

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐỀ TÀI :

XÂY DỰNG WEBSITE TUYỂN DỤNG VIỆC LÀM,
LIÊN KẾT DOANH NGHIỆP-SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:

TS. Lê Thị Mỹ Hạnh

GVTG. Nguyễn Thị Phương Dung

SINH VIÊN THỰC HIỆN:

- | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 1.Thân Văn Hồng Sơn | MSSV: 102200285 | Nhóm HP: 20.15A |
| 2.Lê Việt Hưng | MSSV: 102200260 | Nhóm HP: 20.15A |
| 3.Hoàng Nguyên Bách | MSSV: 102200244 | Nhóm HP: 20.15A |
| 4.Đinh Huy Hoàng | MSSV: 102200255 | Nhóm HP: 20.15A |

Đà Nẵng , 7-2022

LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, ứng dụng công nghệ thông tin và việc tin học hóa được xem là một trong những yếu tố mang tính quyết định trong cuộc sống, nó có thể tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ. Và với việc cạnh tranh việc làm khốc liệt như hiện tại, việc xây dựng các Website làm cầu nối giữa sinh viên và doanh nghiệp là một yêu cầu tất yếu. Với nhu cầu tìm việc làm của sinh viên cũng như là nhu cầu tuyển dụng một số lượng lớn nhân viên từ các doanh nghiệp, đó là lý do để chúng em thực hiện đề tài “ Xây dựng Website tuyển dụng việc làm, liên kết doanh nghiệp - sinh viên Đại học Bách Khoa - Đại học Đà Nẵng”.

Chúng em xin chân thành cảm ơn cô Lê Thị Mỹ Hạnh, Nguyễn Thị Phương Dung đã hỗ trợ cho chúng em những kiến thức cần thiết cũng như tinh thần học tập độc lập, tim hiểu và sáng tạo trong đồ án môn học này. Chúng em cũng xin cảm ơn những thầy cô bộ môn Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Bách Khoa - Đại học Đà Nẵng.

Trong quá trình thực hiện đồ án, mặc dù đã cố gắng hết sức song do thời gian và khả năng có hạn nên chúng em không thể tránh khỏi những thiếu sót. Vì vậy, chúng em mong nhận được sự thông cảm, chỉ bảo và giúp đỡ của thầy cô.

Mục tiêu thực hiện đồ án là vận dụng, thực hành kiến thức về lập trình .Net và kiến trúc MVC vào dự án thực tế nhằm tích lũy kinh nghiệm và trau dồi khả năng phân tích, thiết kế và hoàn thiện dự án đó.

Sơ lược đồ án gồm có 7 phần:

- Phần 1: Quá trình triển khai
- Phần 2: Danh sách phân công nhiệm vụ
- Phần 3: Giới thiệu đề tài
- Phần 4: Phân tích thiết kế hệ thống
- Phần 5: Yêu cầu phi chức năng
- Phần 6: Thiết kế giao diện
- Phần 7: Kết luận và hướng phát triển
- Phần 8: Tài liệu tham khảo

LỜI MỞ ĐẦU	2
MỤC LỤC	3
1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI	3
2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ	4
2.1 Bảng phân công nhiệm vụ	4
2.2 Quản lý dự án	4
3. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	5
3.1 Mục đích	5
3.2 Phạm vi	5
3.3 Phân tích nghiệp vụ hệ thống	5
4. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ CHỨC NĂNG	8
4.1 Tác nhân	8
4.2 Biểu đồ ca sử dụng	9
4.3 Biểu đồ hoạt động	10
4.4 Biểu đồ tuần tự	12
4.5 Biểu đồ lớp	13
4.6 Cơ sở dữ liệu	14
5. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG	15
6. THIẾT KẾ GIAO DIỆN	15
7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	20
8. TÀI LIỆU THAM KHẢO	20

1. QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI

Ngày	Nội dung công việc	Sản phẩm
18/2 - 30/3	Xác định đề tài, phân tích các yêu cầu và chức năng của Website	Phác thảo sơ bộ các công việc cần thực hiện
31/3 - 6/5	Thiết kế cơ sở dữ liệu	Cơ sở dữ liệu
7/5 - 15/6	Triển khai thực hiện chương trình theo thiết kế	Code
16/6 - 23/6	Kiểm thử chương trình, chỉnh sửa các lỗi còn tồn tại	Sản phẩm được hoàn thiện
24/6 - 26/6	Hoàn thành báo cáo	Báo cáo đồ án

2. DANH SÁCH PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

2.1 Bảng phân công nhiệm vụ

Tên sprint	Nhiệm vụ	Người thực hiện	Người hỗ trợ
Thiết kế và cài đặt giao diện	Thiết kế giao diện	Thân Văn Hồng Sơn	
	Cài đặt giao diện	Thân Văn Hồng Sơn	
Tạo trang chủ	Hiển thị doanh nghiệp được đề xuất	Thân Văn Hồng Sơn	
	Tìm kiếm bài đăng	Đinh Huy Hoàng	Thân Văn Hồng Sơn
Chức năng đăng nhập	Đăng nhập tài khoản	Hoàng Nguyên Bách	Thân Văn Hồng Sơn
	Phân quyền	Hoàng Nguyên Bách	Thân Văn Hồng Sơn
Đăng ký tài khoản	Đăng ký tài khoản doanh nghiệp	Đinh Huy Hoàng	Thân Văn Hồng Sơn
Sinh viên - cập nhật thông tin	Thêm sửa xóa thông tin cá nhân sinh viên	Lê Việt Hưng	Thân Văn Hồng Sơn
	Đổi mật khẩu	Lê Việt Hưng	Thân Văn Hồng Sơn
Doanh nghiệp - cập nhật thông tin	Thêm sửa xóa thông tin doanh nghiệp.	Thân Văn Hồng Sơn	
	Đổi mật khẩu	Thân Văn Hồng Sơn	

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Doanh nghiệp - trang chủ mỗi doanh nghiệp	Tạo trang chủ doanh nghiệp gồm các thông tin cần thiết.	Thân Văn Hồng Sơn	
Sinh viên tương tác doanh nghiệp	Sinh viên xem bài đăng	Hoàng Nguyên Bách	Thân Văn Hồng Sơn
	Xem danh sách bài đăng sinh viên đã ứng tuyển	Thân Văn Hồng Sơn	
	Sinh viên ứng tuyển	Thân Văn Hồng Sơn	
	Sinh viên đánh giá doanh nghiệp	Thân Văn Hồng Sơn	
Nhà trường - quản lý	Hiển thị list bài đăng cần duyệt	Đinh Huy Hoàng	Thân Văn Hồng Sơn
	Hủy và duyệt bài đăng	Đinh Huy Hoàng	Thân Văn Hồng Sơn
	Hiển thị list tài khoản doanh nghiệp cần duyệt	Thân Văn Hồng Sơn	
	Hủy và duyệt tài khoản doanh nghiệp	Thân Văn Hồng Sơn	
	Tạo tài khoản sinh viên (bằng file excel)	Thân Văn Hồng Sơn	
	Xem, sửa, xóa, đặt lại mật khẩu tài khoản sinh viên.	Thân Văn Hồng Sơn	
Doanh nghiệp đăng bài	Tạo bài đăng mới	Thân Văn Hồng Sơn	
	Sửa, xóa bài đăng	Thân Văn Hồng Sơn	
Báo cáo PBL3	Viết báo cáo	Hoàng Nguyên Bách Đinh Huy Hoàng	Thân Văn Hồng Sơn

2.2 Quản lý dự án

- Các thành viên thực hiện, báo cáo tiến độ, thảo luận trên Facebook, MS Team.
- Quản lý tiến độ công việc: Atlassian Jira, Trello.
- Trao đổi code: Github.

3. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

3.1 Mục đích

Hiện nay, các website về tìm kiếm việc làm cho mọi người khá nhiều. Nhưng một website chuyên biệt về tìm kiếm việc làm cho sinh viên thì vẫn khá ít. Việc làm cầu nối cho sinh viên với chính doanh nghiệp sẽ làm tăng khả năng cạnh tranh hơn so với việc phải cạnh tranh với những người làm việc đã có kinh nghiệm. Và việc tìm được thông tin chính xác về doanh nghiệp vẫn khiến cho sinh viên gặp nhiều khó khăn trong việc xác minh về tính an toàn của doanh nghiệp đối với mình. Website tìm kiếm việc làm cho sinh viên được xây dựng dưới nền tảng web để khắc phục một phần nào những nhược điểm đó, ngoài ra còn cung cấp thêm các tiện ích khác.

Sinh viên có thể dễ dàng tìm hiểu các công việc được đăng tải lên trang web và thông tin về doanh nghiệp mà mình muốn ứng tuyển với tất cả đầy đủ thông tin mà họ muốn. Họ có thể dễ dàng ứng tuyển vào những công việc mà họ muốn cũng như là đánh giá, cảnh báo về một công ty nào đó cho những người dùng khác trong hệ thống.

Và những doanh nghiệp cần tuyển nhân viên tham gia vào hệ thống, họ sẽ giới thiệu đầy đủ thông tin về công ty của mình, họ cũng có thể đăng thông tin tuyển dụng và lựa chọn những ứng viên phù hợp với điều kiện tuyển dụng họ đặt ra.

Tất cả thông tin về sinh viên và doanh nghiệp và các bài đăng hay đánh giá đều sẽ được xác thực và quản lý bởi admin.

3.2 Phạm vi

Dành cho sinh viên toàn trường Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng có nhu cầu tìm công việc phù hợp với bản thân. Và các doanh nghiệp trên toàn quốc có nhu cầu tìm lực lượng lao động trình độ cao.

3.3 Phân tích nghiệp vụ hệ thống

- Gồm có: Admin, Sinh Viên, Doanh Nghiệp
- Chức năng chung:
 - + Xem bài đăng tuyển dụng
 - + Xem thông tin doanh nghiệp
 - + Đăng nhập
 - + Chính sửa thông tin
 - + Chính sửa mật khẩu
- Chức năng:
 - Super Admin:
 - + Quản lí admin
 - + Quản lí tài khoản

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

- + Quản lý bài đăng
- + Quản lý hệ thống

Admin :

- + Quản lý tài khoản
- + Quản lý bài đăng

Sinh Viên:

- + Xem danh sách bài đăng đã ứng tuyển
- + Nộp đơn ứng tuyển
- + Đánh giá doanh nghiệp

Doanh nghiệp:

- + Quản lý bài đăng
- + Xem danh sách bài đăng của doanh nghiệp
- + Xem đơn ứng tuyển

Chức năng chung	Mô tả
Đăng nhập	Người dùng đăng nhập thông tin. Hệ thống kiểm tra thông tin có chính xác không. Nếu chính xác hệ thống trả về giao diện ứng với chức năng của tài khoản.
Xem thông tin doanh nghiệp	Trên trang giao diện chính sẽ có một list các công ty. Người dùng click vào 1 công ty để xem thông tin về doanh nghiệp đó.
Xem bài đăng tuyển dụng	Để xem bài đăng tuyển dụng sinh viên có thể click vào từng doanh nghiệp hoặc từng tìm kiếm bài đăng từ “thanh tìm kiếm”.
Chỉnh sửa thông tin	Sinh viên có thể thay đổi thông tin cơ bản và cập nhật CV.
Chỉnh sửa mật khẩu	Sinh viên có thể thay đổi mật khẩu tài khoản của mình.

Chức năng Super Admin	Mô tả
Quản lý tài khoản	Có thể chỉnh sửa thông tin tài khoản(sinh viên, doanh nghiệp), thiết lập lại mật khẩu, xóa tài khoản.
Quản lý bài đăng	Xem danh sách các bài đăng của các doanh nghiệp, Có thể duyệt bài và chỉnh sửa bài đăng.
Quản lí admin	Có thể chỉnh sửa thông tin tài khoản admin, thiết lập lại mật khẩu, xóa tài khoản.
Quản lí hệ thống	Xem thống kê sinh viên ứng tuyển Xem thống kê xếp hạng doanh nghiệp

Chức năng Admin	Mô tả
Quản lý tài khoản	Có thể chỉnh sửa thông tin tài khoản(sinh viên, doanh nghiệp), thiết lập lại mật khẩu, xóa tài khoản.
Quản lý bài đăng	Xem danh sách các bài đăng của các doanh nghiệp, Có thể duyệt bài và chỉnh sửa bài đăng.

Chức năng Sinh viên	Mô tả
Xem danh sách bài đăng đã ứng tuyển	Hiển thị 1 list các bài sinh viên đã ứng tuyển
Nộp đơn ứng tuyển	Ở trên các bài đăng của doanh nghiệp, sinh viên có thể nhấn “Nộp đơn”. Trả về 1 view điền thông tin. Sinh viên điền thông tin và submit.
Đánh giá doanh nghiệp	Mỗi doanh nghiệp có phần đánh giá. Mọi sinh viên có thể vào đánh giá doanh nghiệp đó.

