address	varchar	255		Địa chỉ
4	phone	int	11		Số điện thoại
5	images	varchar	255		Ảnh đại diện
6	lever_id	int	11		Giới tính
7	wage_id	int	11		lương
8	created_at	timestamp			Ngày tạo
9	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật
10	profession_id	timestamp			chuyên ngành
11	user_role	int	11		Cấp quyền
12	time_work_id	varchar	255		thời gian làm việc

#### 5.2.5. Bảng upload\_cv (tạo cv ứng viên)

STT	Name	type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	user_id	int	11		Cấp quyền
3	file_cv	varchar	255		Lưu file cv
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật
6	title	varchar	255		Tiêu đề

### 5.2.6. Bảng job (công việc)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	title	varchar	11		Tiêu đề
3	quatity	int	11		Số lượng
4	sex	varchar	255		Giới tính
5	describe	varchar	255		Mô tả
6	level_id	int	11		trình độ học
7	experience_id	int	11		kinh nghiệm làm việc
8	wage_id	int	11		mức lương mong muốn
9	benefit	varchar	255		phúc lợi
10	profession_id	int	11		chuyên ngành
11	address	varchar	255		Địa chỉ
12	time_work_id	int	11		thời gian làm việc
13	end_job_time	int	11		hạn nộp hồ sơ
14	majors_id	int	11		yêu cầu thời gian làm việc
15	job_time	date			Thời gian đăng bài
16	status	date			Trạng thái
17	location_id	int	11		địa chỉ làm
18	candidate_requirements	int	11		Yêu cầu ứng viên
19	employer_id	int	11		id của công ty
22	created_at	timestamp			Ngày tạo
23	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.7. Bảng admin ( tài khoản admin )

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	11		Tên tài khoản
3	email	varchar	255		Email tài khoản
4	email_verified_at	timestamp			Email để xác minh
5	reset_password_token	varchar	255		Mã để làm mới mật khẩu
6	password	varchar	255		Mật khẩu
7	reset_password_token_expire	timestamp			Mã của mật khẩu hiện tại
8	role	int	11		Cấp quyền cho tài khoản
9	remember_token	varchar	255		Năm kinh nghiệm
10	created_at	timestamp			Ngày tạo
11	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật
12	deleted_at	timestamp			Thời gian xóa
13	status	int	11		Trạng thái

### 5.2.8. Bảng employer ( bảng nhà tuyển dụng )

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	11		Tên nhà tuyển dụng
3	phone	int	11		Số điện thoại
4	namecompany	varchar	255		Tên công ty
5	workplace	varchar	255		Nơi làm việc
6	sex	varchar	255		Giới tính
7	address	varchar	255		Địa chỉ nhà tuyển dụng
8	id_company	int	11		Id công ty
9	role_id	int	11		Id phân quyền
10	created_at	timestamp			Ngày tạo
11	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật
12	email	varchar	255		Email nhà tuyển dụng
13	avatar	varchar	255		anh

### 5.2.9. Bảng experience (kinh nghiệm)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên kinh nghiệm
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.10. Bảng lever (trình độ học vấn)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên trình độ học vấn
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.11. Bảng location (thành phố)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên thành phố
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.12. Bảng majors (chuyên ngành)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên chuyên ngành
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.13. Bảng news (tin tức)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	Id	bigint	20	PK	Id
2	titel	varchar	255		Tiêu đề
3	new_image	varchar	255		anh
4	describe	varchar	255		Diễn tả
5	created_at	timestamp			Ngày tạo
6	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.14. Bảng package\_offer\_bought (lưu gói cước đã mua nhà tuyển dụng)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	company_id	int	11		Id công ty
3	package_offer_id	int	11		Id của gói cước
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.15. Bảng posts (bài viết)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	title	varchar	255		Tiêu đề
3	describe	varchar	255		Điễn tả
4	avatar_post	varchar	255		Ảnh bài viết
5	employer_id	int	11		Id nhà tuyển dụng
6	created_at	timestamp			Thời gian tạo
7	updated_at	timestamp			Thời gian sửa

### 5.2.16. Bảng profession (ngành nghề)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên ngành nghề
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.17. Bảng seeker\_skill (kỹ năng của ứng viên)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	job-seeker_id	int	11		Id của ứng viên
3	skill_id	int	11		Id của kỹ năng
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.18. Bảng wage (mức lương)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên mức lương
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.19. Bảng permissions (quyền)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		tên
3	guard_name	varchar	255		varchar
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.20. Bảng time\_work (thời gian làm việc)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	int	11		Tên thời gian làm việc
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.21. Bảng save\_cv (lưu cv mà ứng viên đã nộp cho nhà tuyển dụng)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	user_id	int	11		Id của tài khoản
3	file_cv	varchar	255		File cv
4	id_job	varchar	255		Id của bài viết
5	title	varchar	255		Tiêu đề
6	status	int	11		Trạng thái
7	token	varchar	255		Mã để lưu cv
8	created_at	timestamp			Ngày tạo
9	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.22. Bảng job\_attractive (gói cước ưu đãi)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	varchar	255		Tên thời gian làm việc
3	describe	longtext			Điễn tả
4	lever_package	int	11		gói cước
5	price	int	11		Giá bán
6	created_at	timestamp			Ngày tạo
7	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.23. Bảng account\_payment (số tiền dư trong tài khoản)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	user_id	int	11		Id của tài khoản
3	surplus	int	11		Số tiền đang có trong tài khoản
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.24. Bảng accuracy (giấy xác nhận)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	user_id	int	11		Id của tài khoản
3	images	varchar	255		ảnh
4	status	int	11		Trạng thái
5	created_at	timestamp			Ngày tạo
6	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.25. Bảng lever\_package (gói cước)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	name	int	11		Tên thời gian làm việc
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.26. Bảng job\_skill (kỹ năng trong công việc )

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	job_id	int	11		Id của công việc
3	skill_id	int	11		Id của kỹ năng
4	created_at	timestamp			Ngày tạo
5	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.27. Bảng favourite (yêu thích)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	job_id	int	11		Id của công việc
3	created_at	timestamp			Ngày tạo
4	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

### 5.2.28. Bảng payment\_history\_employer (lịch sử giao dịch)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	user_id	int	11		Id của tài khoản
3	price	int	11		giá
4	desceibe	varchar	255		Điễn tả
5	form	varchar	255		Hình thức
6	created_at	timestamp			Ngày tạo
7	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

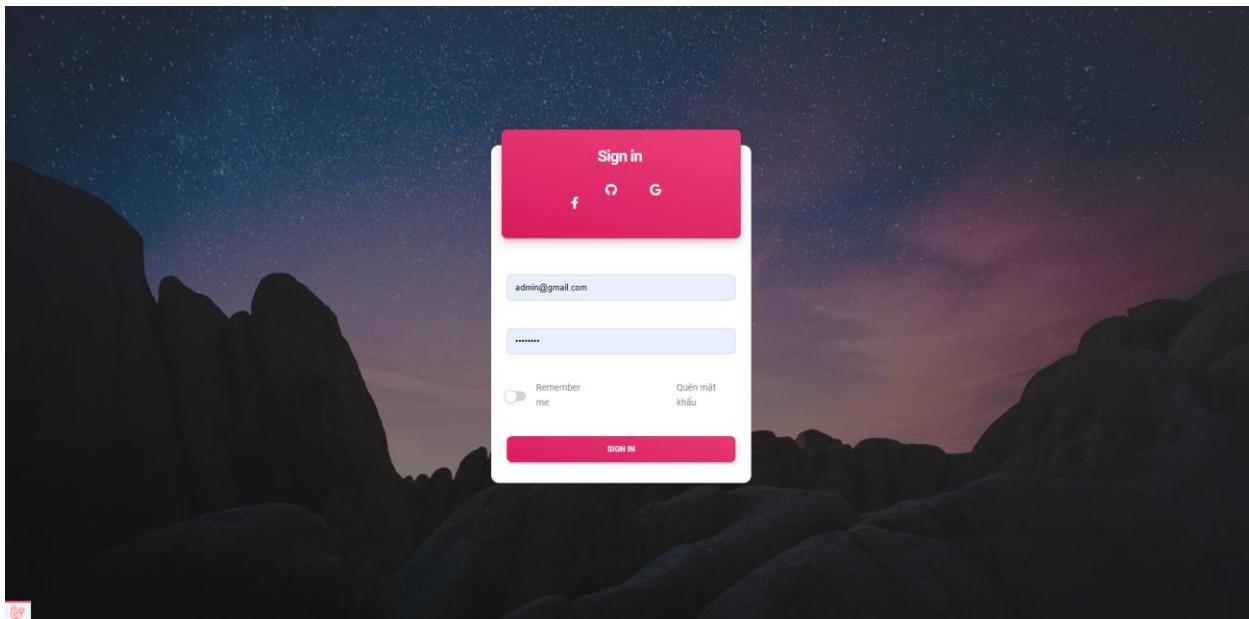
### 5.2.29. Bảng profile\_user\_cv (hồ sơ)

STT	Name	Type	Length	Key	Note
1	id	bigint	20	PK	Id
2	address	varchar	11		Tên thời gian làm việc
3	email	varchar	255		Email
4	phone	varchar	255		Số điện thoại
5	skill	longtext			Kỹ năng
6	certificate	longtext			Bằng cấp
7	target	longtext			Mục tiêu
8	work	longtext			Công việc
9	work_detail	longtext			Chi tiết công việc
10	project	longtext			Dự án
11	project_detail	longtext			Chi tiết dự án
12	user_id	int	11		Id của tài khoản
13	status	int	11		Trang thái
14	link_fb	varchar	255		Link facebook
15	majors	varchar	255		Chuyên ngành
16	status_profile	varchar	255		Trạng thái của tài khoản
17	images	varchar	255		anh
18	created_at	timestamp			Ngày tạo
19	updated_at	timestamp			Ngày cập nhật

