

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
KHOA CÔNG NGHỆ SỐ**



**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ TÀI:
XÂY DỰNG WEBSITE
KẾT NỐI NHÀ TRƯỜNG VỚI DOANH NGHIỆP**

Sinh viên thực hiện : **Bùi Việt Thịnh**

Mã sinh viên : **1911505310262**

Lớp : **19T2**

Người hướng dẫn : **ThS. Nguyễn Thị Hà Quyên**

Đà Nẵng, tháng 6/2023

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
KHOA CÔNG NGHỆ SỐ**



**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

ĐỀ TÀI:

**XÂY DỰNG WEBSITE
KẾT NỐI NHÀ TRƯỜNG VỚI DOANH NGHIỆP**

Giảng viên hướng dẫn duyệt

Đà Nẵng, tháng 6/2023

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Đà Nẵng, ngày ... tháng ... năm 2023

Giảng viên hướng dẫn

[illegible]

Người phản biện

TÓM TẮT

Tên đề tài: XÂY DỰNG WEBSITE KẾT NỐI NHÀ TRƯỜNG VỚI DOANH NGHIỆP

Sinh viên thực hiện: Bùi Việt Thịnh

Mã SV: 1911505310262

Lớp: 19T2

Nội dung tóm tắt

Xây dựng website kết nối nhà trường với doanh nghiệp cho phép

- Sinh viên đăng ký thực tập, học kỳ doanh nghiệp, đi làm tại doanh nghiệp
- Cho phép doanh nghiệp đăng bài tuyển dụng đến trường Đại học sư phạm kỹ thuật Đà Nẵng
- Cho phép nhà trường thống kê sinh viên
- Cho phép nhà trường xét duyệt doanh nghiệp, bài tuyển dụng
- Cho phép nhà trường thống kê bài tuyển dụng

CAM ĐOAN

Em xin cảm ơn

- 1 Những nội dung trong luận văn này do em thực hiện dưới sự hướng dẫn của cô Nguyễn Thị Hà Quyên
- 2 Mọi tham khảo trong luận văn đều được trích dẫn rõ ràng tên tác giả, tên công trình, thời gian, địa điểm công bố.
- 3 Mọi sao chép không hợp lệ, vi phạm quy chế đào tạo, hay gian trá, em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm

Sinh viên thực hiện

Bùi Việt Thịnh

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	ii
DANH MỤC HÌNH VẼ.....	vi
DANH MỤC BẢNG BIỂU.....	viii
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG VIỆT.....	ix
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG ANH.....	x
MỞ ĐẦU.....	1
1. Mục tiêu đề tài.....	1
2. Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu.....	1
a. Đối tượng nghiên cứu.....	1
b. Phạm vi nghiên cứu.....	1
3. Phương pháp nghiên cứu.....	1
4. Giải pháp công nghệ.....	2
5. Cấu trúc đồ án.....	2
Chương 1 CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	3
1.1. Phần mềm.....	3
1.1.1. Visual Studio Code.....	3
1.1.2. PhpMyAdmin.....	4
1.1.3. Postman.....	4
1.1.4. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Mysql.....	5
1.2. Công nghệ.....	5
1.2.1. Bootstrap.....	5
1.2.2. Framework Laravel.....	6
1.2.3. ReactJS.....	7

Chương 2 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	10
2.1. Khảo sát yêu cầu	10
2.1.1. Sơ đồ nghiệp vụ trên website	10
2.1.2. Liệt kê người dùng và yêu cầu.....	12
2.1.2.1. Sinh viên	12
2.1.2.2. Nhà trường	12
2.1.2.3. Doanh nghiệp	12
2.1.2.4. Admin	12
2.2. Phân tích thiết kế hệ thống.....	13
2.2.1. Liệt kê Actor và Usecase	13
2.2.1.1. Actor và Usecase sinh viên	13
2.2.1.2. Actor trường.....	13
2.2.1.3. Actor và Usecase doanh nghiệp	13
2.2.1.4. Actor và Usecase Admin	13
2.2.2. Sơ đồ usecase	14
2.2.3. Kịch bản	15
2.2.3.1. Doanh nghiệp đăng bài ứng tuyển	15
2.2.3.2. Nhà trường duyệt bài ứng tuyển	15
2.2.3.3. Admin xuất dữ liệu bài viết	15
2.2.3.4. Admin xuất dữ liệu sinh viên.....	16
2.2.4. Sơ đồ hoạt động	16
2.2.4.1. Sơ đồ hoạt động đăng nhập.....	16
2.2.4.2. Sơ đồ duyệt bài	17
2.2.4.3. Sơ đồ hoạt động tìm kiếm	17
2.2.4.4. Sơ đồ hoạt động đăng bài.....	18

2.2.4.5. Sơ đồ hoạt động tạo tài khoản sinh viên	18
2.2.5. Sơ đồ Robustness	19
2.2.5.1. Robustness đăng bài	19
2.2.5.2. Robustness tìm kiếm	19
2.2.5.3. Robustness duyệt bài đăng.....	20
2.2.6. Phác thảo giao diện	21
2.2.7. Thiết kế ERD	21
2.2.8. Diagram trong Mysql.....	22
Chương 3 XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH	23
3.1. Công cụ xây dựng chương trình	23
3.2. Giao diện chương trình	23
3.2.1. Giao diện trang chủ	23
3.2.2. Giao diện ứng tuyển sinh viên	24
3.2.3. Giao diện ứng tuyển sinh viên 2	24
3.2.4. Giao diện nhận xem thông báo	25
3.2.5. Giao diện danh sách sinh viên	25
3.2.6. Giao diện chỉnh sửa thông tin sinh viên	26
3.2.7. Giao diện danh sách công ty	26
3.2.8. Giao diện phê duyệt tài khoản doanh nghiệp.....	27
3.2.9. Giao diện đăng nhập	27
3.2.10. Giao diện đăng ký	28
3.2.11. Giao diện hồ sơ doanh nghiệp	28
3.2.12. Giao diện đăng bài tuyển dụng	29
3.2.13. Giao diện danh sách bài tuyển dụng	29
3.2.14. Giao diện phê duyệt bài tuyển dụng	30