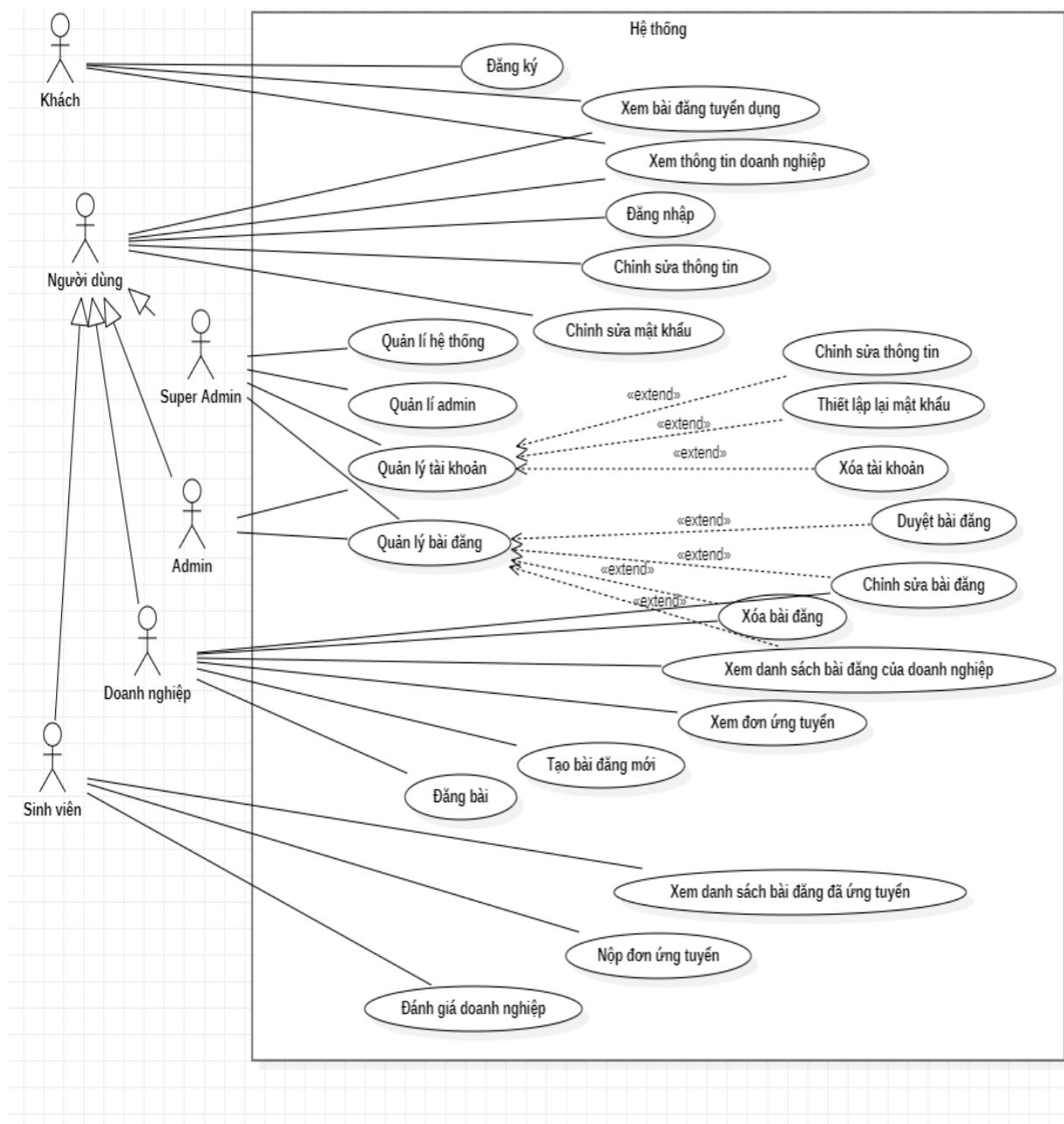
Chức năng Doanh nghiệp	Mô tả
Tạo bài đăng	Doanh nghiệp có thể đăng bài viết, và bài viết sẽ hiện lên trên mô tả thông tin của doanh nghiệp.
Xóa bài đăng	Sau khi xóa bài viết sẽ được xóa khỏi danh sách phần mô tả danh sách bài đăng của doanh nghiệp.
Chỉnh sửa bài đăng	Trên danh sách bài đăng của doanh nghiệp. Sẽ có nút chỉnh sửa với từng bài. Khi click vào doanh nghiệp có thể thay đổi tiêu đề hoặc nội dung của bài viết đó.
Xem các đơn ứng tuyển	Có mục “Xem thông báo ứng tuyển”. Khi click vào sẽ hiện danh sách các bài đăng của doanh nghiệp. Khi click vào từng bài sẽ thấy danh sách đơn ứng tuyển của bài đăng đó.
Xem danh sách bài đăng của doanh nghiệp	Hiện thị danh sách các bài ứng tuyển của doanh nghiệp đã đăng trước đó.

4. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ CHỨC NĂNG

4.1 Tác nhân

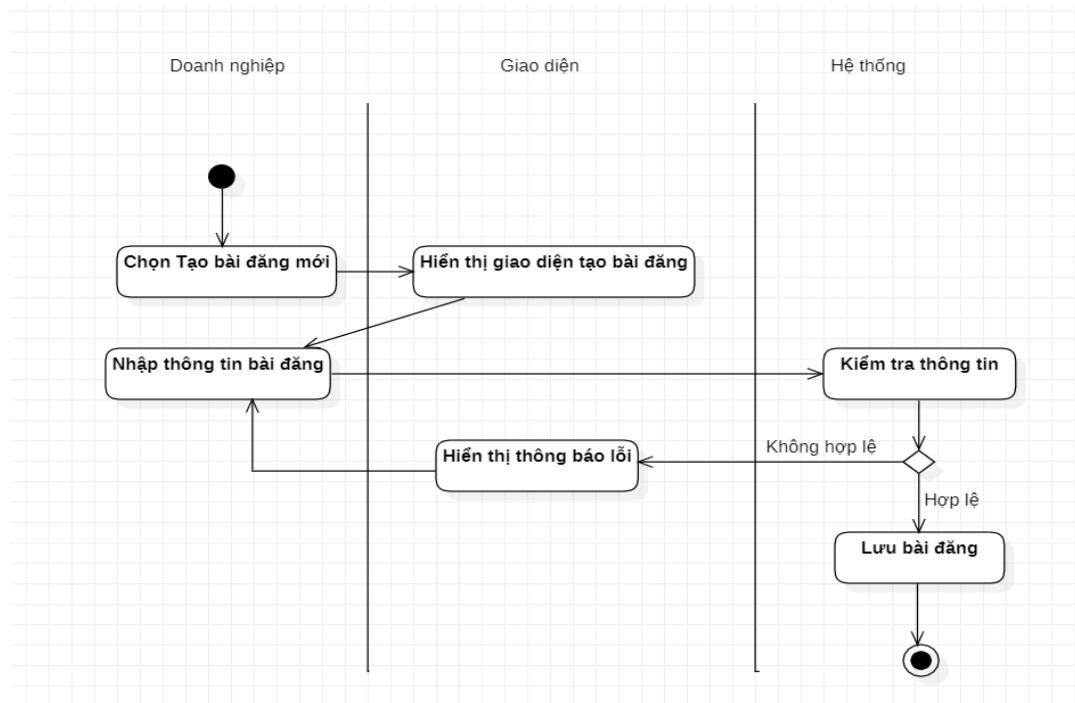
STT	Tên tác nhân	Ý nghĩa
1	Admin	Có quyền tương tác với hệ thống, quản lý tài khoản sinh viên và doanh nghiệp và quản lý các bài đăng.
2	Doanh nghiệp	Tạo bài đăng, xóa bài đăng, chỉnh sửa bài đăng, xem các đơn ứng tuyển, xem danh sách bài đăng của doanh nghiệp.
3	Sinh viên	Xem danh sách bài đăng đã ứng tuyển, nộp đơn ứng tuyển, đánh giá doanh nghiệp.