## PHẦN 3: THIẾU KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG

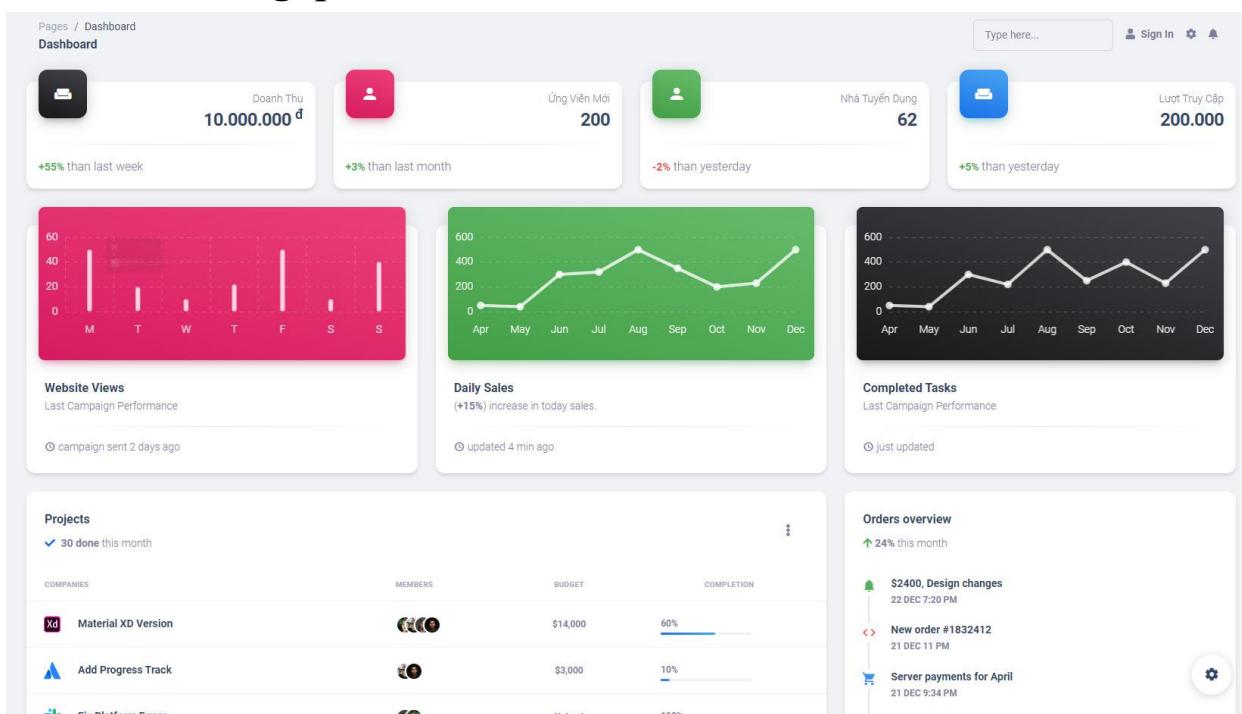
### 1.1. Giao diện Admin

#### 1.2. Đăng nhập



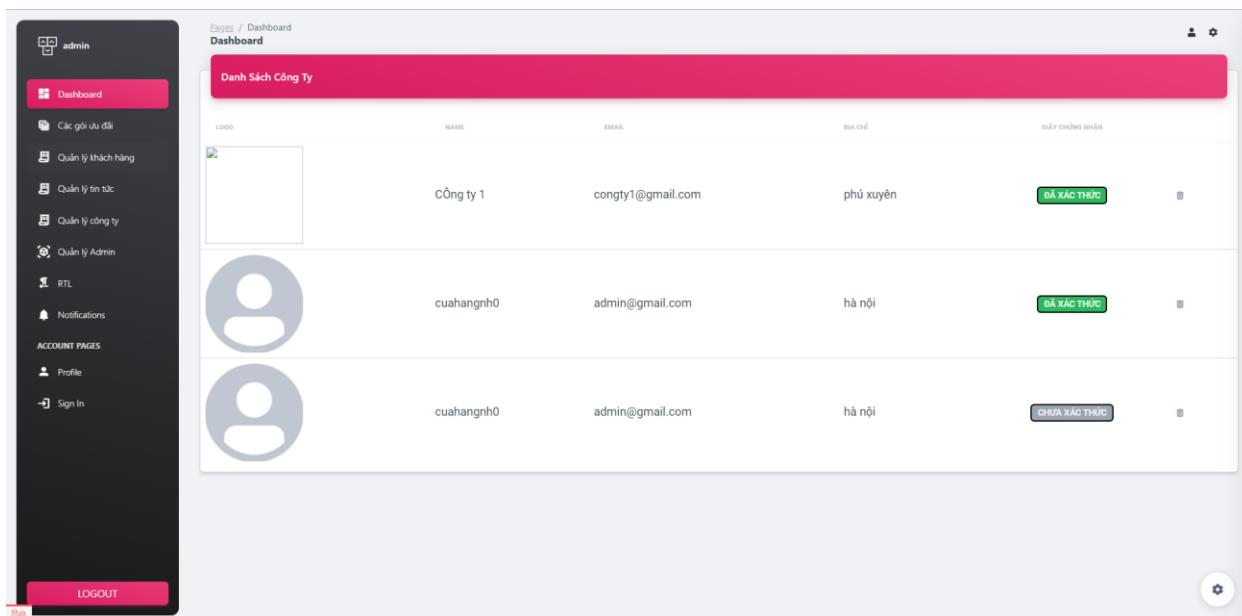
Hình 1.2: Giao diện đăng nhập

### 1.2.1. Tổng quan



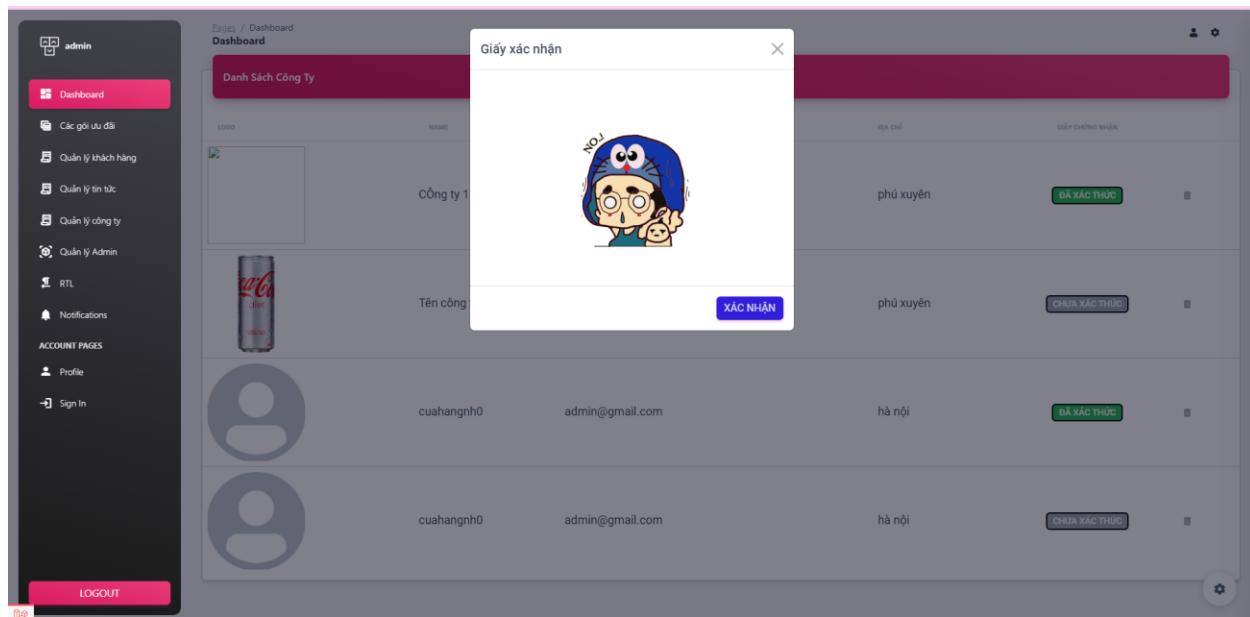
Hình 1.2.1: Giao diện tổng quan

### 1.2.2. Quản lý công ty



Hình 1.2.2: Giao diện quản lý công ty

### 1.2.3. Xác nhận giấy phép kinh doanh của công ty



Hình 1.2.3: Giao diện xác nhận giấy phép kinh doanh

### 1.2.4. Danh sách khách hàng

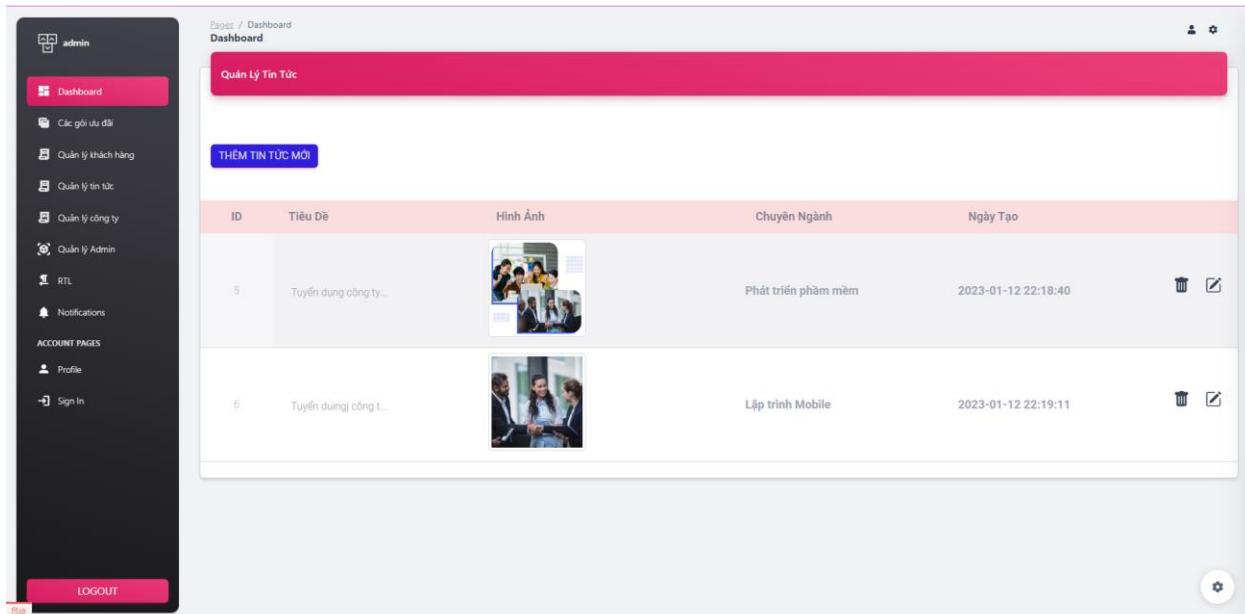
Quản Lý Khách Hàng			
EMAIL	STATUS	CREATE_AT	ACTION
Khánh Lê Duy khang@gmail.com		2023-01-01	
Khánh Lê Duy u@gmail.com		2023-01-01	
admin admin u2@gmail.com		2023-01-01	
Nhà tuyển dụng 1 ntd1@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 2 ntd2@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 3 ntd3@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 4 ntd4@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 5 ntd5@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 6 ntd6@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 7 ntd7@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 8 ntd8@gmail.com		2023-01-02	
Nhà tuyển dụng 9 ntd9@gmail.com		2023-01-02	

Hình 1.2.5: Giao diện quản lý khách hàng

### **1.2.5. Danh sách Tin tức**

Hình 1.2.9: Giao diện sửa tin tức

#### 1.2.6. Sửa tin tức



Eagle / Dashboard  
Dashboard

admin

Dashboard

Các gói ưu đãi

Quản lý khách hàng

Quản lý tin tức

Quản lý công ty

Quản lý Admin

RTL

Notifications

ACCOUNT PAGES

Profile

Sign In

LOGOUT

Thêm tin tức mới

ID	Tiêu Đề	Hình Ảnh	Chuyên Ngành	Ngày Tạo	
5	Tuyển dụng công ty...		Phát triển phần mềm	2023-01-12 22:18:40	 
6	Tuyển dụng công t...		Lập trình Mobile	2023-01-12 22:19:11	 

Hình 1.2.8: Giao diện danh sách tin tức

### 1.2.7. Thêm tin tức

The screenshot shows the 'Thêm Tin Tức Mới' (Add New News) form. The title 'Tiêu đề\*' is empty. The 'Ánh tin tức\*' field has a placeholder 'Chọn tệp' (Select file) and a message 'Không có tệp nào được chọn' (No file selected). The 'Mô tả\*' field is empty. The 'Chuyên ngành bài đăng\*' dropdown is set to '– Chọn ngành –'. At the bottom are 'CANCEL' and 'THỰC HIỆN' (Execute) buttons.

Hình 1.2.10: Giao diện thêm kỹ năng

### 1.2.8. Quản lý gói ưu đãi

The screenshot shows the 'Gói Cước Ưu Đãi' (Offer Package) management interface. It lists three packages:

- Tin tuyển dụng- việc làm tốt nhất
  - Giá: 1.000.000đ
  - Cấp Bậc gói : VIP 1
  - Mô tả: tặng đam mê siêu to khổng lồ
- Tin tuyển dụng- việc làm tốt nhất
  - Giá: 2.000.000đ
  - Cấp Bậc gói : VIP 2
  - Mô tả: tặng đam mê siêu to khổng lồ
- Tin tuyển dụng- việc làm tốt nhất
  - Giá: 4.000.000đ
  - Cấp Bậc gói : VIP 3
  - Mô tả: tặng đam mê siêu to khổng lồ

Hình 1.2.11: Giao diện quản lý gói ưu đãi

### 1.2.9. Thêm Gói ưu đãi

Thêm Gói ưu đãi Hấp Dẫn

Tên gói cước

Giá gói cước

Mô tả gói cước

Cấp Độ Gói

– Chọn Cấp Độ –

CANCEL    THỰC HIỆN

Hình 1.2.12: Giao diện thêm gói ưu đãi

### 1.2.10. Sửa gói ưu đãi

Cập Nhật Gói ưu đãi Hấp Dẫn

Tên gói cước

Tin tuyển dụng- việc làm tốt nhất

Giá gói cước

2000000

Mô tả gói cước

tặng đam mê cho khổng lồ

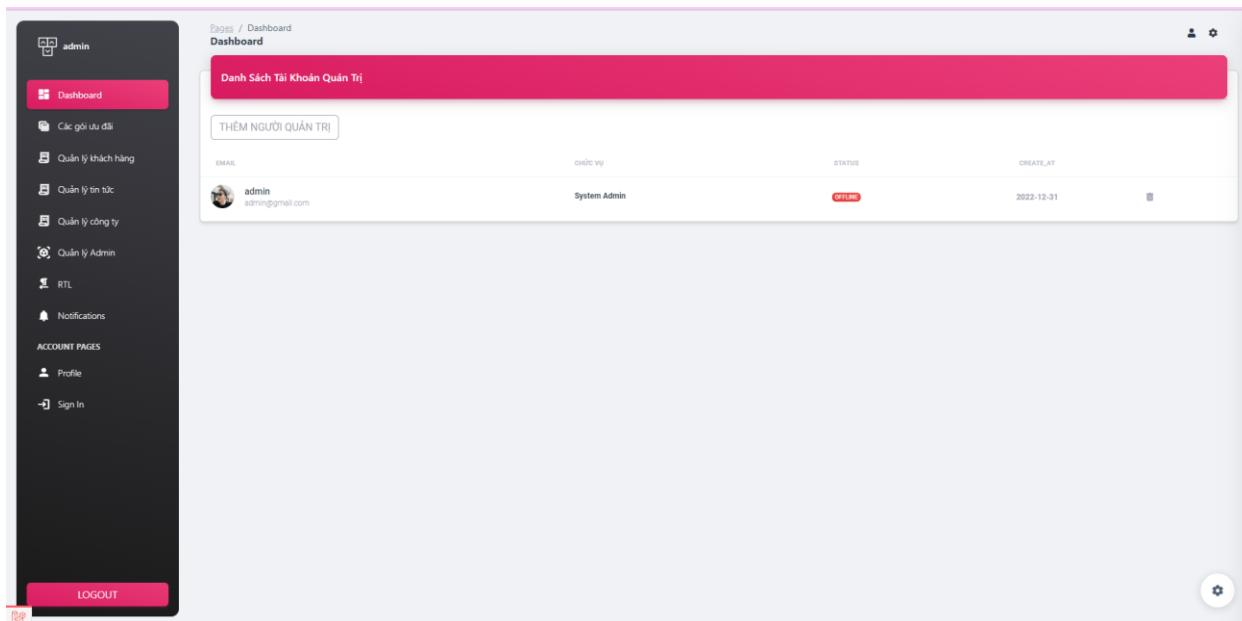
Cấp Độ Gói

VIP 2

CANCEL    THỰC HIỆN

Hình 6.1.14: Giao diện sửa gói ưu đãi

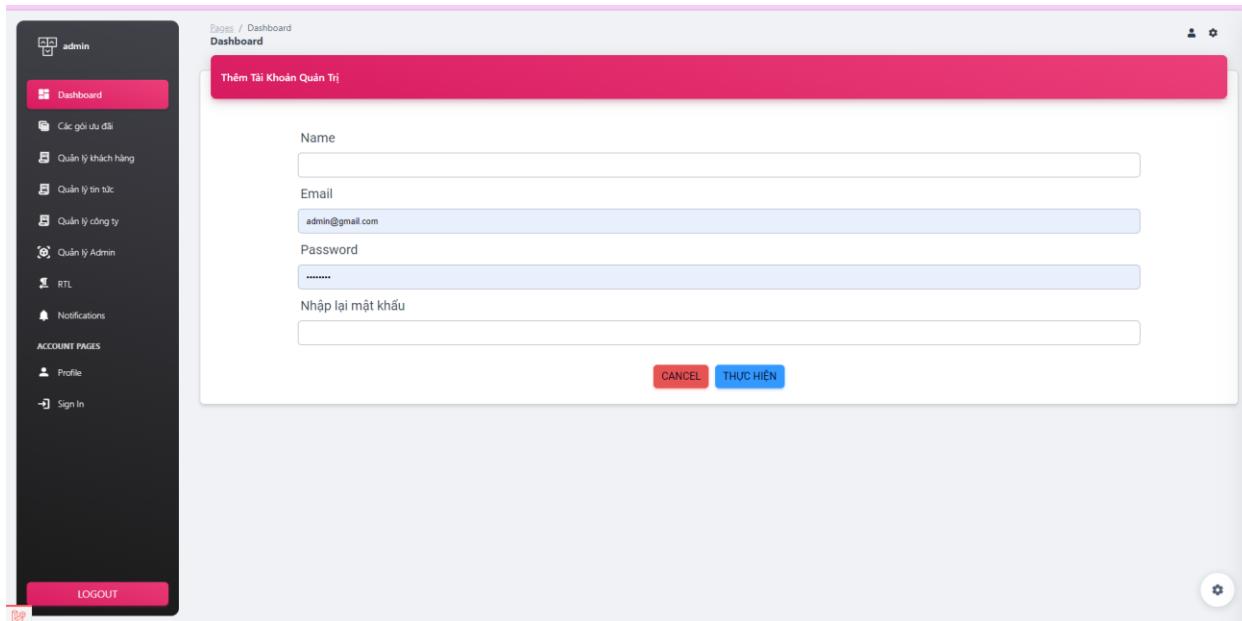
### 1.2.11. Danh sách admin



The screenshot shows the 'Danh Sách Tài Khoản Quản Trị' (List of Admin Accounts) page. The left sidebar has a pink header 'admin' and includes links for Dashboard, Các gói ưu đãi, Quản lý khách hàng, Quản lý tin tức, Quản lý công ty, Quản lý Admin, RTL, Notifications, Profile, Sign In, and Logout. The main area has a pink header 'Danh Sách Tài Khoản Quản Trị'. Below it is a table with columns: EMAIL, CHỨC VỤ, STATUS, and CREATE\_AT. One row is shown for 'admin' with email 'admin@gmail.com', role 'System Admin', status 'ONLINE', and creation date '2022-12-31'.