3.2.15. Giao diện trang chủ admin	30
3.2.16. Giao diện danh sách sinh viên	31
3.2.17. Giao diện chi tiết sinh viên	31
3.2.18. Giao diện thêm danh sách sinh viên	32
3.2.19. Giao diện thêm danh sách sinh viên	32
3.2.20. Giao diện danh sách tài khoản nhà trường.....	33
3.2.21. Giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản nhà trường.....	33
3.2.22. Giao diện thêm thông tin tài khoản nhà trường	34
3.2.23. Giao diện danh sách bài tuyển dụng	34
3.2.24. Giao diện top sinh viên ứng tuyển	34
3.2.25. Giao diện top công việc ứng tuyển	35
3.2.26. Giao diện top công ty đăng tuyển	35
3.2.27. Giao diện danh sách công nghệ	36
3.2.28. Giao diện chỉnh sửa / thêm danh sách công nghệ.....	36
KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	37
3.3. Kết luận.....	37
3.3.1. Về mặt lý thuyết.....	37
3.3.2. Về mặt ứng dụng.....	37
3.4. Hướng phát triển.....	37
TÀI LIỆU THAM KHẢO	38

DANH MỤC HÌNH VẼ

Hình 1.1: Laravel php	7
Hình 1.2: React JS.....	8
Hình 2.1: Sơ đồ nghiệp vụ trên website.....	10
Hình 2.2: Sơ đồ usecase.....	14
Hình 2.3: Đăng nhập	16
Hình 2.4: Sơ đồ duyệt bài đăng.....	17
Hình 2.5: Sơ đồ tìm kiếm.....	17
Hình 2.6: Sơ đồ đăng bài	18
Hình 2.7: Sơ đồ hoạt động thêm danh sách sinh viên.....	18
Hình 2.8: Doanh nghiệp đăng bài	19
Hình 2.9: Sơ đồ robustness tìm kiếm.....	19
Hình 2.10: Sơ đồ rubustness duyệt bài	20
Hình 2.11: Sơ đồ Erd	21
Hình 2.12: Diagram MySql.....	22
Hình 3.1: Giao diện trang chủ.....	23
Hình 3.2: Giao diện ứng tuyển sinh viên	24
Hình 3.3: Giao diện ứng tuyển sinh viên	24
Hình 3.4: Giao diện nhận thông báo	25
Hình 3.5: Giao diện quản lý sinh viên	25
Hình 3.6: Giao diện chỉnh sửa thông tin sinh viên	26
Hình 3.7: Giao diện danh sách doanh nghiệp	26
Hình 3.8: Giao diện phê duyệt tài khoản doanh nghiệp.....	27
Hình 3.9: Giao diện đăng nhập	27
Hình 3.10: Giao diện đăng ký	28
Hình 3.11: Giao diện hồ sơ doanh nghiệp	28
Hình 3.12: Giao diện đăng bài tuyển dụng	29
Hình 3.13: Giao diện danh sách bài tuyển dụng	29
Hình 3.14: Giao diện phê duyệt bài tuyển dụng	30
Hình 3.15: Giao diện trang chủ admin.....	30
Hình 3.16: Giao diện danh sách sinh viên	31

Hình 3.17: Giao diện chi tiết sinh viên	31
Hình 3.18: Giao diện thêm danh sách sinh viên	32
Hình 3.19: Giao diện thêm danh sách sinh viên	32
Hình 3.20: Giao diện danh sách tài khoản nhà trường	33
Hình 3.21: Giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản nhà trường.....	33
Hình 3.22: Giao diện thêm thông tin tài khoản nhà trường	34
Hình 3.23: Giao diện danh sách bài tuyển dụng	34
Hình 3.24: Giao diện top sinh viên đã ứng tuyển	34
Hình 3.25: Giao diện top công việc ứng tuyển	35
Hình 3.26: Giao diện top công ty đăng tuyển	35
Hình 3.27: Giao diện danh sách công nghệ	36
Hình 3.28: Giao diện chỉnh sửa/thêm danh sách công nghệ.....	36

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 2.1: Kịch bản doanh nghiệp đăng bài ứng tuyển	15
Bảng 2.2: Kịch bản nhà trường phê duyệt bài viết	15
Bảng 2.3: Kịch bản admin xuất dữ liệu bài viết	15
Bảng 2.4: Kịch bản admin xuất thông tin sinh viên.....	16

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG VIỆT

Stt	Chữ viết tắt	Giải nghĩa
1	CNTT	Công nghệ thông tin
2	CSDL	Cơ sở dữ liệu

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT TIẾNG ANH

Stt	Chữ viết tắt	Giải nghĩa	Nghĩa tiếng Việt
1	HTML	Hyper Text Markup Language	Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản
2	CV	Curriculum Vitae	Hồ sơ cá nhân

MỞ ĐẦU

Hiện nay trong cuộc cách mạng 4.0 ngành CNTT được xem là một ngành có xu hướng phát triển nhanh. Chính vì thế, mà rất nhiều sinh viên chọn theo ngành này.

Thế nhưng đến khi nắm được tốt những kiến thức học được tại trường thì việc đi tìm một công việc để phát triển thêm các kiến thức đã có lại là một điều không hề dễ dàng.

Trong khi các sinh viên đến công ty làm việc hay thực tập thì lại không có quá nhiều công cụ để doanh nghiệp đăng tuyển.