4.2 Biểu đồ ca sử dụng

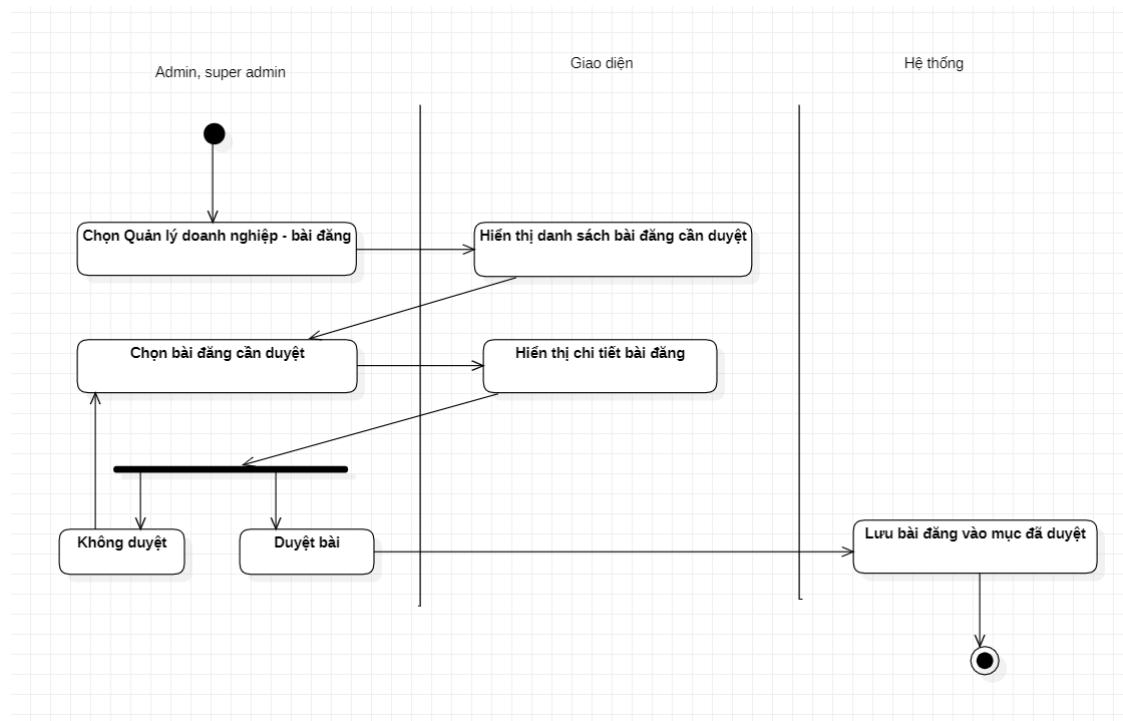


4.3 Biểu đồ hoạt động

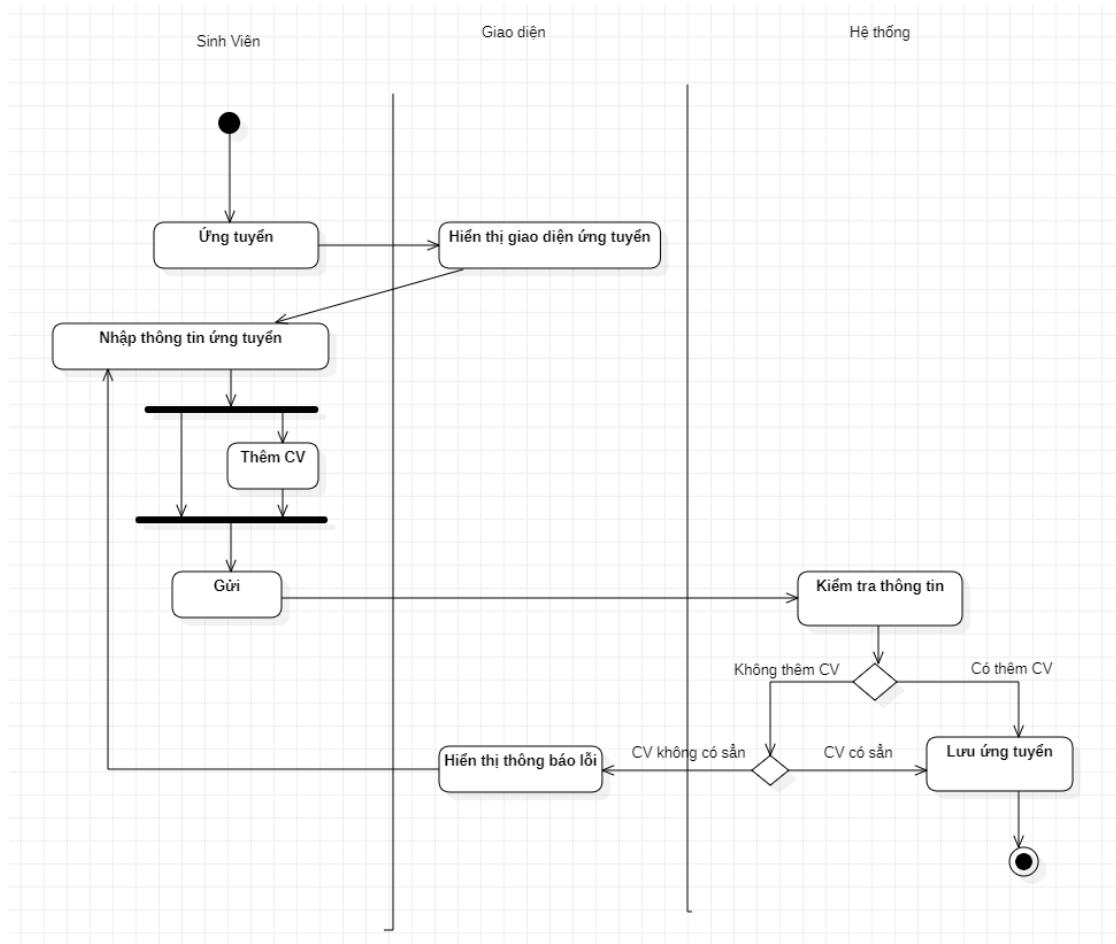
- Biểu đồ hoạt động tạo bài đăng mới



- Biểu đồ hoạt động duyệt bài đăng

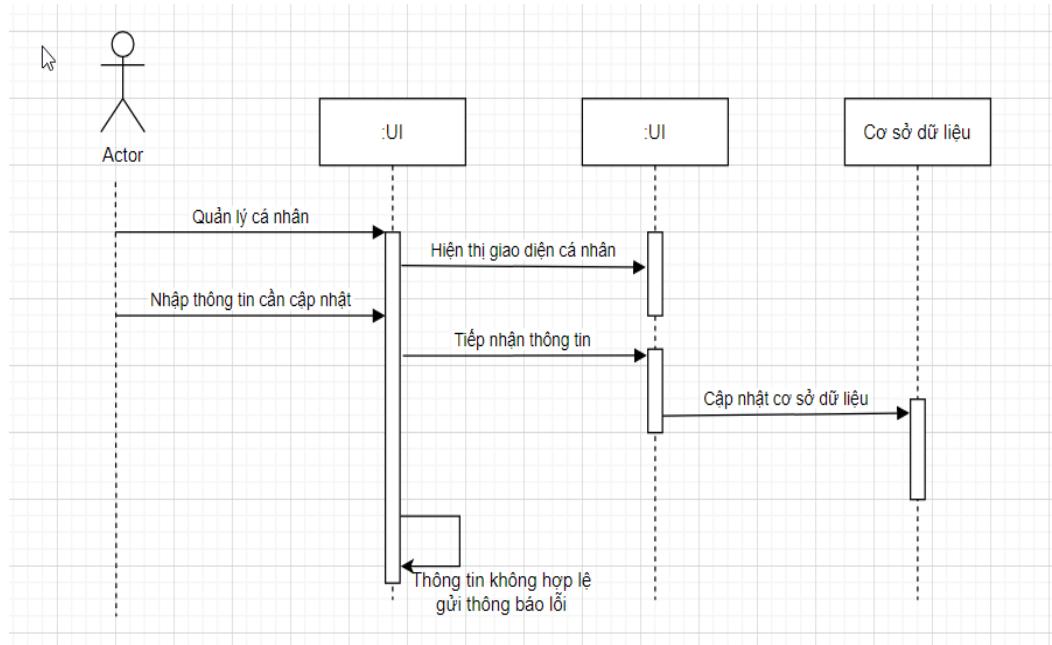


- Biểu đồ hoạt động ứng tuyển

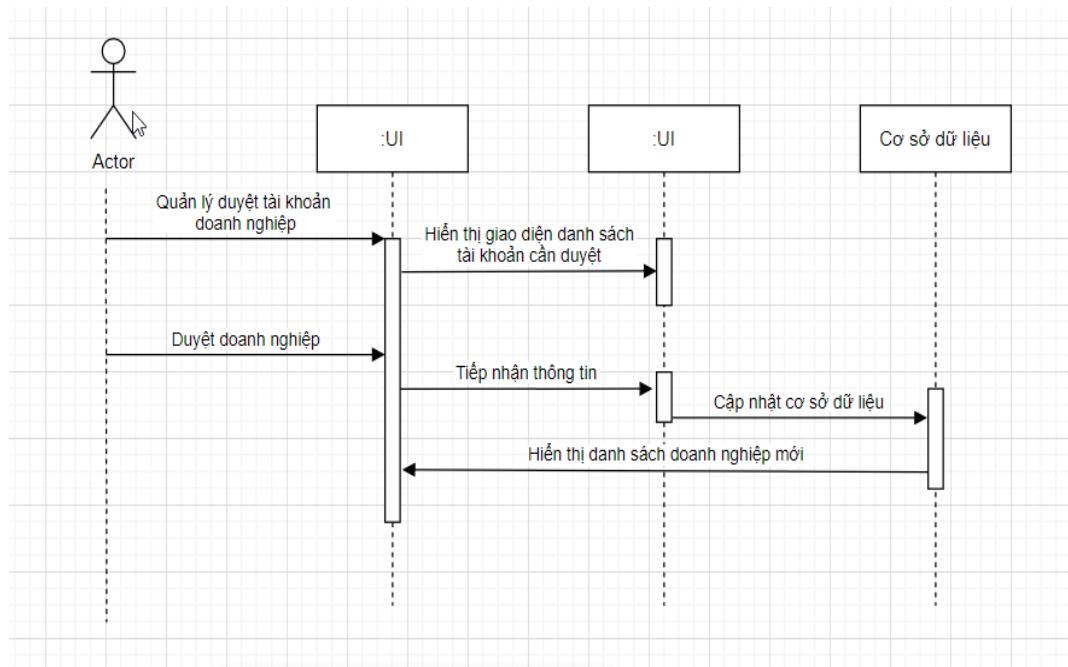


4.4 Biểu đồ tuần tự

- Biểu đồ tuần tự quản lý thông tin cá nhân

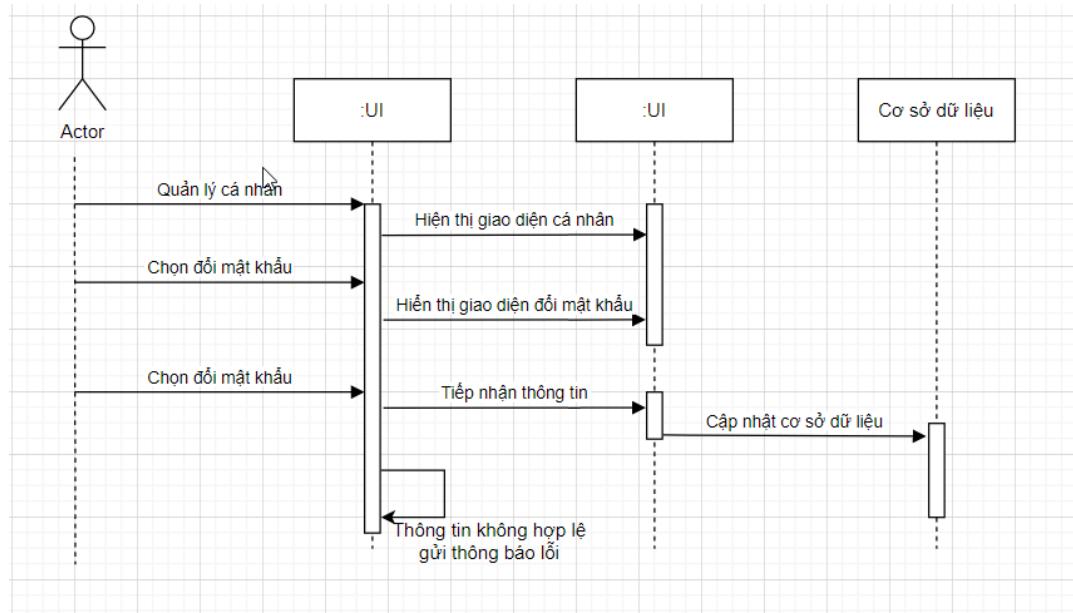


- Biểu đồ tuần tự quản lý duyệt tài khoản doanh nghiệp



PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