Hình 1.2.14: Giao diện quản lý admin

### 1.2.12. Thêm admin

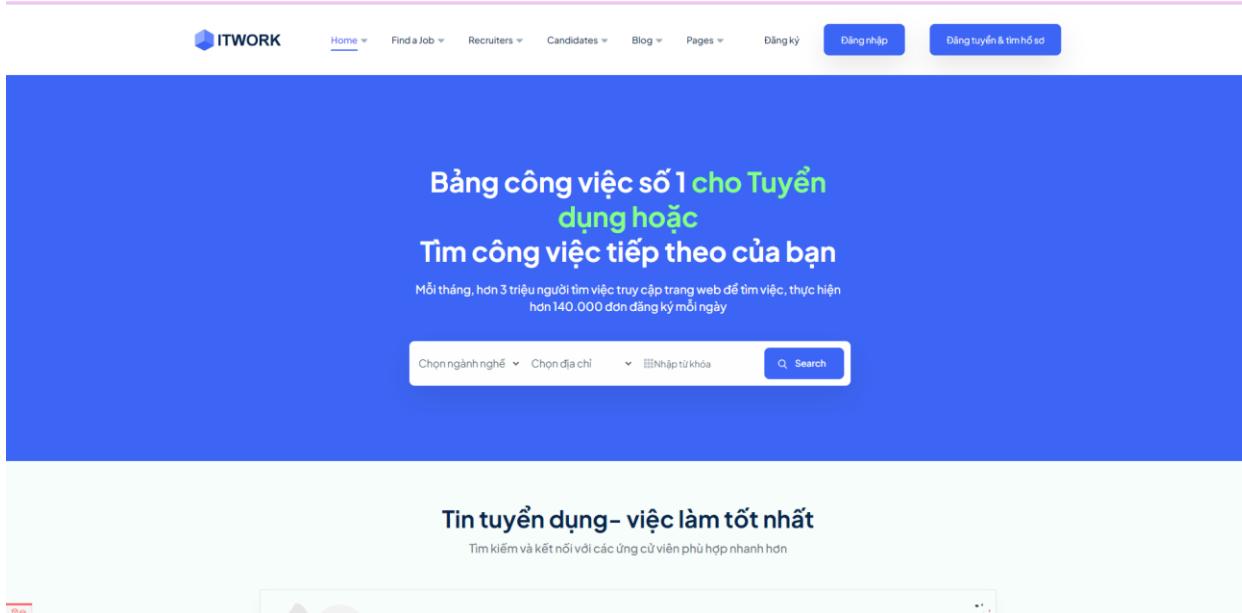


The screenshot shows the 'Thêm Tài Khoản Quản Trị' (Add Admin Account) form. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area has a pink header 'Thêm Tài Khoản Quản Trị'. It contains fields for Name (empty), Email ('admin@gmail.com'), Password ('\*\*\*\*\*'), and Nhập lại mật khẩu (empty). At the bottom are 'CANCEL' and 'THỰC HIỆN' buttons.

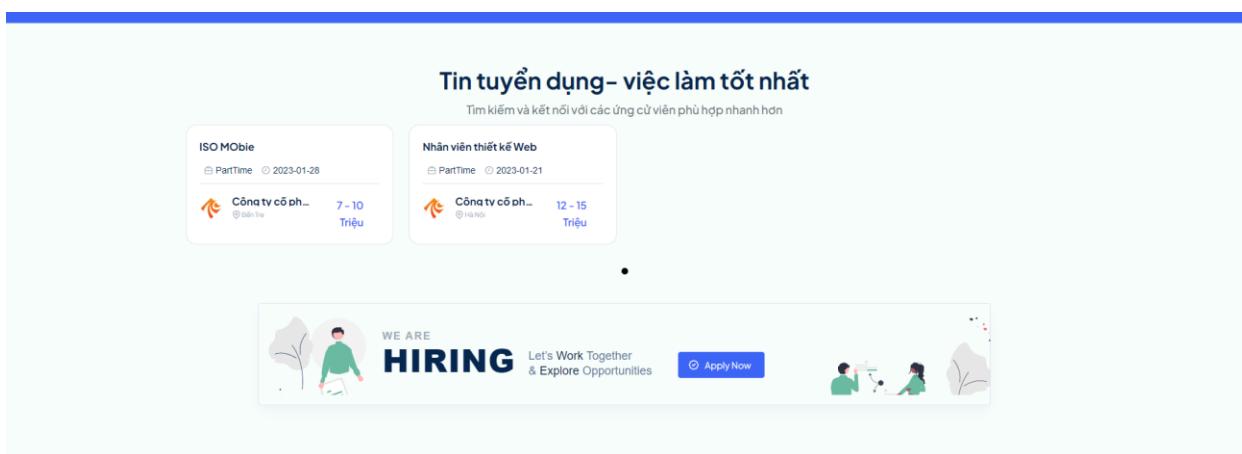
Hình 1.2.12: Giao diện thêm gói nạp ứng viên

## 1.3. Giao diện người dùng:

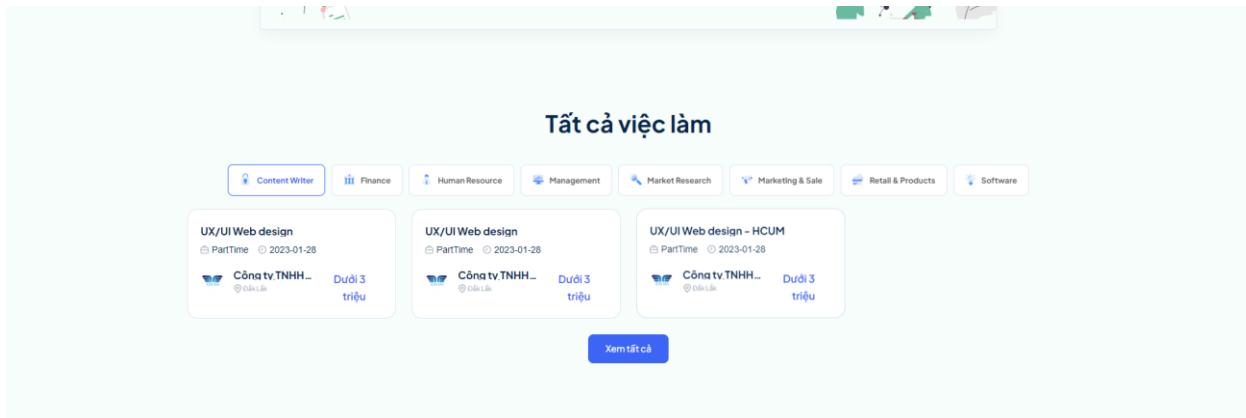
### 1.3.1. Trang chủ



Hình 1.3.1: Giao diện trang chủ



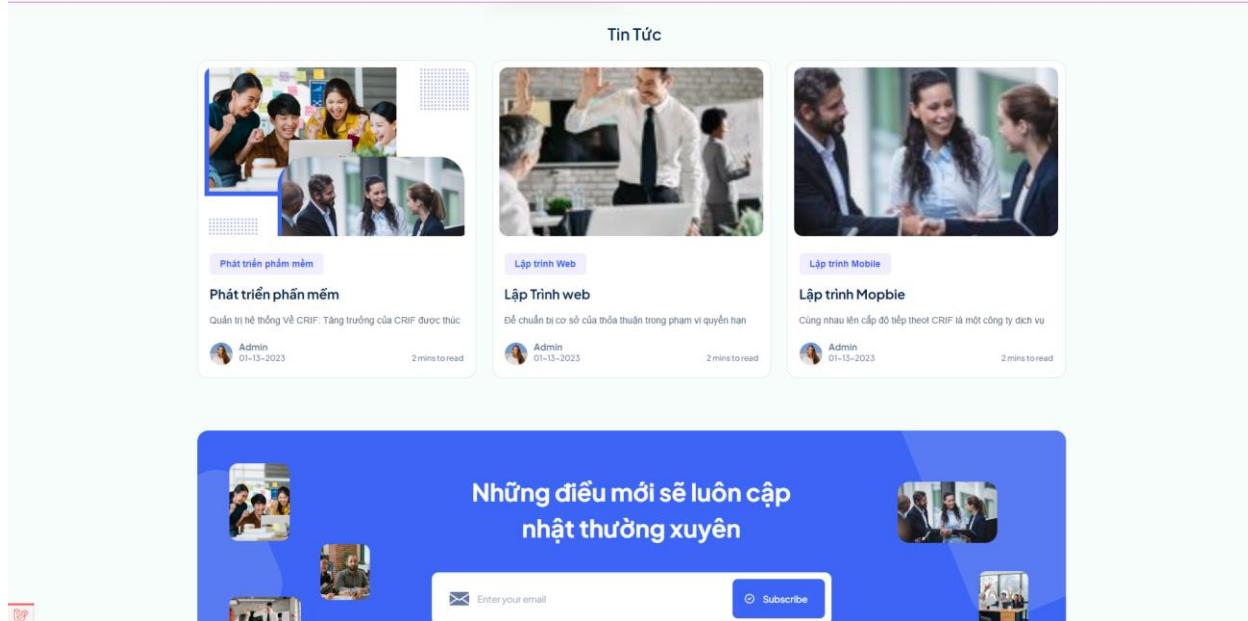
Hình 1.3.2: Giao diện trang chủ



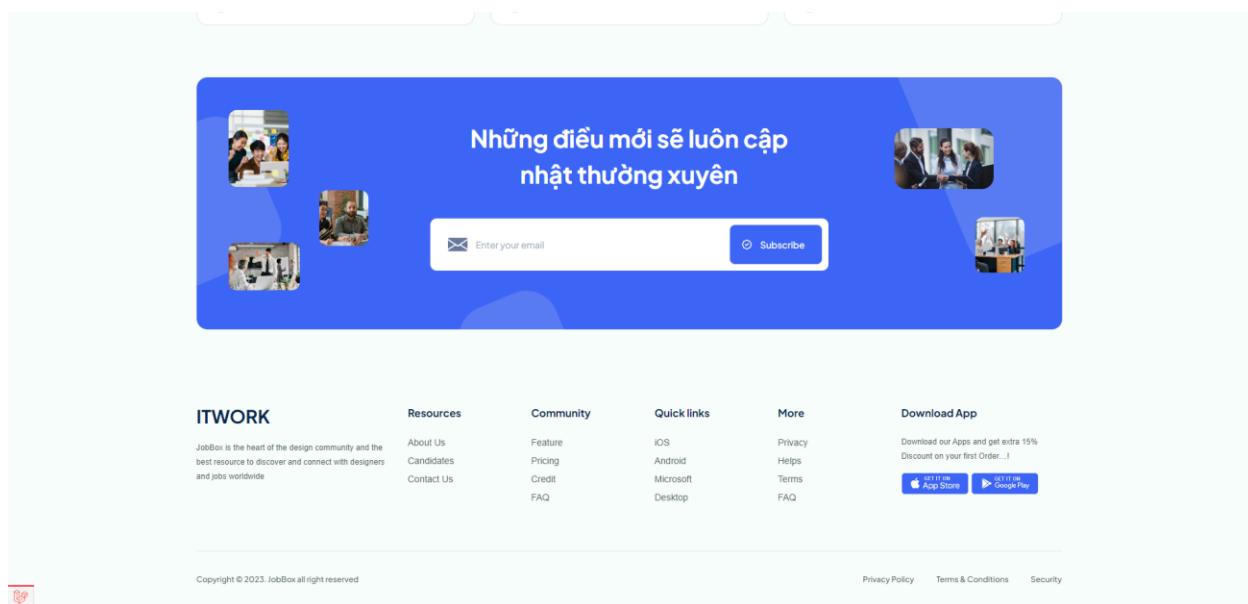
Hình 1.2.3: Giao diện trang chủ



Hình 1.3.3: Giao diện trang chủ



Hình 1.3.4: Giao diện trang chủ



Hình 1.3.5: Giao diện trang chủ

### 1.3.2. Danh sách các công việc, tìm kiếm:

The screenshot shows the ITWORK job search platform. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Find a Job, Recruiters, Candidates, Blog, Pages, Đăng ký (Sign Up), Đăng nhập (Sign In), and Đăng tuyển & tìm hồ sơ (Post Job & Search CV). Below the navigation bar, there is a search bar with placeholder text "1 Công việc Phù hợp" and a description "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Vero repellendus magni, atque delectus molestias quis". There are several dropdown filters for search criteria: Kinh Nghiệm (Experience), Chọn Thời Gian (Select Time), Chọn Ngành Nghề (Select Industry), Chọn Kinh Nghiệm (Select Experience), Chọn ngành nghề (Select Industry), Chọn Mức Lương (Select Salary), Chọn Kỹ năng (Select Skills), and a search button "Tìm Kiếm" (Search). Below the filters, there is a section titled "Việc làm tìm thấy" (Jobs Found) showing a single listing for "Công ty TNHH Quốc tế kim mã LOGISTICS" (Kim Ma Logistics Company) with the position "UX/UI Web design", part-time status, and a salary of "Dưới 3 triệu" (Under 3 million). A blue "Apply Now" button is visible.

Hình 1.3.5: Giao diện trang việc làm

### 1.3.3. Chi tiết các bài tuyển dụng

The screenshot shows a job detail page for "ISO MObie". At the top, there is a large image of an office environment with several people working at desks. Below the image, the company name "ISO MObie" is displayed, along with "PartTime" status and a "Ứng tuyển" (Apply) button. The main content area is divided into two sections: "Thông tin tuyển dụng" (Recruitment Information) and the company's logo and contact information. The recruitment information table includes the following details:

Số lượng	2	Học vấn	Đại học
Lương	7 - 10 Triệu	Kinh nghiệm	Từ 1 - 2 năm
Thời gian	PartTime	Deadline	2023-01-28
Ngày đăng	2023-01-13	Địa chỉ	Bến Tre

On the right side, the company logo is shown, followed by the company name "Công ty cổ phần thương mại trực tuyến An Thịnh Phát" and its location "Hà Đông". Below this, there is a list of contact details:

- Address: Hà đông
- Email: anphat@gmail.com

Hình 1.3.6: Giao diện chi tiết bài tuyển dụng

**Chào mừng đến với Công ty cổ phần thương mại trực tuyến An Thịnh Phát**

Công ty cổ phần An Thịnh Phát là công ty công nghệ chuyên cung cấp các dịch vụ/phần mềm/ứng dụng đáp ứng chuyển đổi số doanh nghiệp trong thời đại 4.0.

**Quyền lợi công việc**

- 1+ years of iOS development with Swift and Objective-C;
- Have working examples of work;
- Proficiency with UIKit, Interface builder/Auto Layout, Memory Management (ARC), Core Data/Realm;
- Experience working with remote data via REST and JSON;
- Proficiency with third-party libraries and APIs;
- Knowledge of the general mobile landscape, architectures, trends, and emerging technologies;
- Solid understanding of the full mobile development life cycle;
- English (intermediate/upper-intermediate);
- University bachelor or above is required.

**Yêu cầu của công việc**

- 1+ years of iOS development with Swift and Objective-C;
- Have working examples of work;
- Proficiency with UIKit, Interface builder/Auto Layout, Memory Management (ARC), Core Data/Realm;
- Experience working with remote data via REST and JSON;
- Proficiency with third-party libraries and APIs;
- Knowledge of the general mobile landscape, architectures, trends, and emerging technologies;
- Solid understanding of the full mobile development life cycle;
- English (intermediate/upper-intermediate);
- University bachelor or above is required.