1. Mục tiêu đề tài

Xây dựng website cho phép doanh nghiệp đăng tuyển sinh viên vào các vị trí của doanh nghiệp và sinh viên có thể gửi CV đến các doanh nghiệp

- Doanh nghiệp đăng bài tuyển dụng thông qua nhà trường
- Sinh viên gửi CV đến doanh nghiệp
- Tạo tài khoản cho sinh viên
- Doanh nghiệp nhận thông báo về sinh viên nộp CV
- Nhà trường thống kê danh sách

2. Đối tượng nghiên cứu và phạm vi nghiên cứu

a. Đối tượng nghiên cứu

- Sinh viên trường Đại học sư phạm kỹ thuật Đà Nẵng
- Các doanh nghiệp kết nối với nhà trường

b. Phạm vi nghiên cứu

Áp dụng cho sinh viên tại trường đại học sư phạm kỹ thuật

3. Phương pháp nghiên cứu

Đề tài được nghiên cứu thông qua thứ tự các phương pháp sau:

- Khảo sát và Phân tích bài toán
- Lên ý tưởng giải quyết bài toán
- Nghiên cứu các công nghệ sẽ sử dụng
- Phân tích thiết kế hệ thống
- Xây dựng hệ thống

- Thử nghiệm và Ứng dụng

4. Giải pháp công nghệ

- Hệ quản trị CSDL mySql
- Nền tảng, ngôn ngữ lập trình: Laravel, ReactJS, Bootstrap

5. Cấu trúc đồ án

Cấu trúc đồ án bao gồm những phần sau:

- Mở đầu: Giới thiệu lý do và các mục tiêu mà đề tài cần giải quyết, phạm vi nghiên cứu của đề tài. Giới thiệu tóm tắt nội dung sẽ được trình bày trong các chương trình tiếp theo. Nghiên cứu, tìm hiểu và đưa ra lý do chọn đề tài, mục tiêu và mục đích khi xây dựng và phát triển đề tài. Xác định rõ phạm vi và đối tượng hướng đến, giải pháp công nghệ để triển khai, xây dựng đề tài, đồng thời phân tích đặc tả yêu cầu nghiệp vụ.
- Chương 1: Tìm hiểu, giới thiệu tổng quát các kiến thức về ngôn ngữ lập trình PHP – Laravel Framework, Bootstrap, và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.
- Chương 2: Phân tích các tác nhân và chức năng của từng tác nhân của hệ thống. Thiết kế sơ đồ use-case, sơ đồ hoạt động, sơ đồ ERD. Thiết kế cơ sở dữ liệu. Xây dựng kịch bản cho từng use-case hệ thống.
- Chương 3: Xây dựng giao diện và chức năng của hệ thống.
- Kết luận: Kết luận chung cho các chương trong đồ án. Trình bày những vấn đề đã giải quyết đồng thời trình bày hướng phát triển.

Chương 1

CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1.1. Phần mềm

1.1.1. Visual Studio Code

Là một trình biên tập lập trình code miễn phí dành cho Windows, Linux và macOS, Visual Studio Code được phát triển bởi Microsoft. Nó được xem là một sự kết hợp hoàn hảo giữa IDE và Code Editor.

Visual Studio Code hỗ trợ chức năng debug, đi kèm với Git, có syntax highlighting, tự hoàn thành mã thông minh, snippets, và cải tiến mã nguồn. Nhờ tính năng tùy chỉnh, Visual Studio Code cũng cho phép người dùng thay đổi theme, phím tắt, và các tùy chọn khác.

Một số tính năng nổi bật:

- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình
- Hỗ trợ đa nền tảng
- Ít dung lượng, nhẹ
- Tính năng mạnh mẽ
- Cung cấp kho tiện ích mở rộng
- Kho lưu trữ an toàn
- Visual Studio Code hỗ trợ nhiều ứng dụng web. Ngoài ra, nó cũng có một trình soạn thảo và thiết kế website.
- Lưu trữ dữ liệu dạng phân cấp
- Hỗ trợ viết Code
- Visual Studio Code có tích hợp thiết bị đầu cuối, giúp người dùng khỏi phải chuyển đổi giữa hai màn hình hoặc trở về thư mục gốc khi thực hiện các thao tác
- Người dùng Visual Studio Code có thể mở cùng lúc nhiều tệp tin và thư mục – mặc dù chúng không hề liên quan với nhau.
- Intellisense: có thể phát hiện nếu bất kỳ đoạn mã nào không đầy đủ. Thậm chí, khi lập trình viên quên không khai báo biến, Intellisense sẽ tự động giúp họ bổ sung các cú pháp còn thiếu.
- Hỗ trợ Git

1.1.2. PhpMyAdmin

PhpMyAdmin là phần mềm mã nguồn mở được viết bằng ngôn ngữ PHP giúp quản trị cơ sở dữ liệu MySQL thông qua giao diện web. Tính đến nay, phpMyAdmin đã có đến hàng triệu lượt sử dụng và vẫn không ngừng tăng. Vậy tính năng hữu ích mà phpMyAdmin mang lại là gì:

- Quản lý user (người dùng): thêm, xóa, sửa (phân quyền).
- Quản lý cơ sở dữ liệu: tạo mới, xóa, sửa, thêm bảng, hàng, trường, tìm kiếm đối tượng.
- Nhập xuất dữ liệu(Import/Export): hỗ trợ các định dạng SQL, XML và CSV.
- Thực hiện các truy vấn MySQL, giám sát quá trình và theo dõi.
- Sao lưu và khôi phục(Backup/Restore): Thao tác thủ công.

Bên cạnh việc cung cấp nhiều tính năng cần thiết như đã đề cập, phpMyAdmin còn có thể vừa làm việc với một đối tượng vừa xử lý các tình huống bất ngờ. Một vài ví dụ kể đến như SQL injection, các vấn đề phát sinh, lỗi database...