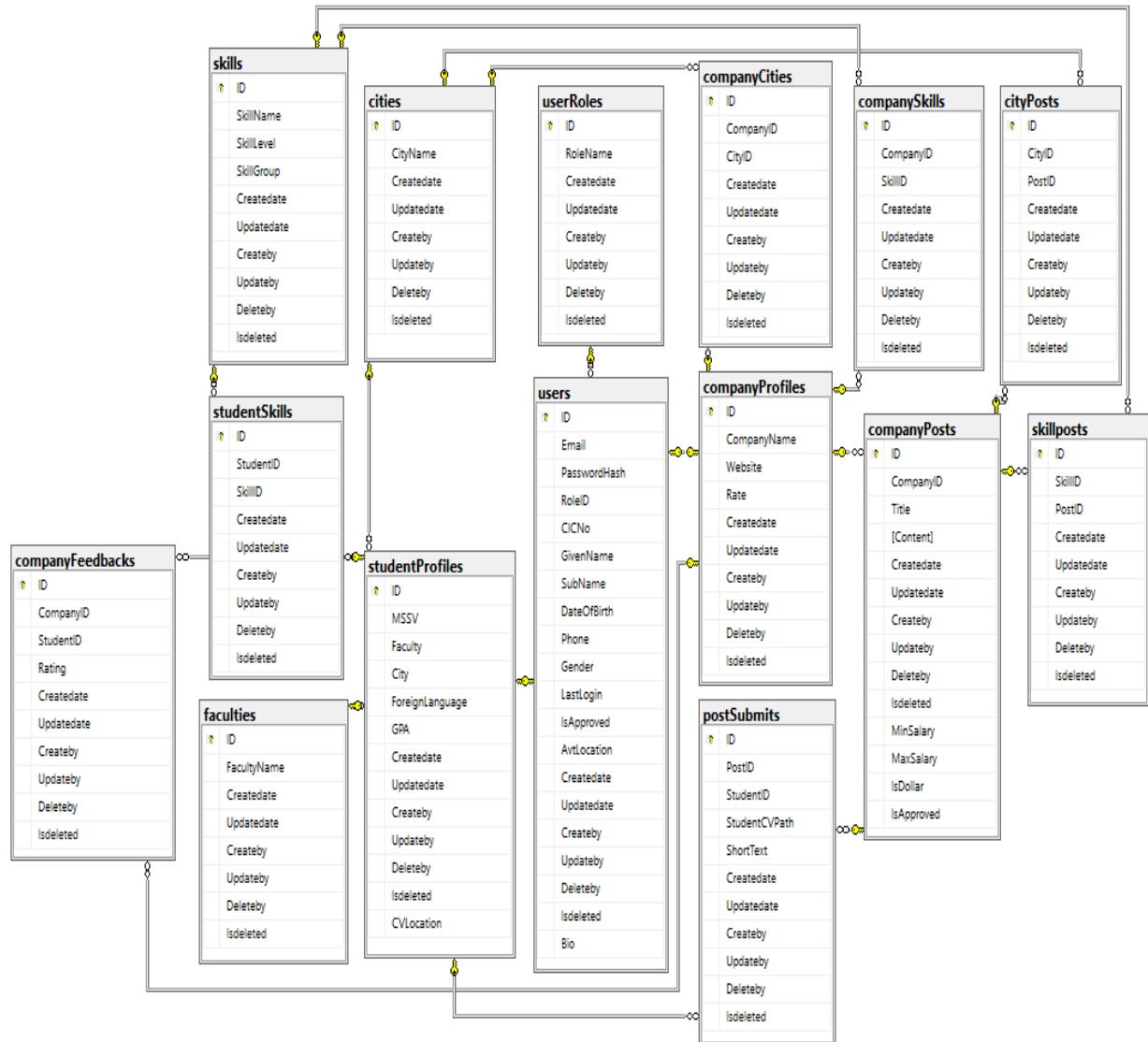
- Biểu đồ tuân tự đổi mật khẩu



4.5 Biểu đồ lớp

4.6 Cơ sở dữ liệu

-Sơ đồ cơ sở dữ liệu:



5. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

- Tốc độ xử lý: Chương trình khi chạy không tốn quá nhiều thời gian để tải trang, tốc độ chuyển trang, xử lý thông tin đảm bảo.
- Khả năng mở rộng: Dễ dàng mở rộng trên nhiều nền tảng khác như ứng dụng dành cho điện thoại.
- An toàn, bảo mật: Website đảm bảo an toàn, có phân quyền truy cập và mã hóa mật khẩu.

6. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