— Baseball Saving —

Lưu công việc

**Việc làm liên quan**

UI Nhân viên thiết kế web – Hà Nội

PartTime | 2023-01-28 | 7 - 10 Triệu | Hà Nội

UI Nhân viên Thiết kế website (design web)

PartTime | 2023-01-28 | 7 - 10 Triệu | Bà Rịa-Vũng Tàu

UI UX/UI Web design

PartTime | 2023-01-28 | 7 - 10 Triệu | Đăk Lăk

*Hình 1.3.7: Giao diện chi tiết bài tuyển dụng*

### 1.3.4. Chi tiết công ty

**ITWORK**

Home | Find a Job | Recruiters | Candidates | Blog | Pages | Đăng ký | Đăng nhập | Đăng tuyển & tìm hồ sơ



Công ty cổ phần thương mại trực tuyến An Thịnh Phát | @Hà đông  
Our Mission to make working life simple

Contact Us

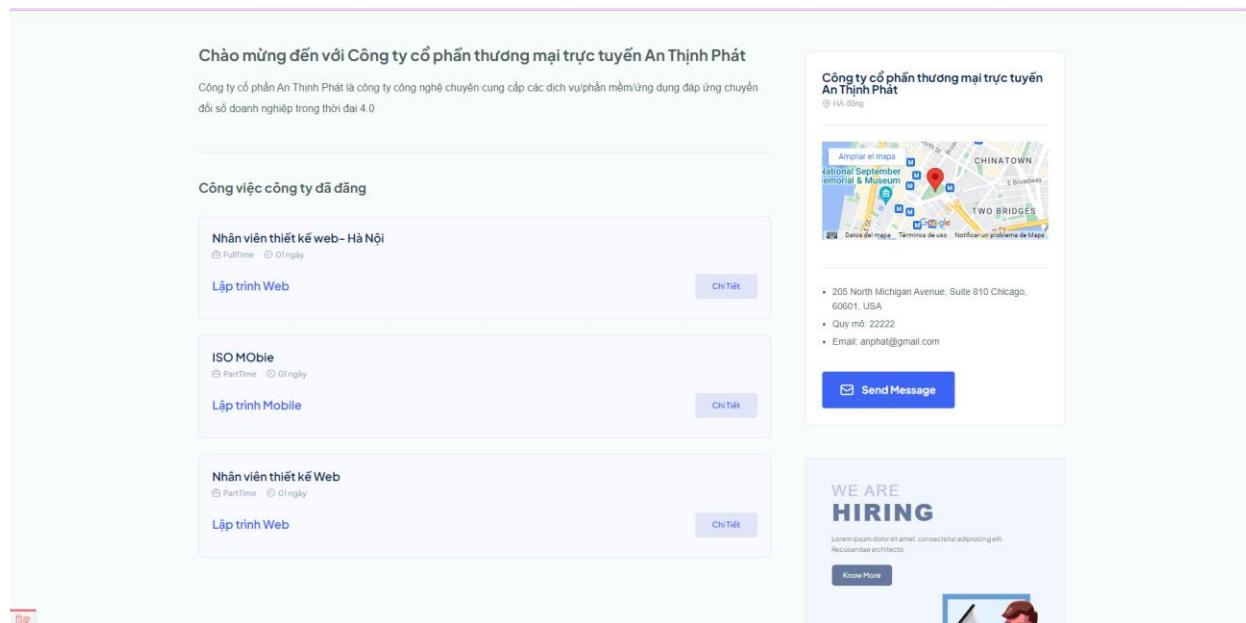
About Us

**Chào mừng đến với Công ty cổ phần thương mại trực tuyến An Thịnh Phát**

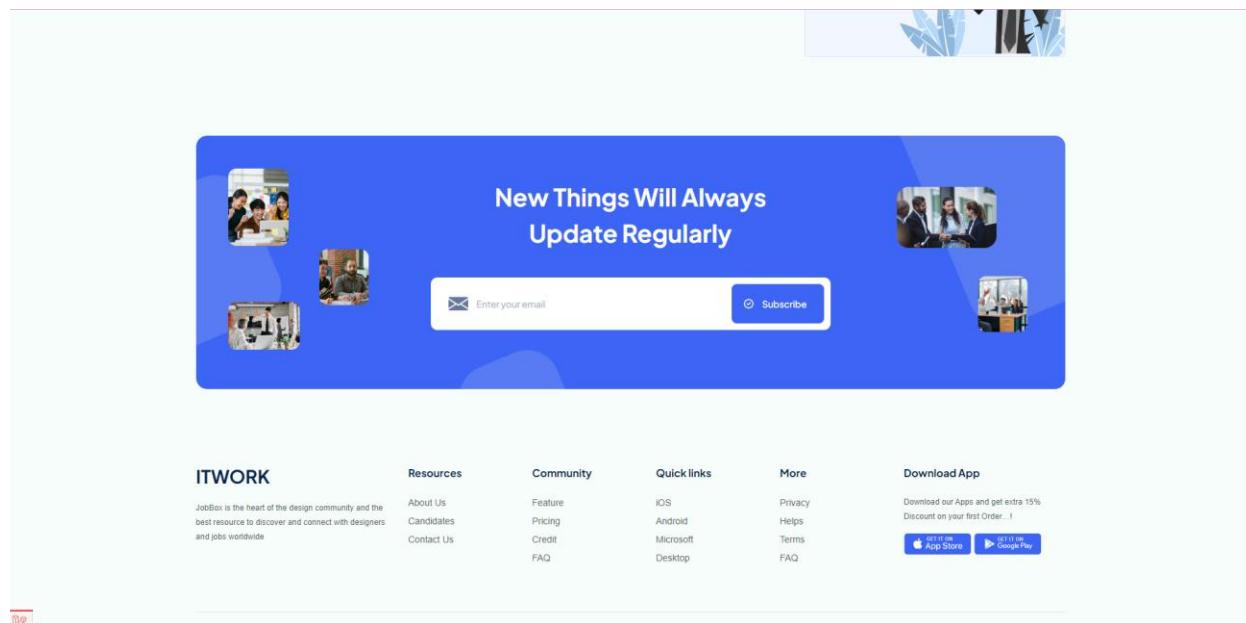
Công ty cổ phần An Thịnh Phát là công ty công nghệ chuyên cung cấp các dịch vụ/phần mềm/ứng dụng đáp ứng chuyển

**Công ty cổ phần thương mại trực tuyến An Thịnh Phát**

*Hình 1.3.10: Giao diện chi tiết công ty*

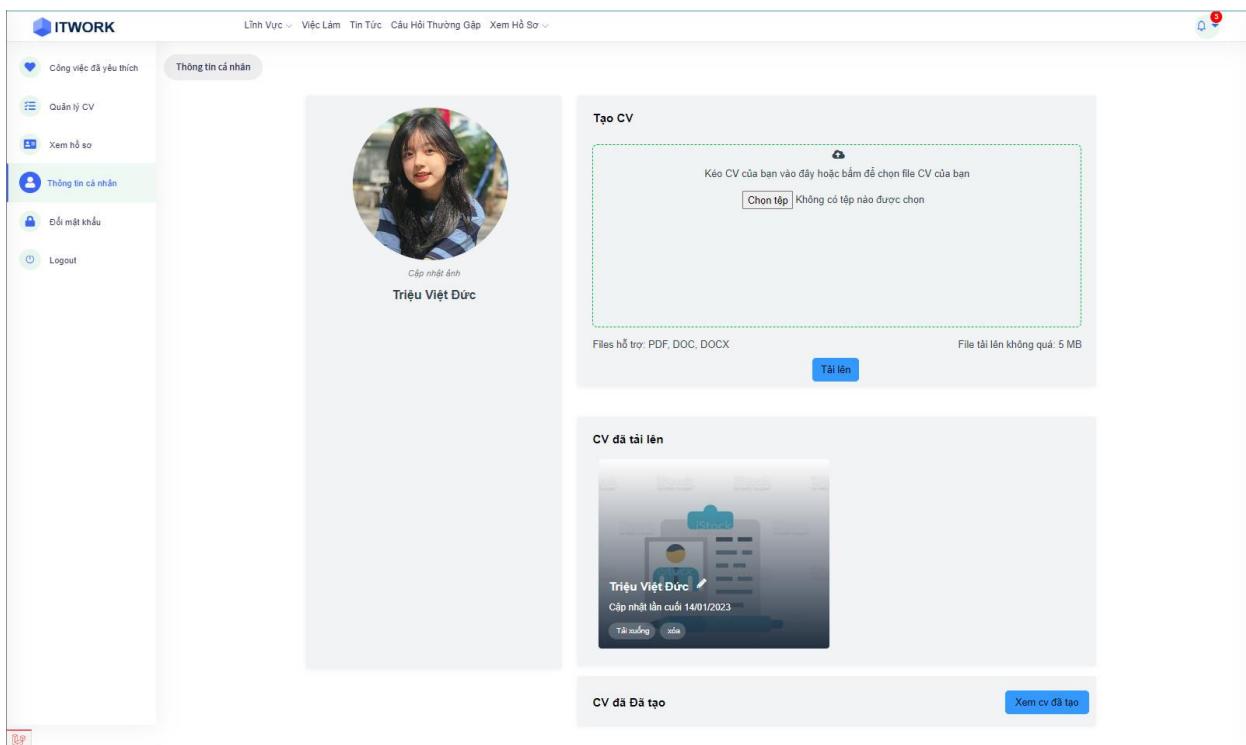


Hình 1.3.11: Giao diện chi tiết công ty



Hình 1.3.12: Giao diện chi tiết công ty

### 1.3.5. Thông tin cá nhân



Hình 1.3.16: Giao diện trang thông tin cá nhân

### 1.3.6. Tạo CV

The screenshot shows the 'Tạo CV' (Create CV) page. At the top, there is a navigation bar with 'Quản lý cv > Tạo cv'. Below it, there is a toggle switch for 'Bật Tim Kiếm Công Việc'. The main area is divided into two sections: 'THÔNG TIN CÁ NHÂN' (Personal Information) on the left and a rich text editor on the right.

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**

- Email: name@example.com
- Địa chỉ: Nhập địa chỉ
- SDT: Nhập số điện thoại
- Link FB: facebook.com

**CÁC KỸ NĂNG**

**KHÁNH LÊ DUY**

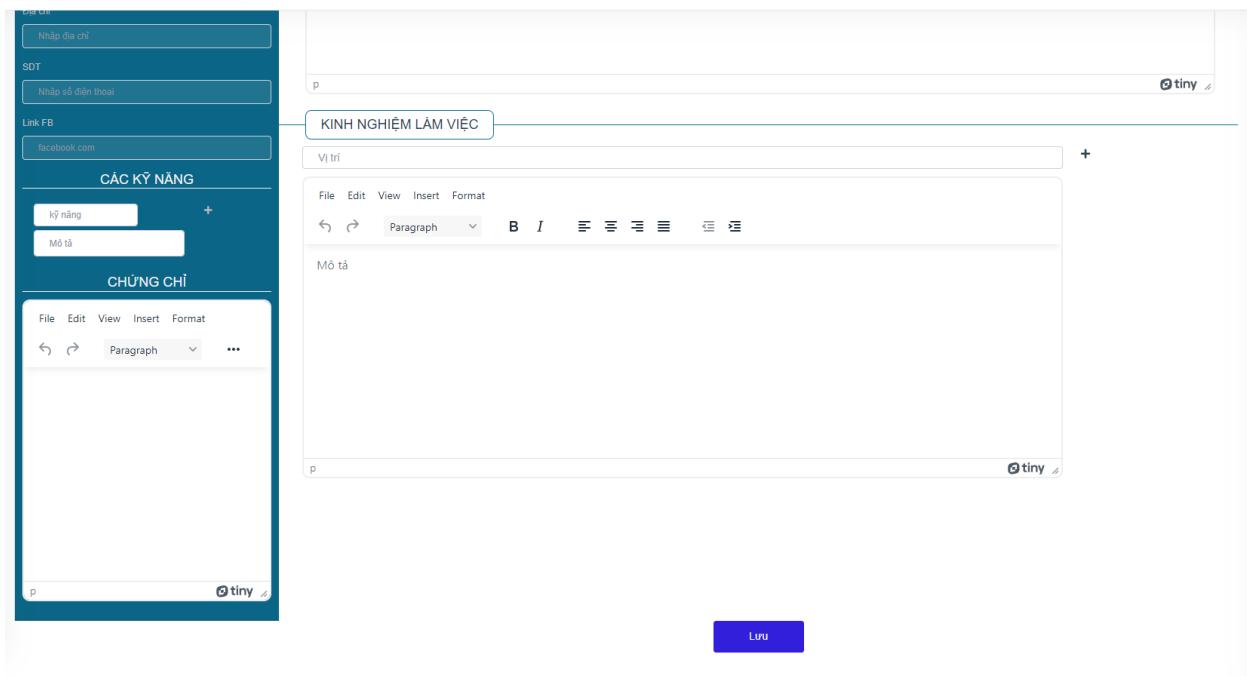
Chuyên ngành: MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Rich text editor toolbar: File, Edit, View, Insert, Format. Icons for bold, italic, underline, etc.

Content area:

- KINH NGHIỆM LÀM VIỆC**: Contains the text 'p' and a 'tiny' editor icon.
- Vị trí**: An input field with a '+' button for adding more locations.

Hình 1.3.21: Giao diện tạo cv



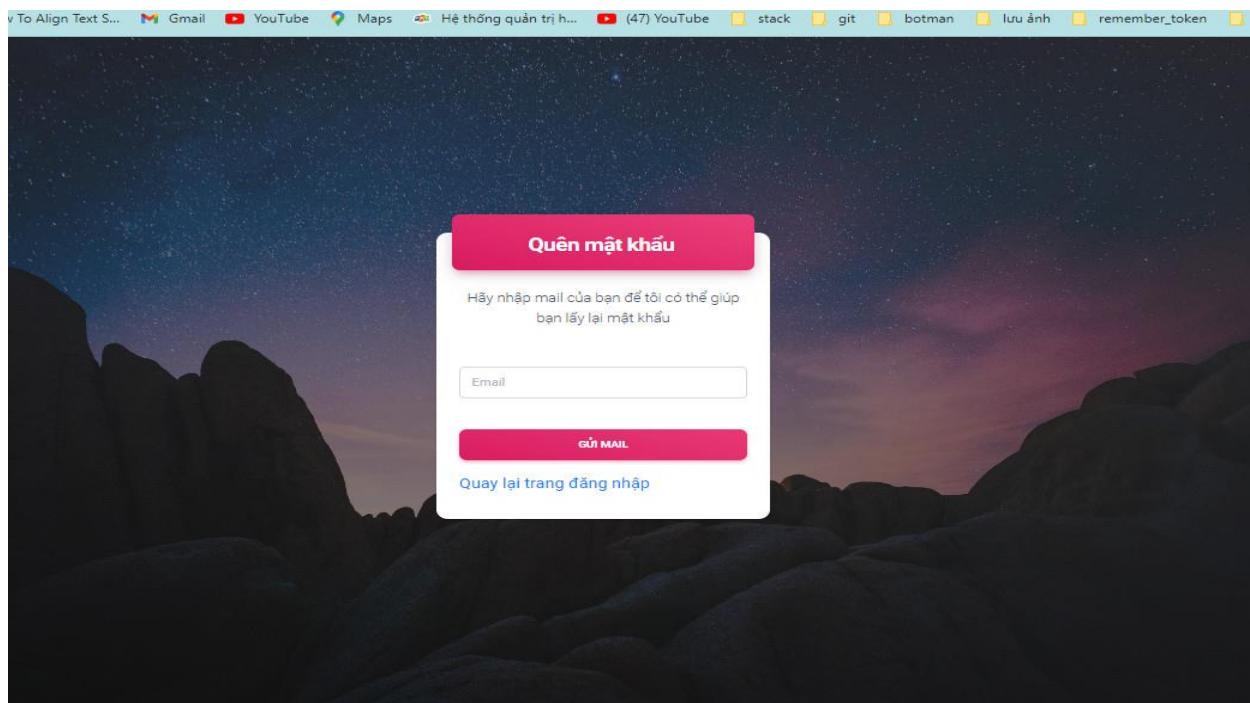
Hình 1.3.22: Giao diện tạo cv

### 1.3.7. Đổi mật khẩu

The screenshot shows a password change form titled 'Đổi mật khẩu'. It contains two input fields: 'Mật khẩu\*' and 'Nhập lại mật khẩu\*'. Both fields have placeholder text 'Mật khẩu'. Below the fields is a blue 'Cập nhật' (Update) button.