Dù có nhiều ưu điểm song phpMyAdmin vẫn khó tránh khỏi một vài điểm yếu cố hữu. Đặc biệt, trong việc sao lưu dữ liệu thủ công sẽ không có một vài tính năng cần thiết như: Scheduling, Storage Media Support.

1.1.3. Postman

Postman là một công cụ cho phép chúng ta thao tác với API, phổ biến nhất là REST. Postman hiện là một trong những công cụ phổ biến nhất được sử dụng trong thử nghiệm các API. Với Postman, ta có thể gọi Rest API mà không cần viết dòng code nào.

Postman hỗ trợ tất cả các phương thức HTTP (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, ...). Bên cạnh đó, nó còn cho phép lưu lại lịch sử các lần request, rất tiện cho việc sử dụng lại khi cần.

Những lợi ích khi sử dụng Postman:

- Sử dụng Collections (Bộ sưu tập) – Postman cho phép người dùng tạo bộ sưu tập cho các lệnh gọi API của họ. Mỗi bộ sưu tập có thể tạo các thư mục con và nhiều yêu cầu (request). Điều này giúp việc tổ chức các bộ thử nghiệm.
- Collaboration – Collections và environment có thể được import hoặc export giúp chia sẻ tệp dễ dàng.
- API Testing – Test trạng thái phản hồi HTTP.

- Gỡ lỗi – Bảng điều khiển Postman giúp kiểm tra dữ liệu nào đã được truy xuất giúp dễ dàng gỡ lỗi kiểm tra.
- Các chức năng cơ bản
- Cho phép gửi HTTP Request với các method GET, POST, PUT, DELETE.
- Cho phép post dữ liệu dưới dạng form (key-value), text, json.
- Hiện kết quả trả về dạng text, hình ảnh, XML, JSON.
- Hỗ trợ authorization (OAuth1, 2).
- Cho phép thay đổi header của các request.

1.1.4. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Mysql

Ra mắt người dùng hoàn toàn miễn phí, **hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL** mang đến rất nhiều những lợi ích thiết thực, được ứng dụng trong nhiều dự án của các công ty công nghệ, một trong số đó có thể kể đến những công ty chuyên lập trình như MonaMedia, Misa...

Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL không những mang lại hiệu năng sử dụng cao. Mà nó còn đưa ra một trong số những engine giao dịch cơ sở dữ liệu tốt nhất trên thị trường hiện nay. Tính năng này bao gồm: Khóa mức dòng không hạn chế; hỗ trợ giao dịch ACID hoàn thiện; khả năng giao dịch được phân loại và hỗ trợ giao dịch đa dạng mà người đọc không cản trở cho người viết và ngược lại. Với MySQL, dữ liệu sẽ được đảm bảo trong suốt quá trình server có hiệu lực. Các mức giao dịch độc lập sẽ được chuyên môn hóa, nếu phát hiện có lỗi khóa chết ngay tức thì

1.2. Công nghệ

1.2.1. Bootstrap

Thiết kế một giao diện web đẹp, trực quan không phải là điều dễ dàng với hầu hết lập trình viên. Tuy giao diện không phải là thành phần quan trọng nhất của một ứng dụng, nhưng nếu giao diện quá khó coi thì sẽ gây mất cảm tình với người dùng. Lập trình viên nào cũng muốn ứng dụng trông thật bắt mắt, nhưng họ lại không muốn tốn nhiều thời gian và công sức để thiết kế giao diện. Do vậy, Bootstrap được xem như là vị cứu tinh trong tình huống khó xử này.

Bootstrap là một framework nổi tiếng trong cộng đồng lập trình web, và cũng là dự án được theo dõi nhiều nhất trên Github. Bootstrap không đòi hỏi người dùng phải có kiến thức về thiết kế hoặc mỹ thuật để tạo ra một giao diện đẹp. Mọi thứ trong Bootstrap

đều đã được xây dựng sẵn. Chỉ cần dùng những thành phần (component) có sẵn này cho mục đích riêng của mình. Bootstrap khởi đầu là một dự án nội bộ của Twitter. Sau khi nhận ra được tính hữu ích của nó đối với cộng đồng, nhóm lập trình viên của Twitter quyết định mở nguồn cho Bootstrap và đăng tải nó lên Github vào năm 2011. Đến nay, Bootstrap đã được 5 tuổi và hiện đang ở phiên bản 3, và sẽ ra mắt phiên bản 4 trong thời gian sắp tới.

Bất kỳ ai cũng có thể dùng Bootstrap, kể cả khi người không có khiếu thẩm mỹ hoặc không rành về CSS. Nếu có tay nghề cao, có thể tùy biến Bootstrap theo ý thích riêng, hoặc tự tạo theme dựa trên Bootstrap. Nếu không chuyên về công nghệ front-end, hãy dùng kỹ thuật copy và paste đoạn code ví dụ có sẵn trên documentation của Bootstrap. Tuy nhiên, đây chỉ là phương thức chữa cháy lúc mới bắt đầu học mà thôi. Sau này, nên nâng cao hiểu biết về Bootstrap để không phải phụ thuộc code mẫu nữa.

Bootstrap được cấu tạo từ các file CSS và JavaScript. Để dùng Bootstrap, bạn chỉ cần thêm link đến những file này trong HTML. Sau đó, hãy xem qua các component có trong documentation, rồi chọn ra component ưng ý. Kế đến, copy những đoạn code minh họa và paste vào file HTML.

1.2.2. Framework Laravel

Đối với mỗi developer, đặc biệt là các PHP developer chắc hẳn ai cũng biết đến Laravel một open source framework đứng đầu về số lượt download trên Packagist cũng như số lượng sao đạt được trên Github. Laravel được tạo ra bởi Taylor Otwell với phiên bản đầu tiên được ra mắt vào tháng 6 năm 2011. Từ đó cho đến nay, Laravel đã phát triển một cách mạnh mẽ, vượt qua những framework khác và vươn lên trở thành framework PHP có thể nói được ưa chuộng và được cộng đồng sử dụng nhiều nhất khi phát triển web với PHP.