Tổng quan: Giao diện được xây dựng dựa trên HTML, CSS, JavaScript.

Màu sắc chủ đạo:

- Trắng: #ffffff
- Xanh dương: #4684D1

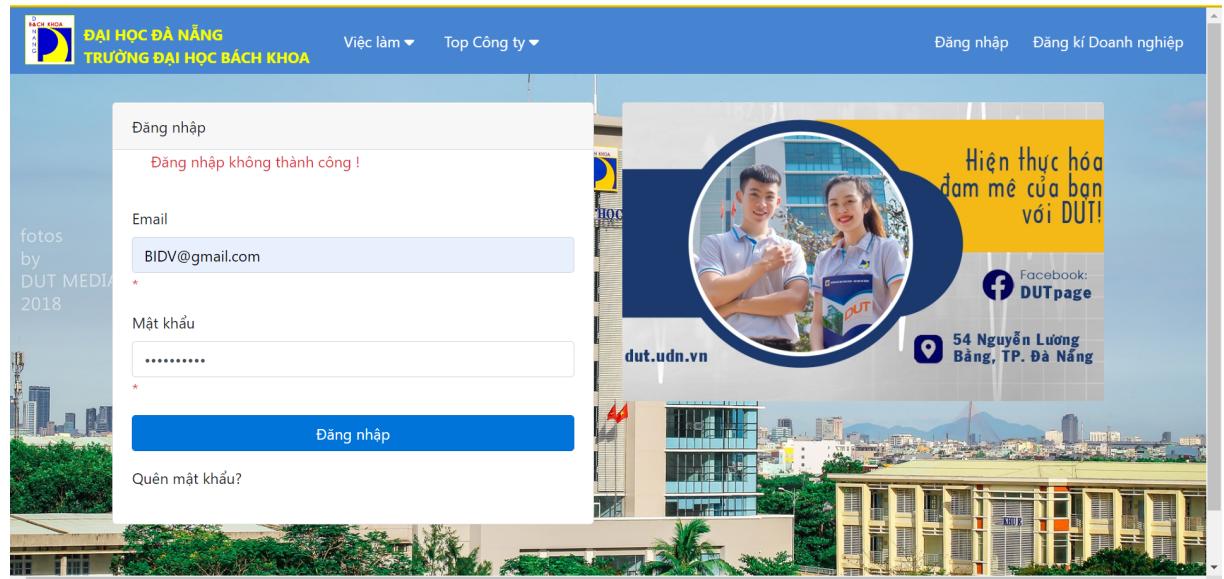
6.1. Giao diện trang chủ



6.2. Giao diện tìm kiếm bài đăng

A screenshot of the search results page for "C#". It shows 6 results found. Each result includes a thumbnail, company logo, title, location, and a "Xem chi tiết" button. To the right, there is a detailed view of a specific listing for "Tuyển giảng viên C# (.NET Developer)" with a "Ứng tuyển ngay" button.