Hình 1.3.29: Giao diện trang đổi mật khẩu

### 1.3.8. Quên mật khẩu



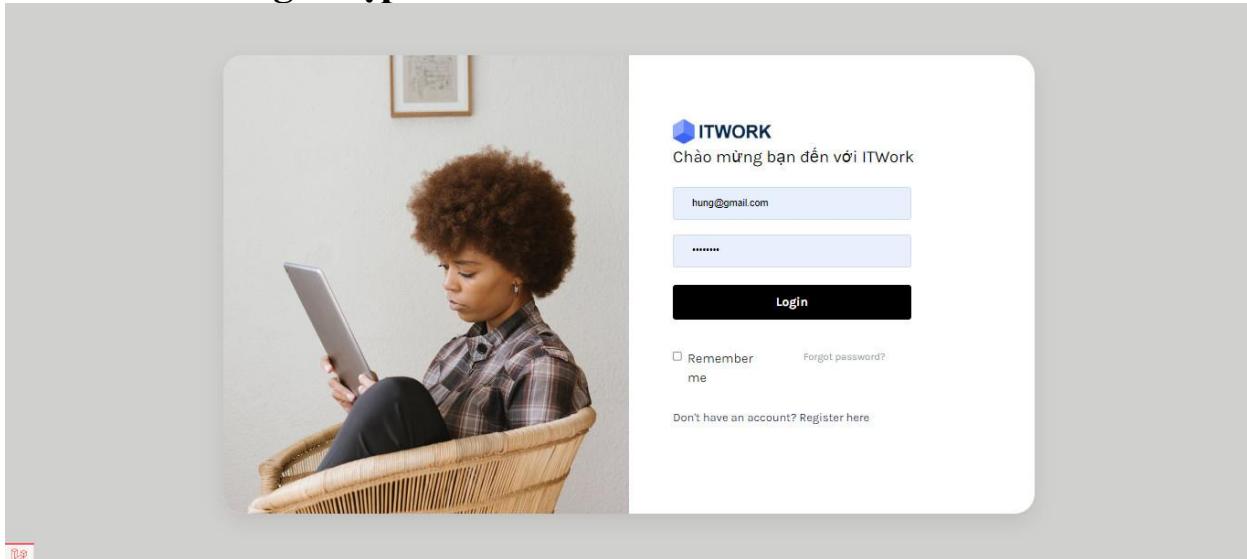
Hình 1.3.31: Giao diện trang quên mật khẩu

### 1.3.9. Đăng Xuất



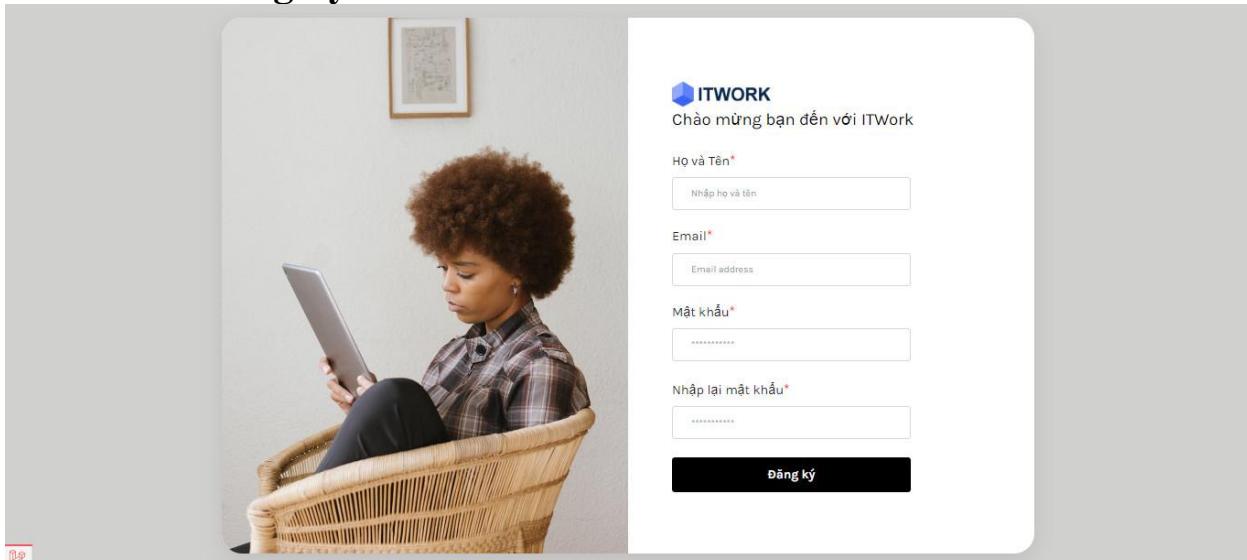
Hình 1.3.33: Giao diện trang đăng xuất ứng viên

### 1.3.10. Đăng Nhập



Hình 1.3.34: Giao diện trang đăng nhập

### 1.3.11. Đăng ký



Hình 1.3.35: Giao diện trang đăng ký ứng viên



**Đăng ký tài khoản Nhà tuyển dụng**

Cùng tạo dựng lợi thế cho doanh nghiệp bằng trải nghiệm công nghệ tuyển dụng ứng dụng sâu AI & Hiring Funnel

**TÀI KHOẢN**

Email đăng nhập*	<input type="text" value="Nhập email"/>
Mật khẩu*	<input type="password" value="Mật khẩu (phải trên 8 ký tự)"/>
Nhập lại mật khẩu*	<input type="password" value="Nhập lại mật khẩu"/>

**THÔNG TIN NHÀ TUYỂN DỤNG**

Họ và tên*	<input type="text" value="Họ tên"/>
Số điện thoại*	<input type="text" value="Số điện thoại cá nhân"/>
Giới tính*:	<input type="button" value="Chọn giới tính"/>

**THÔNG TIN NHÀ TUYỂN DỤNG**

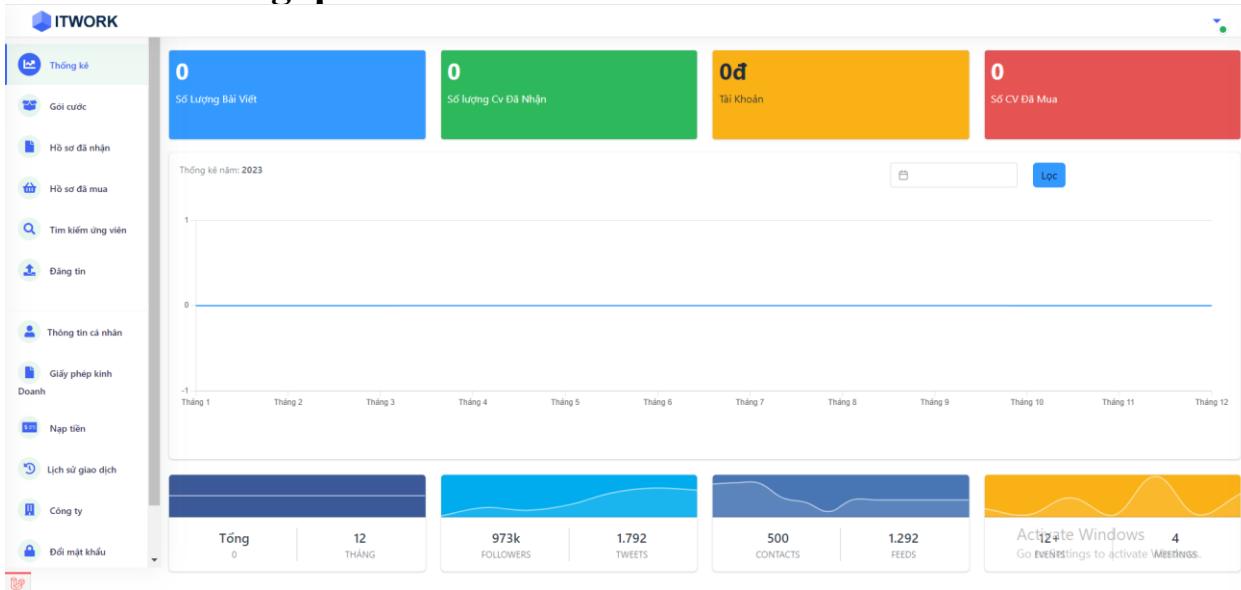
Họ và tên*	<input type="text" value="Họ tên"/>
Số điện thoại*	<input type="text" value="Số điện thoại cá nhân"/>
Giới tính*:	<input type="button" value="Chọn giới tính"/>
Công ty*	<input type="text" value="Tên công ty"/>
Vị trí công tác*:	<input type="text" value="Vị trí công tác"/>
Địa điểm cụ thể*:	<input type="text" value="Địa điểm làm việc cụ thể"/>
Địa điểm làm việc*:	<input type="button" value="Chọn Địa chỉ"/>

Tôi đồng ý với [Điều khoản dịch vụ](#) của iTWORK.

*Hình 1.3.36: Giao diện trang đăng ký nhà tuyển dụng*

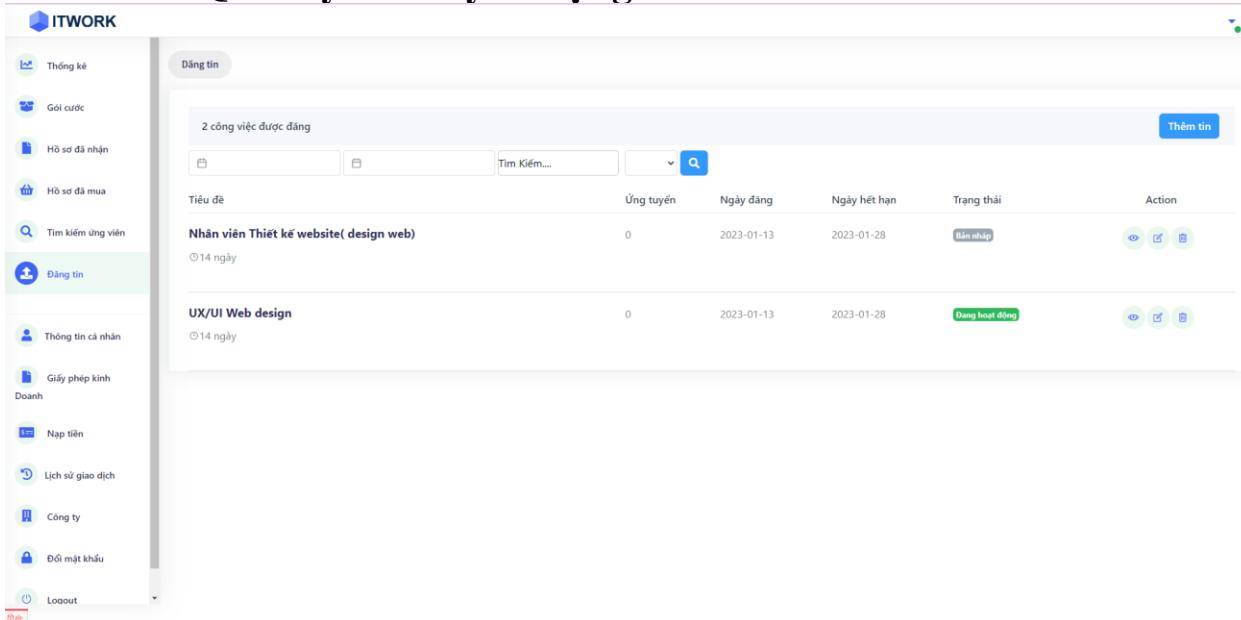
## 1.4. Giao diện công ty

### 1.4.1. Tổng quan



Hình 1.4.1: Giao diện trang tổng quan

### 1.4.2. Quản lý Tin tuyển dụng



Hình 1.4.2: Giao diện trang quản lý tin tuyển dụng

### 1.4.3. Đăng Tin tuyển dụng

The screenshot displays the 'Thêm tin' (Add Job Post) page of the ITWORK platform. The left sidebar shows navigation links for 'Thống kê', 'Gửi cước', 'Hồ sơ đã nhận', 'Hồ sơ đã mua', 'Tim kiếm ứng viên', 'Đăng tin' (selected), 'Thông tin cá nhân', 'Giấy phép kinh doanh', 'Nạp tiền', 'Lịch sử giao dịch', 'Công ty', 'Đổi mật khẩu', and 'Logout'. The main content area has several input fields and dropdown menus:

- Tiêu Đề:** Enter job title
- Số Lượng Cần Tuyển:** Số lượng (dropdown: Số lượng)
- Giới Tính:** Chọn giới tính
- Chọn Nơi Làm Việc:** Chọn Địa chỉ (dropdown: Chọn Địa chỉ)
- Chọn Địa Chỉ Cụ Thể:** địa chỉ
- Hạn Nộp Hồ Sơ:** (dropdown: Hạn nộp hồ sơ)
- Chọn Chuyên Ngành:** Chọn ngành nghề (dropdown: Chọn ngành nghề)
- Chọn Chuyên Ngành:** Chọn vị trí (dropdown: Chọn vị trí)
- Chọn Trình Độ:** Chọn Trình độ học vấn (dropdown: Chọn trình độ)
- Thời Gian Làm Việc:** Chọn thời gian làm việc (dropdown: Chọn thời gian làm việc)
- Chọn Kinh Nghiệm:** Chọn Kinh nghiệm (dropdown: Chọn Kinh nghiệm)
- Chọn Mức Lương:** Chọn Mức lương (dropdown: Chọn mức lương)

Below these are three rich-text editor boxes:

- Mô Tả Công Việc:** File, Edit, View, Insert, Format
- Yêu Cầu Công Việc:** File, Edit, View, Insert, Format
- Quyền Lợi Công Việc:** File, Edit, View, Insert, Format