Lý do đầu tiên khiến Laravel nhanh chóng được cộng đồng đón nhận và sử dụng nhiều là do nó rất dễ để có thể sử dụng. Ngay cả khi bạn chỉ mới chỉ có những kiến thức cơ bản nhất về lập trình web với PHP thì việc bắt đầu sử dụng Laravel cũng chỉ mất vài giờ là bạn có thể bắt tay vào việc làm một project nhỏ. Document mà Laravel cung cấp trên trang chủ của mình được viết rất rõ ràng và dễ hiểu giúp cho bạn nhanh chóng có thể tìm được những gì mình muốn.

Laravel được xây dựng và phát triển theo mô hình MVC (Model-View-Controller) nhờ đó mà cấu trúc và cách tổ chức code trong project được sắp xếp một cách hợp lý dễ dàng cho việc maintain cũng như phát triển về lâu dài.

Để giúp lập trình viên có thể tối đa thời gian tập chung vào việc phát triển các tính năng, Laravel đã cung cấp sẵn cho người dùng các tính năng bảo mật cơ bản như:

- ORM của Laravel sử dụng PDO thay vì mysqli để chống lại tấn công SQL Injection.
- Laravel sử dụng một field token ẩn để chống lại tấn công kiểu CSRF.
- Các biến được đưa ra view mặc định đều được Laravel escape để tránh tấn công XSS



Hình 1.1: Laravel php

Chắc hẳn trong quá trình làm việc, bạn có thể sẽ gặp rất nhiều những vấn đề, nhưng bug phát sinh nhưng chưa tìm được câu trả lời. Nhưng may thay nếu bạn sử dụng Laravel vướng mắc của bạn có thể đã được người khác giải quyết và bạn có thể lập tức sử dụng đáp án đó hoặc nếu không khi bạn đặt câu hỏi trên các diễn đàn thì cộng đồng đông đảo người sử dụng Laravel sẽ hỗ trợ bạn giải quyết vấn đề đó.

1.2.3. ReactJS

React.js là một thư viện Javascript đang nổi lên trong những năm gần đây với xu hướng Single Page Application. Trong khi những framework khác cố gắng hướng đến một mô hình MVC hoàn thiện thì React nổi bật với sự đơn giản và dễ dàng phối hợp với những thư viện Javascript khác. Nếu như AngularJS là một Framework cho phép nhúng code javascript trong code html thông qua các attribute như ng-model, ng-repeat...thì với react là một library cho phép nhúng code html trong code javascript nhờ vào JSX,

bạn có thể dễ dàng lồng các đoạn HTML vào trong JS. Tích hợp giữa javascript và HTML vào trong JSX làm cho các component dễ hiểu hơn.

React là một thư viện UI phát triển tại Facebook để hỗ trợ việc xây dựng những thành phần (components) UI có tính tương tác cao, có trạng thái và có thể sử dụng lại được. React được sử dụng tại Facebook trong production, và www.instagram.com được viết hoàn toàn trên React. Một trong những điểm hấp dẫn của React là thư viện này không chỉ hoạt động trên phía client, mà còn được render trên server và có thể kết nối với nhau. React so sánh sự thay đổi giữa các giá trị của lần render này với lần render trước và cập nhật ít thay đổi nhất trên DOM. Trước khi đến cài đặt và cấu hình, chúng ta sẽ đi đến một số khái niệm cơ bản.

Công nghệ DOM ảo giúp tăng hiệu năng cho ứng dụng. Việc chỉ node gốc mới có trạng thái và khi nó thay đổi sẽ tái cấu trúc lại toàn bộ, đồng nghĩa với việc DOM tree cũng sẽ phải thay đổi một phần, điều này sẽ ảnh hưởng đến tốc độ xử lý. React JS sử dụng Virtual DOM (DOM ảo) để cải thiện vấn đề này. Virtual DOM là một object Javascript, mỗi object chứa đầy đủ thông tin cần thiết để tạo ra một DOM, khi dữ liệu thay đổi nó sẽ tính toán sự thay đổi giữa object và tree thật, điều này sẽ giúp tối ưu hoá việc re-render DOM tree thật.



Hình 1.2: React JS

React được xây dựng xung quanh các component, chứ không dùng template như các framework khác. Trong React, chúng ta xây dựng trang web sử dụng những thành phần (component) nhỏ. Chúng ta có thể tái sử dụng một component ở nhiều nơi, với các trạng thái hoặc các thuộc tính khác nhau, trong một component lại có thể chứa thành phần khác. Mỗi component trong React có một trạng thái riêng, có thể thay đổi, và React