6.3. Giao diện đăng nhập



6.4. Giao diện trang chủ doanh nghiệp

A screenshot of a company profile page for BIDV (Bank of Industrial and Commercial Banks of Vietnam). The top navigation bar includes the university logo and name, along with links for "Việc làm" and "Top Công ty". The user "Thân Hồng Sơn" is logged in. The profile section shows the BIDV logo, address (Đà Nẵng | Hà Nội | Tp.Hồ Chí Minh), services (Machine Learning | Python | NodeJs | Java | C#), and a rating of 4.3 stars. Below this, there are tabs for "Bài đăng đã duyệt" (Approved posts), "Bài đăng chờ duyệt" (Pending posts), and "4 Lượt đánh giá" (4 reviews). The "Bài đăng đã duyệt" section lists "Danh sách tuyển dụng: 5 bài.". The right sidebar displays the average rating "Trung bình: 4.25/5.00" with a 5-star rating icon, and the text "Đánh giá Doanh nghiệp". At the bottom, it says "Được đề xuất".

6.5. Giao diện chi tiết bài đăng

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

The screenshot shows a job listing for a Devops Engineer (Python/Docker/Ubuntu) at BIDV. The listing includes a red 'Nộp đơn ngay' button, salary (\$2000-4000), location (Da Nang), and Python requirements. It also features a photo of a building and a city skyline.

6.6. Giao diện quản lý doanh nghiệp (Admin, SuperAdmin)

- Quản lý bài đăng

The screenshot shows the Admin interface for managing posts. It displays a list of posts with columns for status (Đã xóa, Đã duyệt), search, and filters. A detailed view of a post from 'Trường Đại Học Bách Khoa' is shown, including its title, description, location, and a large image of a building.

- Quản lý tài khoản

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

The screenshot shows a software application interface for managing accounts. At the top, there is a header with the logo of 'ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA'. The main menu includes 'Việc làm' (Jobs) and 'Top Công ty' (Top Companies). On the right, it says 'DUT Admin'. Below the header, there are two tabs: 'Quản lí bài đăng' (Manage posts) and 'Quản lí tài khoản' (Manage accounts), with 'Quản lí tài khoản' being the active tab. There are two buttons: 'Đã xóa' (Deleted) and 'Đã duyệt' (Approved). A search bar with placeholder text 'Tất cả thành phố' (All cities) and a 'Tim kiếm ở đây...' (Search here...) button is present. A 'Lọc' (Filter) button is also available. The main content area displays a list of accounts with the following details:

STT	MSSV	Email	Họ	Tên	Ngày sinh	Khoa	Thành phố	Số điện thoại	Giới tính	Actions
1	102200285	102200285@sv1.dut.udn.vn	Thân Văn	Hồng Sơn	01/10/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0974830945	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	102200260	102200260@sv1.dut.udn.vn	Lê	Việt Hưng	17/06/2022	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	6/17/2022	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	102200242	102200242@sv1.dut.udn.vn	Lê Văn	An	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456789	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	102200244	102200244@sv1.dut.udn.vn	Hoàng Nguyên	Bách	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456790	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	102200245	102200245@sv1.dut.udn.vn	Huỳnh Đức Anh	Bảo	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456791	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	102200246	102200246@sv1.dut.udn.vn	Võ Hoàng	Bảo	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456792	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
7	102200247	102200247@sv1.dut.udn.vn	Phan	Bình	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456793	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
8	102200248	102200248@sv1.dut.udn.vn	Dương Văn	Chơn	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456794	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
9	102200249	102200249@sv1.dut.udn.vn	Nguyễn Quốc	Cường	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456795	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
10	102200250	102200250@sv1.dut.udn.vn	Phan Mạnh	Cường	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456796	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
11	102200251	102200251@sv1.dut.udn.vn	Đặng Huỳnh Khanh	Đương	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456797	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
12	102200252	102200252@sv1.dut.udn.vn	Nguyễn Trường	Duy	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456798	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

On the right side, there is a detailed view of a specific account for 'Mobifone' (ID: 3). The details are:

- Chờ phê duyệt (Pending approval)
- Tại: Tp.Hồ Chí Minh
- Quản lí tài khoản: Mobifone HR Manager
- Ngày sinh: 05/06/2022
- Giới tính: Trống
- Số điện thoại: 0833989041
- Email: Mobifone@gmail.com
- Tạo lúc: 15:19 PM 05/06/2022
- Tạo bởi: Mobifone@gmail.com
- Lần cập nhật gần nhất: 15:32 PM 11/06/2022
- Cập nhật bởi: Mobifone@gmail.com

6.7. Giao diện quản lý sinh viên (Admin, SuperAdmin)

-Quản lý tài khoản

The screenshot shows a software application interface for managing students. At the top, there is a header with the logo of 'ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA'. The main menu includes 'Việc làm' (Jobs) and 'Top Công ty' (Top Companies). On the right, it says 'DUT Admin'. Below the header, there are two tabs: 'Quản lí tài khoản' (Manage accounts) and 'Tạo tài khoản sinh viên' (Create student account), with 'Quản lí tài khoản' being the active tab. There are two buttons: 'Đã xóa' (Deleted) and 'Đã duyệt' (Approved). A search bar with placeholder text 'Tất cả Khoa' (All Faculty) and a 'Tim kiếm ở đây...' (Search here...) button is present. A 'Lọc' (Filter) button is also available. The main content area displays a list of students with the following details:

STT	MSSV	Email	Họ	Tên	Ngày sinh	Khoa	Thành phố	Số điện thoại	Giới tính	Actions
1	102200285	102200285@sv1.dut.udn.vn	Thân Văn	Hồng Sơn	01/10/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0974830945	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	102200260	102200260@sv1.dut.udn.vn	Lê	Việt Hưng	17/06/2022	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	6/17/2022	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	102200242	102200242@sv1.dut.udn.vn	Lê Văn	An	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456789	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	102200244	102200244@sv1.dut.udn.vn	Hoàng Nguyên	Bách	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456790	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	102200245	102200245@sv1.dut.udn.vn	Huỳnh Đức Anh	Bảo	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456791	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	102200246	102200246@sv1.dut.udn.vn	Võ Hoàng	Bảo	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456792	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
7	102200247	102200247@sv1.dut.udn.vn	Phan	Bình	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456793	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
8	102200248	102200248@sv1.dut.udn.vn	Dương Văn	Chơn	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456794	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
9	102200249	102200249@sv1.dut.udn.vn	Nguyễn Quốc	Cường	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456795	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
10	102200250	102200250@sv1.dut.udn.vn	Phan Mạnh	Cường	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456796	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
11	102200251	102200251@sv1.dut.udn.vn	Đặng Huỳnh Khanh	Đương	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456797	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
12	102200252	102200252@sv1.dut.udn.vn	Nguyễn Trường	Duy	01/01/2002	Công Nghệ Thông Tin	Đà Nẵng	0123456798	Nam	<button>Reset PW</button> <button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

On the right side, there is a detailed view of a specific student (ID: 3). The details are:

- Tạo tài khoản sinh viên
- Tất cả Khoa
- Tất cả Thành phố
- Tìm kiếm ở đây...
- Lọc

6.8. Giao diện chỉnh sửa thông tin cá nhân

-Chỉnh sửa thông tin

Đại học Đà Nẵng
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

Việc làm ▾ Top Công ty ▾

Thân Hồng Sơn ▾

Chỉnh sửa thông tin Đổi mật khẩu

Thông tin cá nhân

Họ * Tên *

Thân Hồng Sơn

Giới tính Ngày sinh

Không công khai 10/01/2002

Email * Số điện thoại *

BIDV@gmail.com 09748304444

Thông tin Công ty

Thay đổi Logo Công ty

* Choose File No file chosen

Tên Công ty *

Thêm kĩ năng

Tim kiếm ở đây... Tìm

Kết quả:

Xóa kĩ năng

Machine Learning Python Node.js

Java C#

Bạn có biết?