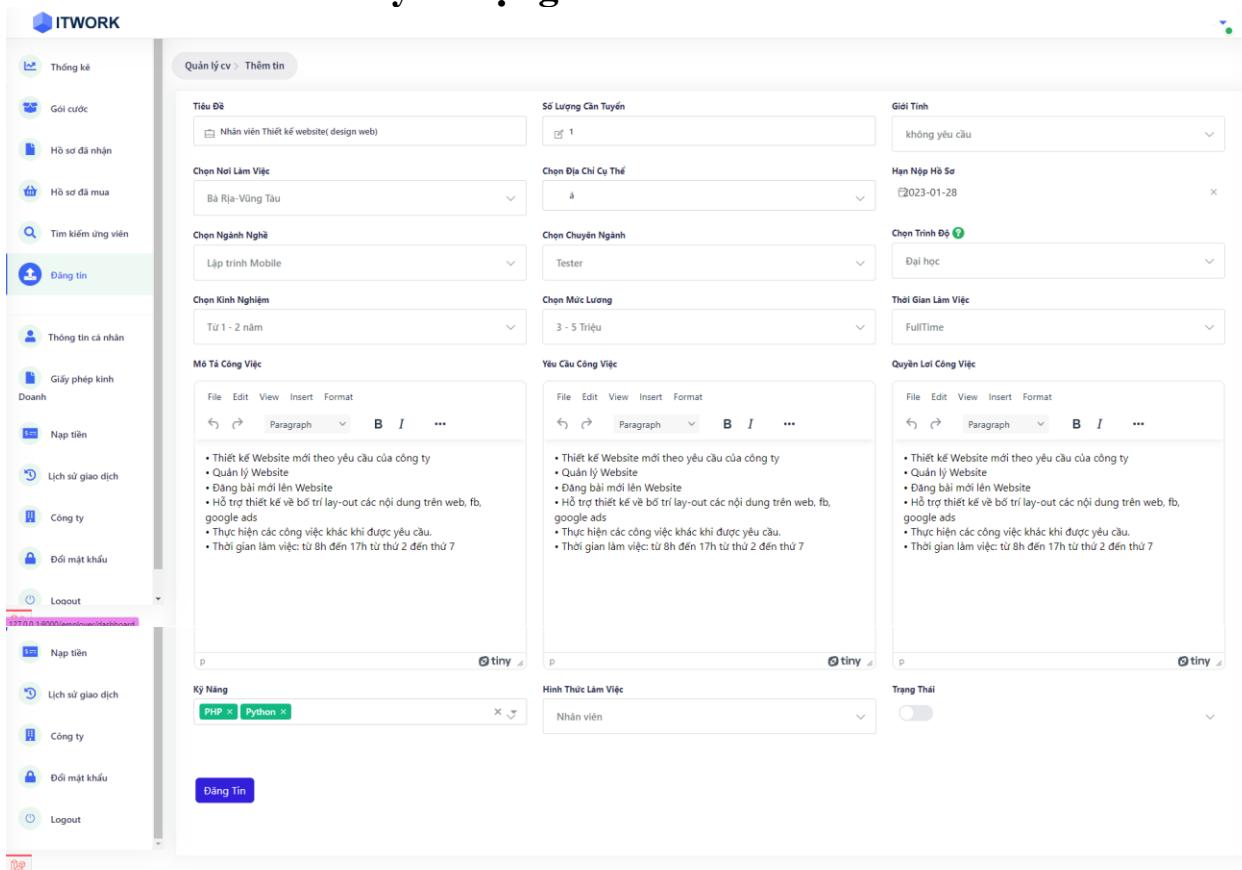
At the bottom, there are additional fields:

- Kỹ Năng:** Chọn Kỹ năng (dropdown: Chọn kỹ năng)
- Hình Thức Làm Việc:** Chọn Hình thức làm việc (dropdown: Chọn hình thức làm việc)
- Trạng Thái:** (checkbox: Trạng thái)

A large blue button at the bottom left is labeled 'Đăng Tin'.

Hình 1.4.3: Giao diện trang đăng tin tuyển dụng

#### 1.4.4. Sửa Tin tuyển dụng



The screenshot shows the 'Quản lý cv - Thêm tin' (Recruitment Management - Add Job Post) screen. The left sidebar contains navigation links such as 'Thống kê', 'Gói cước', 'Hồ sơ đã nhận', 'Hồ sơ đã mua', 'Tim kiếm ứng viên', 'Đăng tin', 'Thông tin cá nhân', 'Giấy phép kinh doanh', 'Nạp tiền', 'Lịch sử giao dịch', 'Công ty', 'Đổi mật khẩu', 'Logout', and 'Đăng Tin'. The main form is titled 'Tiêu Đề' (Job Title) and includes fields for 'Số Lượng Cần Tuyển' (Number of Vacancies) set to 1, 'Giới Tính' (Gender) set to 'không yêu cầu' (No requirement), 'Chọn Nơi Làm Việc' (Select Work Location) set to 'Bà Rịa-Vũng Tàu', 'Chọn Địa Chỉ Cụ Thể' (Select Specific Address) set to 'à', 'Hạn Nộp Hồ Sơ' (Submission Deadline) set to '2023-01-28', 'Chọn Ngành Nghề' (Select Industry) set to 'Lập trình Mobile', 'Chọn Chuyên Ngành' (Select Specialty) set to 'Tester', 'Chọn Trình Độ' (Select Education Level) set to 'Đại học', 'Chọn Kinh Nghiệm' (Select Experience) set to 'Từ 1 - 2 năm', 'Chọn Mức Lương' (Select Salary) set to '3 - 5 Triệu', 'Thời Gian Làm Việc' (Working Hours) set to 'FullTime', and 'Yêu Cầu Công Việc' (Job Requirements). Below these are three rich text editors for 'Mô Tả Công Việc' (Job Description), 'Yêu Cầu Công Việc' (Job Requirements), and 'Quyền Lợi Công Việc' (Job Benefits), each containing a bulleted list of tasks. At the bottom are fields for 'Kỹ Năng' (Skills) with 'PHP x Python x' selected, 'Hình Thức Làm Việc' (Working Type) set to 'Nhân viên' (Employee), and a 'Trạng Thái' (Status) switch set to 'On'.

*Hình 1.4.4: Giao diện trang sửa tin tuyển dụng*

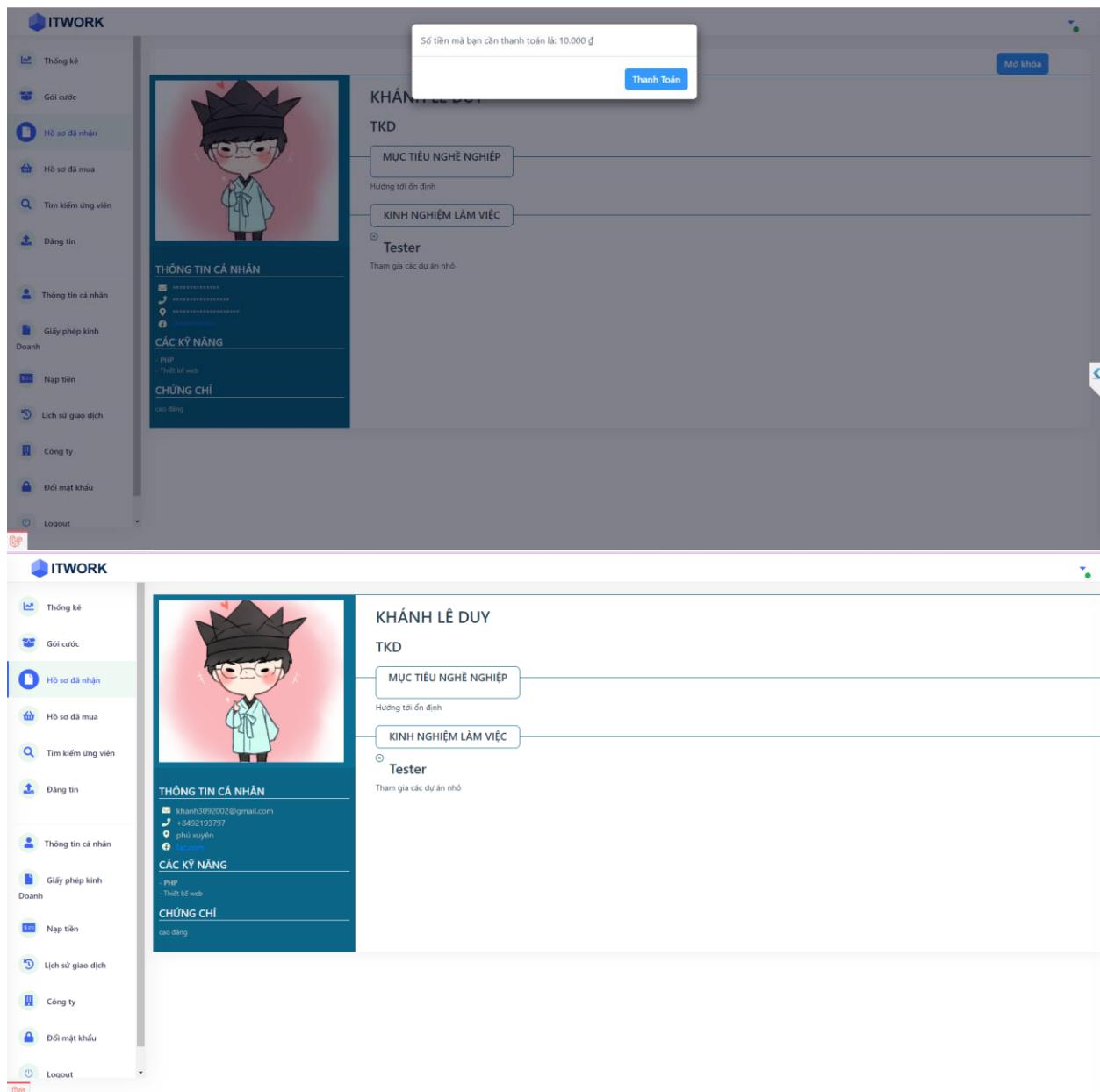
### 1.4.5. Tìm CV

Hình 1.4.5: Giao diện trang đăng tìm CV

### 1.4.6. Xem chi tiết CV

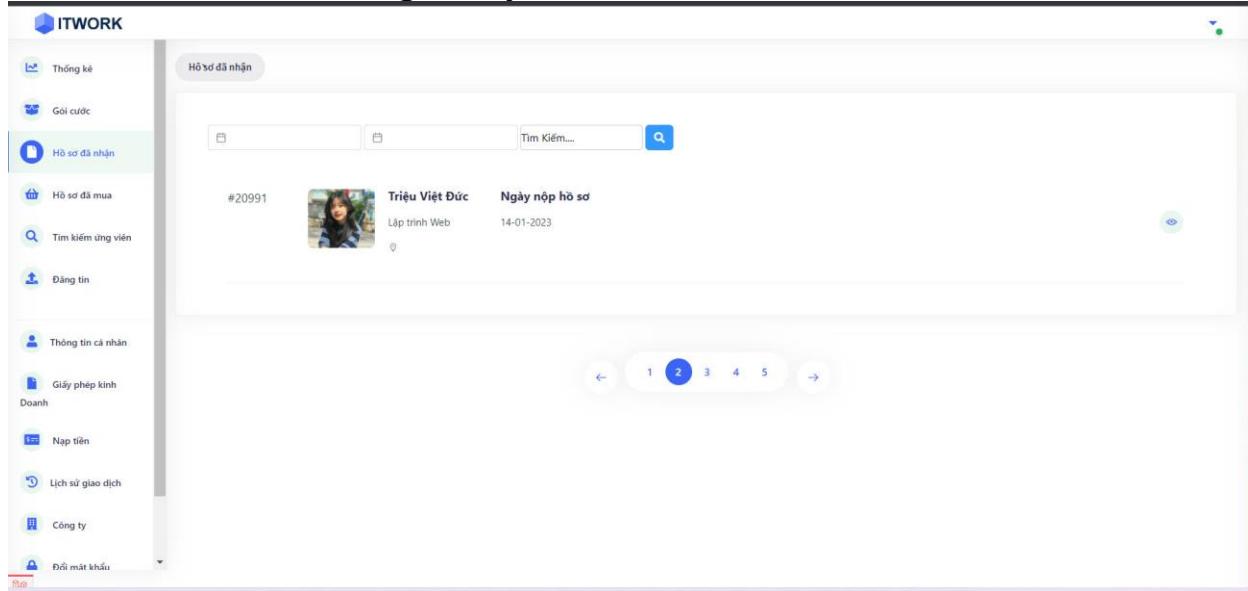
Hình 1.4.6: Giao diện trang đăng xem chi tiết CV

### 1.4.7. Màn hình mở khóa CV



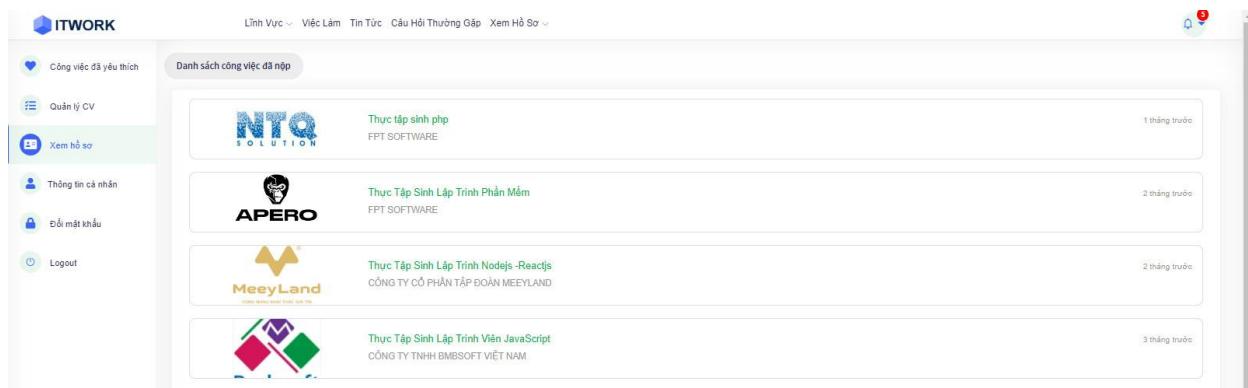
Hình 4.1.7: Giao diện trang mở khóa CV

### 1.4.8. Màn hình quản lý CV



The screenshot shows the ITWORK platform's resume management interface. On the left, a sidebar lists various management functions: Thống kê (Statistics), Gói cước (Billing), Hồ sơ đã nhận (Received resume), Hồ sơ đã mua (Bought resume), Tim kiếm ứng viên (Search candidate), Đăng tin (Post job), Thông tin cá nhân (Personal information), Giấy phép kinh Doanh (Business license), Nạp tiền (Top up), Lịch sử giao dịch (Transaction history), Công ty (Company), and Đổi mật khẩu (Change password). The main area is titled 'Hồ sơ đã nhận' and shows a list of received resumes. One resume is highlighted: #20991, belonging to 'Triệu Việt Đức' (Lập trình Web) uploaded on '14-01-2023'. Below the list is a navigation bar with page numbers 1 through 5.