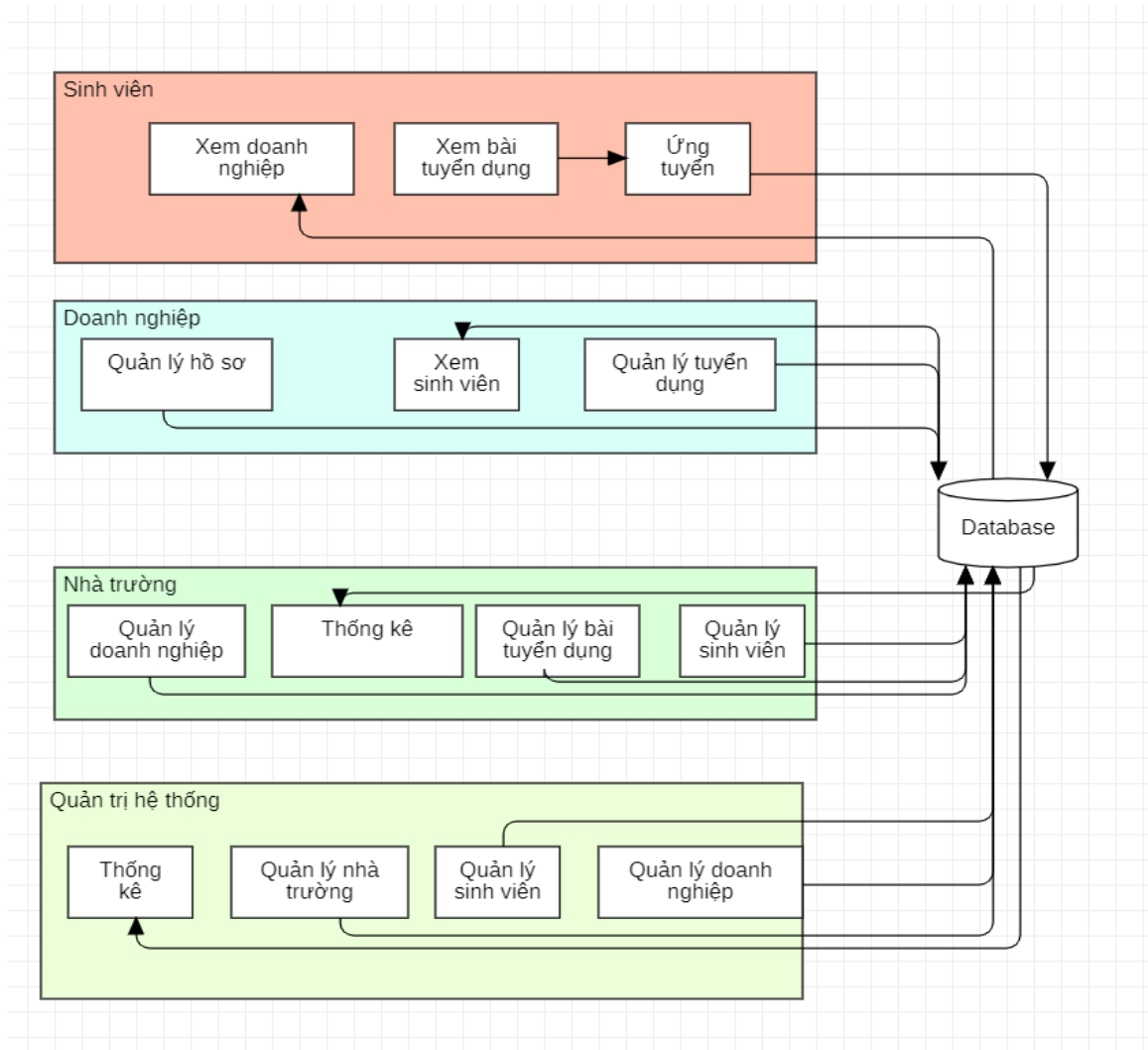
sẽ thực hiện cập nhật component dựa trên những thay đổi của trạng thái. Mọi thứ React đều là component. Chúng giúp bảo trì mã code khi làm việc với các dự án lớn. Một react component đơn giản chỉ cần một method render.

Chương 2

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1. Khảo sát yêu cầu

2.1.1. Sơ đồ nghiệp vụ trên website



Hình 2.1: Sơ đồ nghiệp vụ trên website

Diễn giải quy trình nghiệp vụ

STT	Hoạt động	Input Data	Output Data	End User
1.	Xem thông báo bài đăng	Database		Sinh viên
2.	Đăng ký bài đăng	Thông tin cá nhân, cùng CV	Database	Sinh viên
3.	Yêu cầu lấy lại mật khẩu	Thông tin cá nhân	Database	Sinh viên
4.	Xem bài tuyển dụng	Database		Sinh viên
5.	Xem doanh nghiệp	Database		Sinh viên
6.	Thêm danh sách sinh viên	Thông tin sinh viên	Database	Trường
7.	Thống kê doanh nghiệp	Database		Trường
8.	Thống kê sinh viên	Database		Trường
9.	Duyệt tài khoản doanh nghiệp	Thông tin doanh nghiệp	Database	Trường
10.	Xem thông tin doanh nghiệp	Database		Trường
11.	Duyệt bài tuyển dụng	Thông tin bài đăng	Database	Trường
12.	Đăng ký tài khoản	Thông tin doanh nghiệp	Database	Doanh nghiệp
13.	Thêm thông tin công ty	Thông tin doanh nghiệp	Database	Doanh nghiệp
14.	Đăng bài tuyển dụng	Thông tin bài tuyển dụng	Database	Doanh nghiệp
15.	Xem danh sách bài tuyển dụng	Database		Doanh nghiệp
16.	Sửa thông tin bài tuyển dụng	Thông tin bài tuyển dụng	Database	Doanh nghiệp
17.	Xem thông tin sinh viên tuyển dụng	Database		Doanh nghiệp

2.1.2. Liệt kê người dùng và yêu cầu

2.1.2.1. Sinh viên

- Tìm kiếm công việc theo chuyên ngành, công ty tại Đà Nẵng
- Đăng nhập/ đăng xuất
- Xem chi tiết công việc
- Xem chi tiết công ty
- Ứng tuyển vào công ty

2.1.2.2. Nhà trường

- Đăng nhập/ đăng xuất
- Duyệt thông tin công ty
- Duyệt bài tuyển dụng công ty
- Thêm danh sách sinh viên
- Xem chi tiết công ty
- Xem chi tiết bài tuyển dụng
- Xem các bài tuyển dụng không được duyệt