-Đổi mật khẩu:

Đại học Đà Nẵng
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

Việc làm ▾ Top Công ty ▾

Thân Hồng Sơn ▾

Chỉnh sửa thông tin Đổi mật khẩu

Nhập mật khẩu cũ *

Nhập mật khẩu mới *

Nhập lại mật khẩu mới *

Đổi mật khẩu

fotos by DUT N 2018

© PBL3 - Privacy

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

6.9. Giao diện xem danh sách Sinh viên ứng tuyển (Doanh nghiệp)

The screenshot displays a web-based job search and application system. At the top, there is a header with the logo of 'ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA' (Đại học Đà Nẵng - Trường Đại học Bách Khoa). The header also includes navigation links for 'Việc làm' (Jobs), 'Top Công ty' (Top Companies), and a user profile for 'Thân Hồng Sơn'. Below the header, there are two main sections:

Left Section (Job Listings): A heading says 'Quản lý bài đăng' (Manage posts). It shows a list of five job postings from 'BIDV' (BIDV) with the following details:

- Remote fulltime-C#/Net(wp...) | Đà Nẵng | +0 | \$2000-3000 | C# | 24d trước
- Devops Engineer (Python/D...) | Đà Nẵng | +2 | \$2000-4000 | Python | 24d trước
- Tiêu đề 2 | Đà Nẵng | +0 | \$1000-2000 | C# | Python | NodeJs | 26d trước
- Tiêu đề 1 | Đà Nẵng | +0 | \$500-2000 | C# | Python | 26d trước
- Đây là tiêu đề đã ch... | Đà Nẵng | Hà Nội | Tp.Hồ Chí Minh | +1 | \$500-2000 | Python | NodeJs | Java |

Right Section (Candidate Profile): A heading says 'Có 2 lượt ứng tuyển.' (There are 2 applications). It shows two profiles:

- Thân Văn Hồng Sơn** (Thân Văn Hồng Sơn) | Đà Nẵng | Khoa: Công Nghệ Thông Tin | 12d trước. Includes a small profile picture and a summary: 'Làm việc thành thạo trên hệ điều hành Window, có kinh nghiệm triển khai trên hệ điều hành Window là lợi thế. Phát triển web trên nền tảng .Net, có hiểu biết về C#, Jquery, HTML5, Bootstrap là lợi thế. Có kinh nghiệm lập trình mảng Backend, lập trình API là lợi thế. Có kinh nghiệm làm việc với các hệ quản trị CSDL như MySQL, SQL là lợi thế. Có kỹ năng Phân tích thiết kế hệ thống phần mềm là lợi thế. Có kinh nghiệm về lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp, hệ thống điều hành thông minh là lợi thế.'
- Lê Việt Hưng** (Lê Việt Hưng) | Đà Nẵng | Includes a small profile picture.

6.10. Giao diện xem danh sách các bài đăng Sinh viên đã ứng tuyển (Sinh viên)

PBL3: ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

The screenshot shows a job search interface with a blue header. The header includes the logo of 'ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA' (Đại học Đà Nẵng University of Technology), navigation links for 'Việc làm' (Jobs) and 'Top Công ty' (Top Companies), and a user profile for 'Thân Văn Hồng Sơn'. Below the header, a message says 'Bạn đã ứng cử: 5 bài.' (You have applied for 5 posts). Three job listings are displayed:

- Tuyển giảng viên C# (.NET Developer)**
\$1000-2000 | C#
| Hà Nội | Tp.Hồ Chí Minh |
13d trước
Ứng tuyển lúc: 16:53 PM 12/06/2022
- Tuyển giảng viên C# (.NET Developer)**
\$1000-2000 | C#
| Hà Nội | Tp.Hồ Chí Minh |
13d trước
Ứng tuyển lúc: 16:54 PM 12/06/2022
- Tuyển giảng viên C# (.NET Developer)**
\$1000-2000 | C#
| Hà Nội | Tp.Hồ Chí Minh |
13d trước
Ứng tuyển lúc: 01:49 AM 13/06/2022

At the bottom of the page, there is a link 'Devops Engineer (Python/Docker/Ubuntu)'.

7. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Kết quả đạt được

- + Hiểu và làm quen với quy trình xây dựng một sản phẩm phần mềm. Từ các bước phân tích yêu cầu, thiết kế hệ thống đến triển khai lập trình và kiểm thử.
- + Xây dựng được “Website tuyển dụng việc làm” thân thiện, dễ sử dụng đáp ứng được các yêu cầu đã đề ra.
- + Cải thiện khả năng làm việc nhóm và phân chia công việc hợp lý.

- Hạn chế

- + Xây dựng hệ thống chưa được chặt chẽ và cần tối ưu hơn, tiết kiệm bộ nhớ cũng như là cải thiện tốc độ chương trình.
- + Chương trình vẫn còn thiếu nhiều tính năng để ứng dụng vào thực tế.
- + Việc bẫy lỗi chưa được chặt chẽ
- + Kỹ năng quản lý thời gian chưa tốt.
- + Cần cải thiện hơn về kỹ năng tìm kiếm thông tin.

- Hướng phát triển

- + Cải thiện code để tốc độ xử lý nhanh hơn.
- + Phát triển thêm một số tính năng hữu ích cho Website.
- + Trong tương lai sẽ áp dụng các kiến thức ở học phần mới để cải biên hệ thống hoàn chỉnh và đa dụng hơn.

8. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Giáo trình Công nghệ phần mềm, TS Nguyễn Thanh Bình, Đại học Đà Nẵng
- [2] Giáo trình Phân tích thiết kế hướng đối tượng, TS Lê Thị Mỹ Hạnh, Đại học Bách Khoa- Đại học Đà Nẵng
- [3] Microsoft ASP.NET Core, Microsoft,
<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>
- [4] Lập trình .NET Cơ bản, XuanThuLab, <https://xuanthulab.net/lap-trinh-c-co-ban/>
- [5] Giáo trình .NET C#, TS Võ Đức Hoàng, Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng.
- [6] Giáo trình Mạng máy tính, PGS TS. Nguyễn Tân Khôi, Đại học Bách Khoa – Đại học Đà Nẵng.