*Hình 1.4.8: Giao diện trang quản lý tất cả đã nộp CV*



The screenshot shows the ITWORK platform's job submission list. On the left, a sidebar lists: Công việc đã yêu thích (Jobs I like), Quản lý CV (CV management), Xem hồ sơ (View resume), Thông tin cá nhân (Personal information), Đổi mật khẩu (Change password), and Logout. The main area is titled 'Danh sách công việc đã nộp' and shows a list of submitted resumes. Four resumes are listed: 1. NTQ SOLUTION (Thực tập sinh PHP, FPT SOFTWARE, 1 tháng trước); 2. APERO (Thực Tập Sinh Lập Trình Phần Mềm, FPT SOFTWARE, 2 tháng trước); 3. MeeyLand (Thực Tập Sinh Lập Trình Nodejs -React.js, CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN MEEYLAND, 2 tháng trước); and 4. BMSOFT VIỆT NAM (Thực Tập Sinh Lập Trình Viên JavaScript, CÔNG TY TNHH BMSOFT VIỆT NAM, 3 tháng trước).

*Hình 1.4.8: Giao diện trang quản lý CV đã nộp trong bài viết*

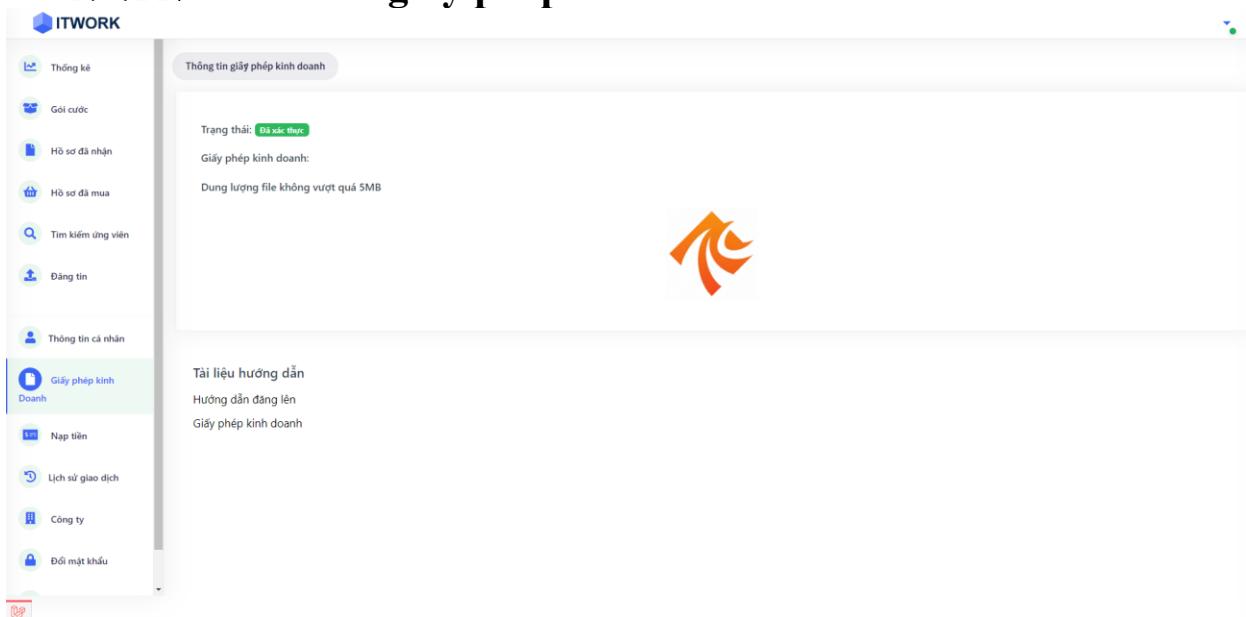
### 1.4.9. Màn hình lịch sử giao dịch

Hình 1.4.9: Giao diện trang lịch sử giao dịch

### 1.4.10. Màn hình sửa thông tin

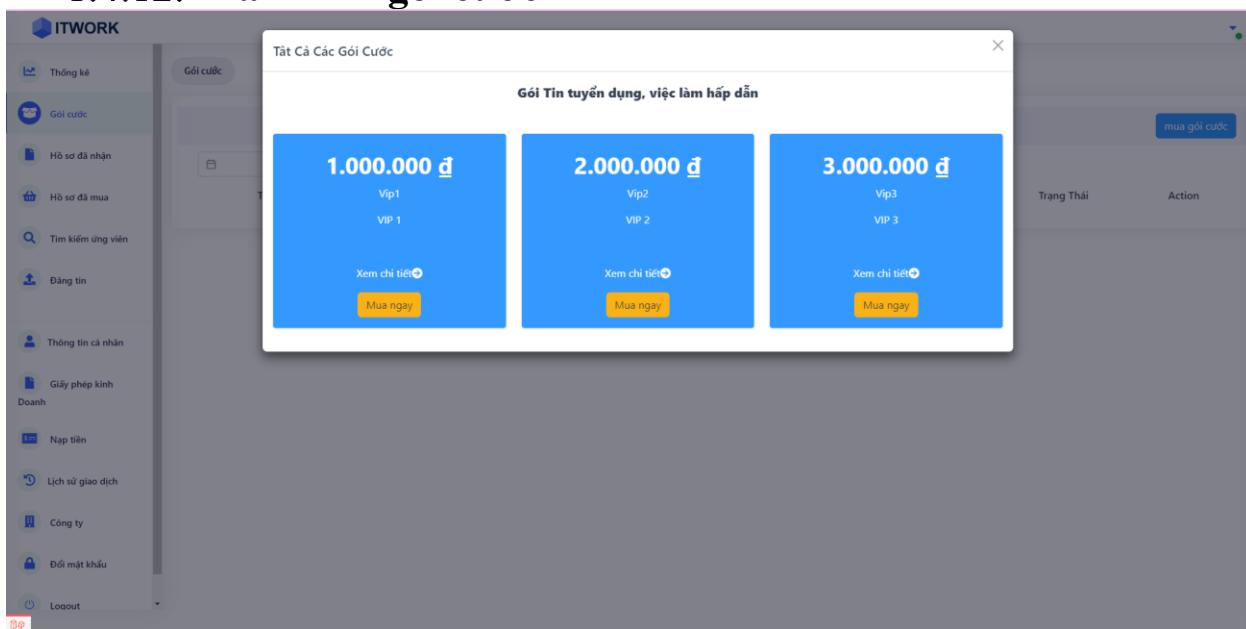
Hình 1.4.10: Giao diện trang sửa thông tin

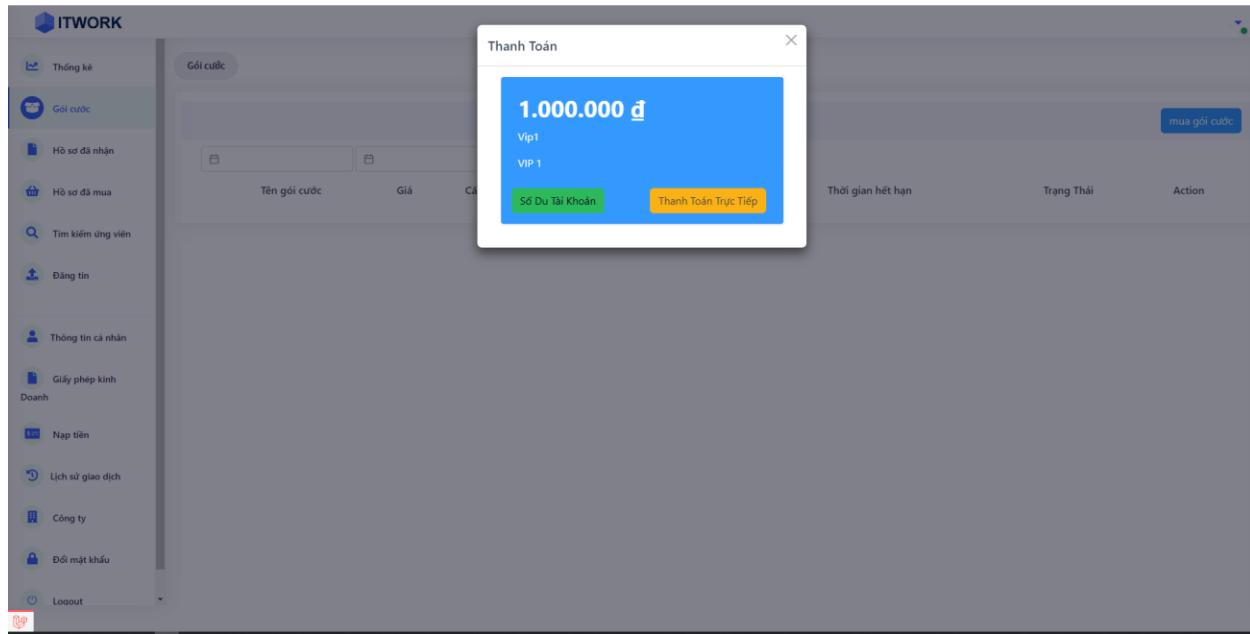
### 1.4.11. Màn hình giấy phép kinh doanh



*Hình 1.4.11: Giao diện trang giấy phép kinh doanh*

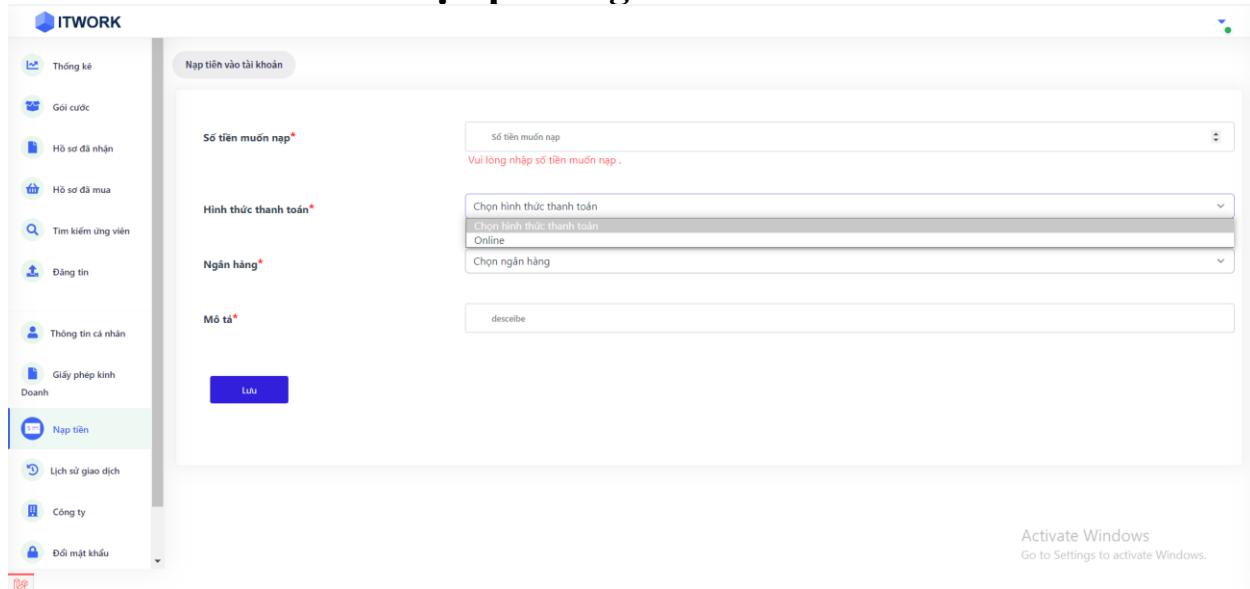
### 1.4.12. Màn hình gói cước





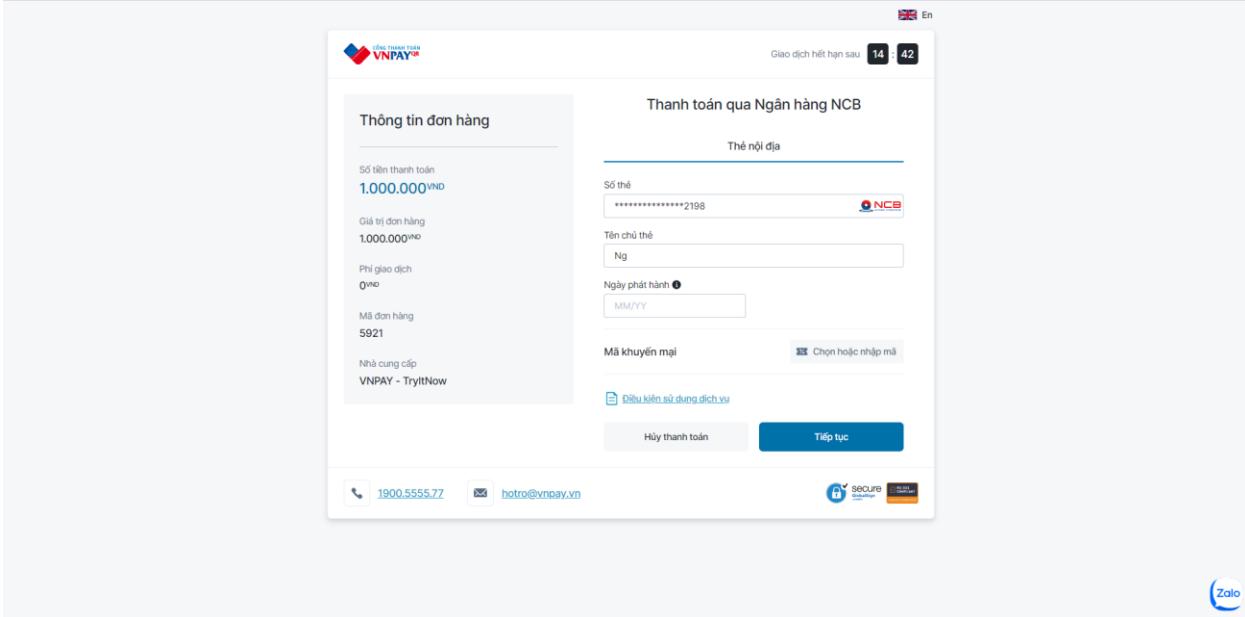
Hình 1.4.12-13: Giao diện trang gói cước