2.1.2.3. Doanh nghiệp

- Đăng ký /Đăng nhập/ đăng xuất
- Đăng ký thông tin doanh nghiệp
- Đăng bài tuyển dụng
- Xem sinh viên ứng tuyển
- Nhận thông báo sinh viên ứng tuyển
- Cập nhật thông tin bài tuyển dụng
- Xóa bài tuyển dụng

2.1.2.4. Admin

- Đăng nhập/ Đăng xuất
- Khóa tài khoản vi phạm
- Thống kê bài tuyển dụng
- Thống kê công ty
- Thống kê bài viết

- Thống kê sinh viên
- Phân quyền

2.2. Phân tích thiết kế hệ thống

2.2.1. Liệt kê Actor và Usecase

2.2.1.1. Actor và Usecase sinh viên

- Tìm kiếm công việc theo chuyên ngành, công ty tại Đà Nẵng
- Đăng nhập/ đăng xuất
- Xem chi tiết công việc
- Xem chi tiết công ty
- Ứng tuyển vào công ty

2.2.1.2. Actor trường

- Đăng nhập/ đăng xuất
- Xác nhận doanh nghiệp
- Cập nhật sinh viên
- Thống kê sinh viên
- Xem hồ sơ công ty

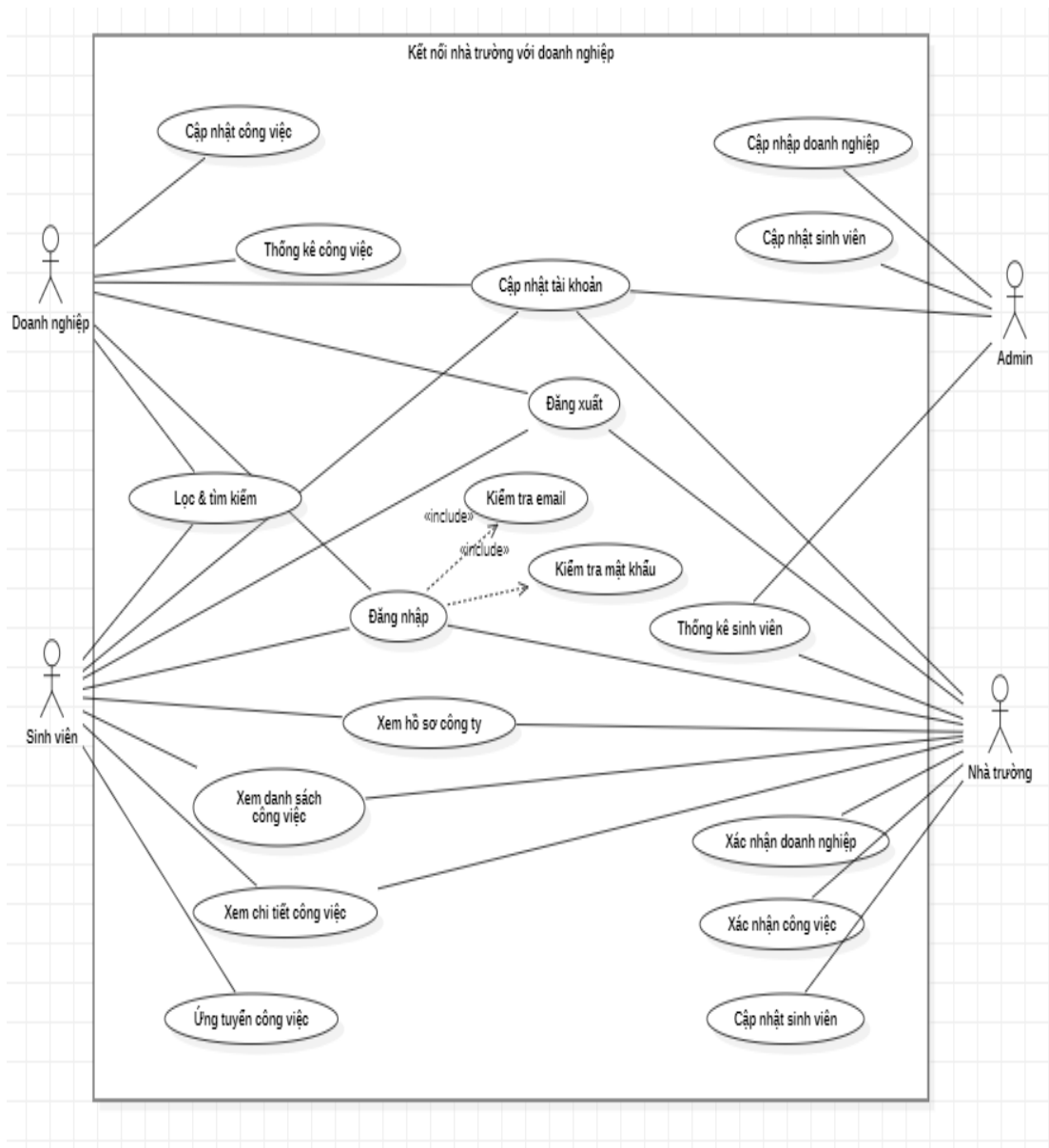
2.2.1.3. Actor và Usecase doanh nghiệp

- Đăng ký /Đăng nhập/ đăng xuất
- Cập nhật công việc
- Thống kê công việc
- Lọc và tìm kiếm
- Cập nhật thông tin doanh nghiệp

2.2.1.4. Actor và Usecase Admin

- Đăng nhập/ Đăng xuất
- Thống kê sinh viên
- Thống kê doanh nghiệp
- Cập nhật sinh viên
- Cập nhật doanh nghiệp