### 1.4.13. Màn hình chọn phương thức thanh toán



Hình 1.4.14: Giao diện trang chọn phương thức thanh toán

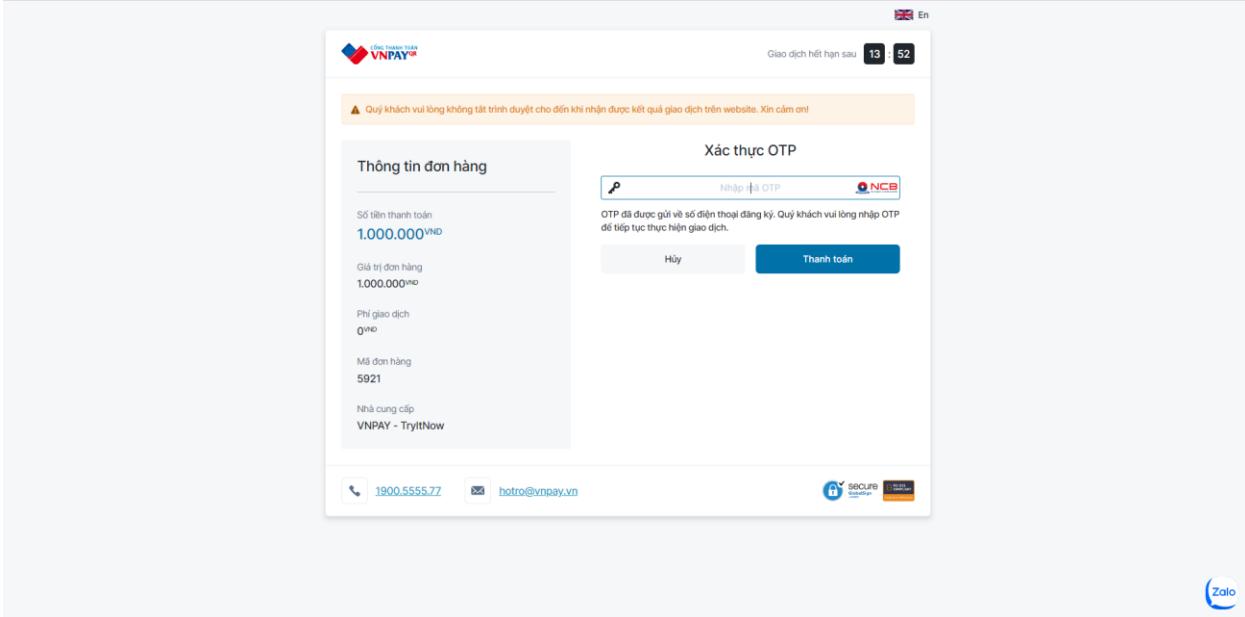
#### 1.4.14. Màn hình thanh toán



The screenshot shows the payment process on the VNPAY website. On the left, under 'Thông tin đơn hàng', it lists: Số tiền thanh toán 1.000.000VNĐ, Giá trị đơn hàng 1.000.000VNĐ, Phí giao dịch 0VNĐ, Mã đơn hàng 5921, and Nhà cung cấp VNPay - TryItNow. On the right, under 'Thanh toán qua Ngân hàng NCB', it shows fields for: Số thẻ (with placeholder \*\*\*\* \* \* \* \* 2188), Tên chủ thẻ (Ng), Ngày phát hành (MM/YY), and Mã khuyến mại (with a 'Chọn hoặc nhập mã' button). Below these are buttons for 'Hủy thanh toán' and 'Tiếp tục'. At the bottom, there are contact links (1900.5555.77, hotro@vnpay.vn) and security seals for secure payment.

*Hình 1.4.15: Giao diện nạp tiền*

#### 1.4.15. Màn hình xác thực OTP



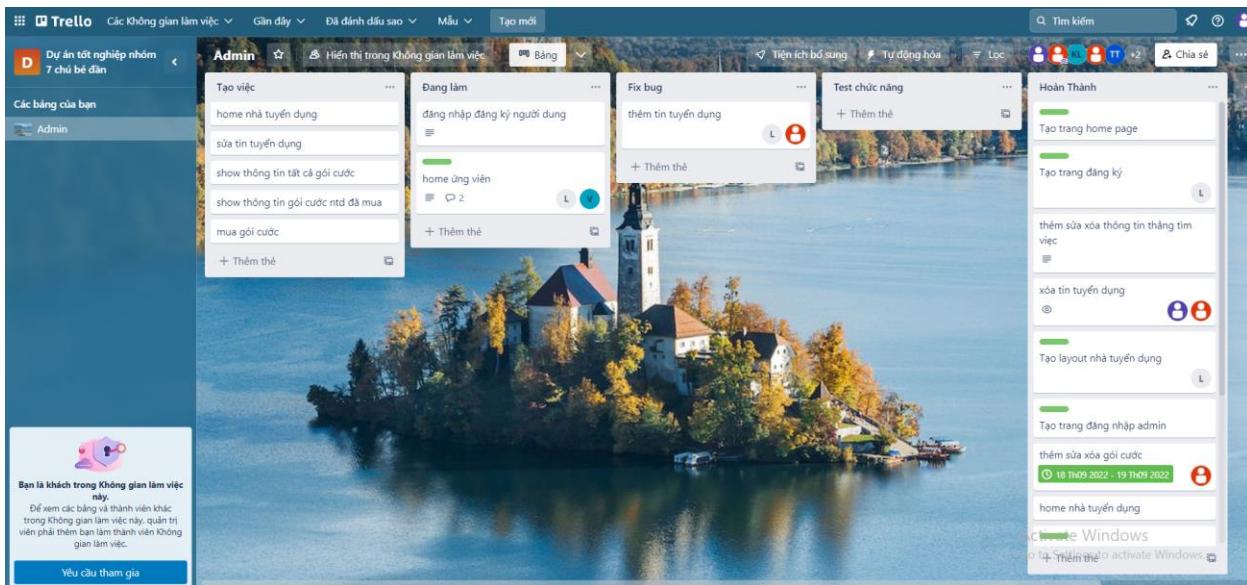
This screenshot shows the OTP verification step. A yellow warning box at the top says: 'Quý khách vui lòng không tắt trình duyệt cho đến khi nhận được kết quả giao dịch trên website. Xin cảm ơn!' (Please do not close the browser until you receive the transaction results on the website. Thank you!). The payment information section is identical to the previous screenshot. On the right, there is a 'Xác thực OTP' (OTP Verification) section with a text input field labeled 'Nhập mã OTP' (Enter OTP) and a placeholder 'P', a 'Nhập mã OTP' button, and a 'Hủy' (Cancel) button. Below this, a note says: 'OTP đã được gửi về số điện thoại đăng ký. Quý khách vui lòng nhập OTP để tiếp tục thực hiện giao dịch.' (OTP has been sent to the registered phone number. Please enter OTP to continue the transaction.). At the bottom, there are contact links (1900.5555.77, hotro@vnpay.vn) and security seals.

*Hình 1.4.16: Giao diện trang nhập mã xác thực OTP*

## PHẦN 4 : MỞ RỘNG

### 1.1. Công cụ quản lý công việc

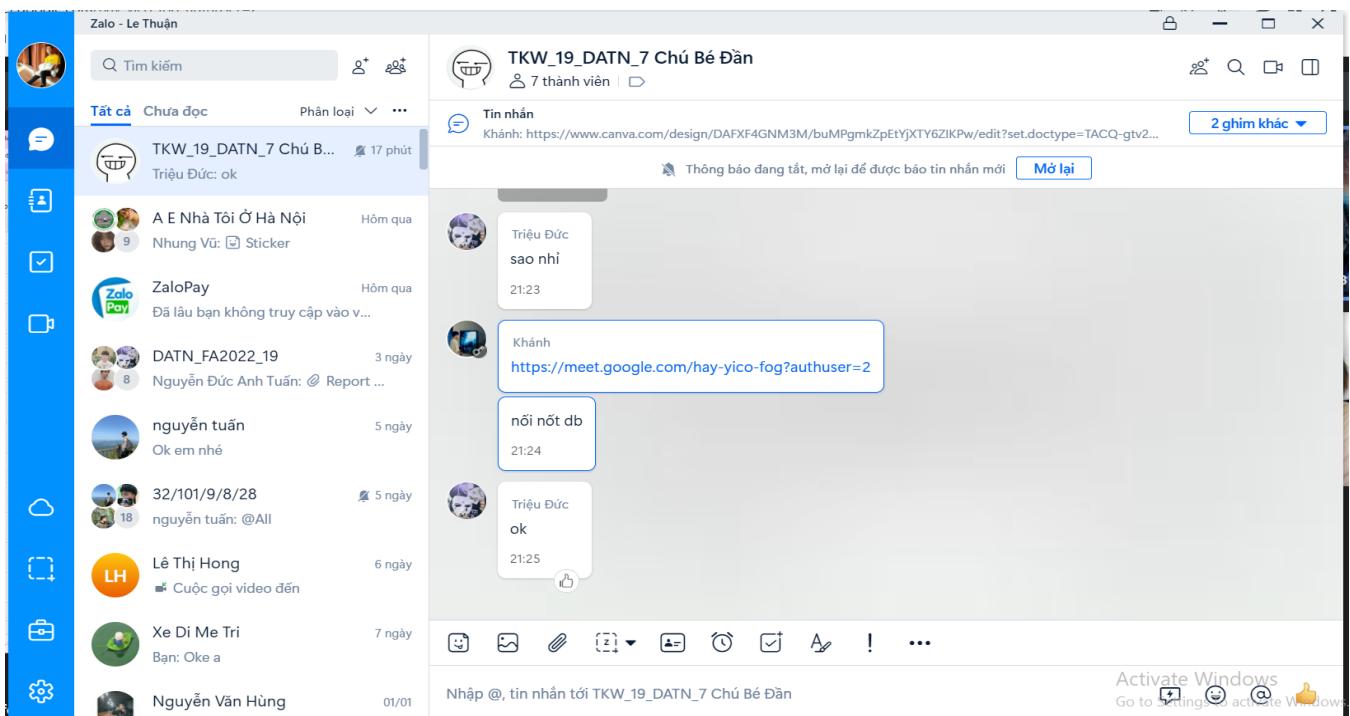
tên công cụ : trello



Hình 1.4.17: Hình công cụ quản lý tiến trình công việc

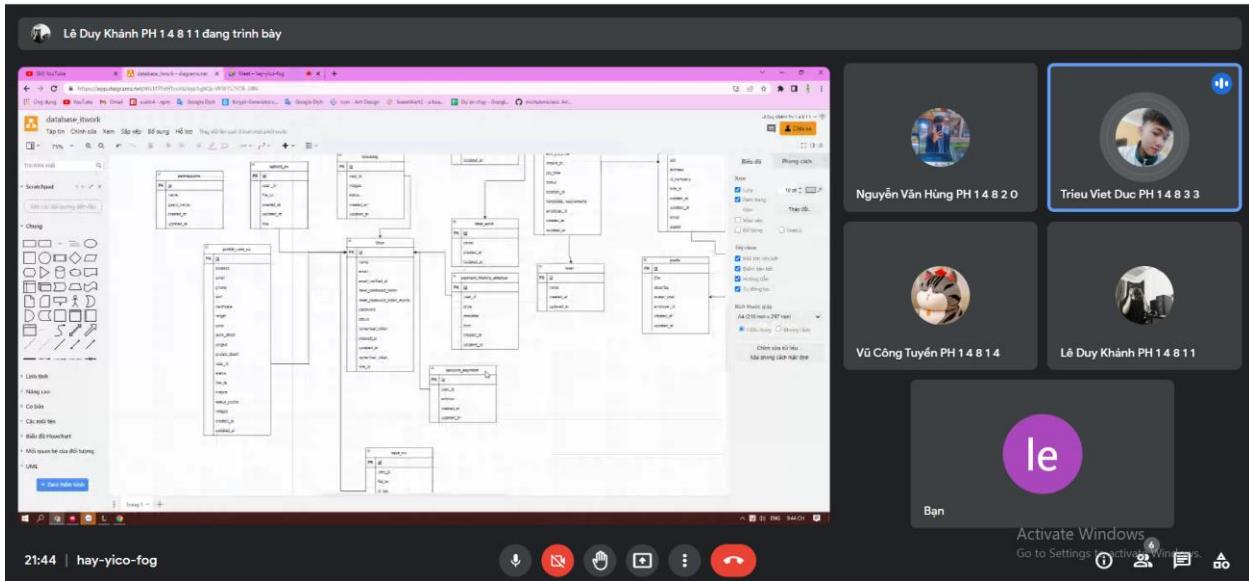
### 1.2. Công cụ liên lạc

tên công cụ liên lạc : zalo



*Hình 6.1.1: Công cụ liên lạc*

tên công cụ liên lạc : meet



*Hình 6.1.1: Công cụ liên lạc*

## PHẦN 5: KIỂM THỬ

Đánh giá phần trăm hoàn thành : 85%

- Tổng số test case : 450
- Tổng số test case pass : 403

## PHẦN 6: TỔNG KẾT

### 1. Mức độ hoàn thành dự án

So với mục tiêu đề ra ban đầu thì nhóm thi mức độ hoàn thành đạt 90%. Còn nhiều phần đã lên ý tưởng phát triển song do thời gian cũng như nhân lực còn chưa đáp ứng đủ nên dự án không thể hoàn thành mức 100% .

STT	Nhiệm vụ hoàn thành	Mức độ hoàn thành
1	Lên ý tưởng và khảo sát hệ thống	90%
2	Thiết kế giao diện	90%
3	Phân tích actor và user case cho hệ thống	90%
4	Thiết kế cơ sở dữ liệu	90%
5	Code frontend	80%
6	Code backend	90%
7	Test tất cả các chức năng của hệ thống	90%
8	Hoàn thiện báo cáo và slide thuyết trình	100%

### 2. Những khó khăn gặp phải và cách giải quyết

Trong quá trình làm dự án với nhau, chúng em đã gặp một chút khó

khăn và hạn chế song bên cạnh đó chúng em đã có hướng đi và cách khắc phục để dự án hoàn thiện tốt hơn.

Khó khăn	Cách giải quyết
Thành viên trong nhóm chưa đồng nhất ý kiến	Tổ chức họp nhóm tìm hướng giải quyết
Các thành viên trong nhóm vừa thực tập vừa làm dự án và bận việc cá nhân	Họp nhóm giao việc và giờ gian cụ thể để hoàn thành
Thành viên quản lý thời gian chưa tốt dẫn đến việc chậm deadline	Chia nhỏ công việc theo các mốc thời gian
Thiếu kinh nghiệm trong làm nhóm làm dự án chậm	Họp nhóm và hỏi thầy hướng dẫn để có cách giải quyết

### 3. Những bài học rút ra sau khi làm dự án

Trong quá trình làm dự án với nhau chúng em rút ra được những kinh nghiệm như sau:

- Chủ động lắng nghe: Lắng nghe những ý kiến của các thành viên khác, tìm hiểu và hoàn thiện những thiếu sót của bản thân
- Tôn trọng ý kiến của người khác
- Đặt tinh thần trách nhiệm vào công việc: Khi được bàn giao công việc, luôn cố gắng hoàn thành công việc sớm nhất có thể
- Kiểm soát tiến trình công việc
- Hiểu được các phân chia công việc theo khả năng của các thành viên

## LỜI CẢM ƠN

Trước tiên chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành sâu sắc tới các thầy cô trong trường cao đẳng FPT Polytechnic nói chung và các thầy cô trong khoa Công nghệ Thông tin, chuyên ngành thiết kế website nói riêng đã tận tình giảng dạy, truyền đạt cho chúng em những kiến thức, kinh nghiệm quý báu trong suốt thời gian qua.

Đặc biệt chúng em xin gửi lời cảm ơn đến thầy Nguyễn Đức Anh Tuấn, thầy đã tận tình giúp đỡ, trực tiếp chỉ bảo, hướng dẫn nhóm chúng em trong suốt quá trình làm dự án. Trong thời gian làm việc với thầy, chúng em không ngừng tiếp thu thêm nhiều kiến thức bổ ích mà còn học tập được tinh thần làm việc, thái độ làm việc nghiêm túc, hiệu quả, đây là những điều rất cần thiết cho chúng em trong quá trình học tập và công tác sau này.

Và cuối cùng xin gửi lời cảm ơn chân thành tới gia đình, bạn bè đã động viên, đóng góp ý kiến và giúp đỡ trong quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành dự án.