2.2.2. Sơ đồ usecase



Hình 2.2: Sơ đồ usecase

2.2.3. Kịch bản

2.2.3.1. Doanh nghiệp đăng bài ứng tuyển

Bảng 2.1: Kịch bản doanh nghiệp đăng bài ứng tuyển

Usecase name	Order
Description	Doanh nghiệp tạo bài ứng tuyển
Actors	Doanh nghiệp
Input	Thông tin bài tuyển dụng
Output	Lưu lại trên hệ thống và chờ duyệt
Basic flow	<ol style="list-style-type: none">1. Actors truy cập và vào phần đăng bài2. Actors nhập thông tin bài viết3. Hệ thống lưu lại thông tin thời gian đăng bài

2.2.3.2. Nhà trường duyệt bài ứng tuyển

Bảng 2.2: Kịch bản nhà trường phê duyệt bài viết

Usecase name	Order
Description	Nhà trường duyệt bài viết và hiện thị lên giao diện người dùng
Actors	Nhà trường
Input	Thông tin bài tuyển dụng
Output	Lưu lại trên hệ thống là đã duyệt
Basic flow	<ol style="list-style-type: none">1. Actors truy cập và vào bài viết2. Actors xác nhận thông tin3. Hệ thống lưu lại thông tin thời gian đăng bài và hiện thị lên giao diện người dùng

2.2.3.3. Admin xuất dữ liệu bài viết

Bảng 2.3: Kịch bản admin xuất dữ liệu bài viết

Usecase name	Order
Description	Admin xuất thông tin bài viết
Actors	Admin
Input	Thông tin bài viết

Output	File excel thông tin chi tiết bài viết
Basic flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actors truy cập và vào bài viết 2. Actors xuất dữ liệu 3. Hệ thống lưu lại thông tin người actor làm việc

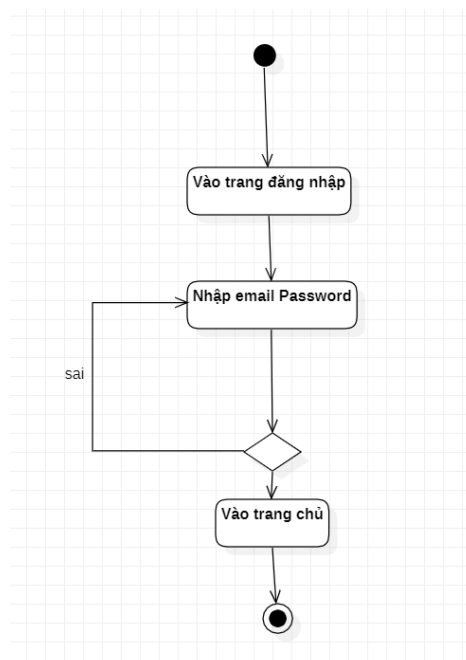
2.2.3.4. Admin xuất dữ liệu sinh viên

Bảng 2.4: Kịch bản admin xuất thông tin sinh viên

Usecase name	Order
Description	Admin xuất thông tin sinh viên
Actors	Admin
Input	Thông tin sinh viên
Output	File excel thông tin chi tiết bài viết
Basic flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actors truy cập và vào bài viết 2. Actors xuất dữ liệu 3. Hệ thống lưu lại thông tin người actor xuất file

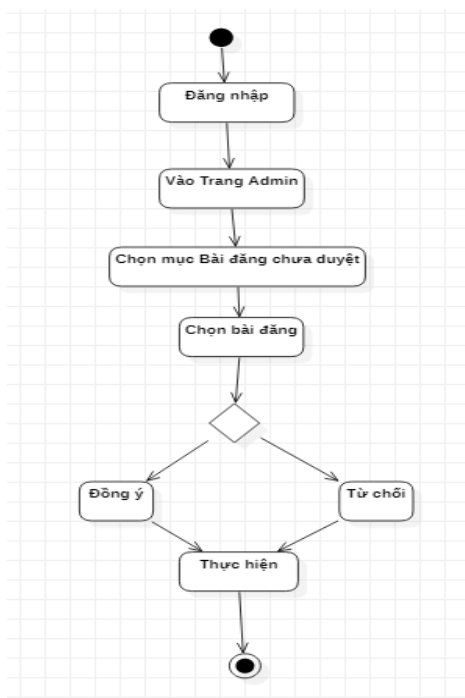
2.2.4. Sơ đồ hoạt động

2.2.4.1. Sơ đồ hoạt động đăng nhập



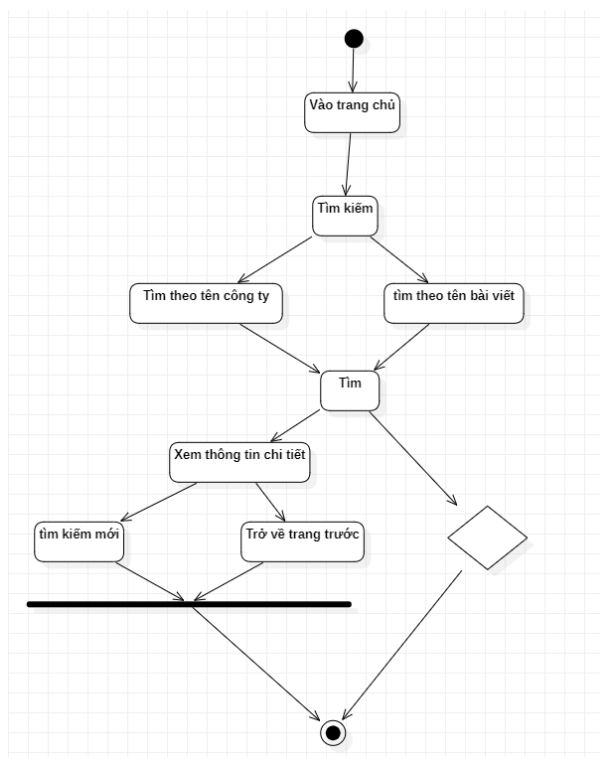
Hình 2.3: Đăng nhập

2.2.4.2. Sơ đồ duyệt bài



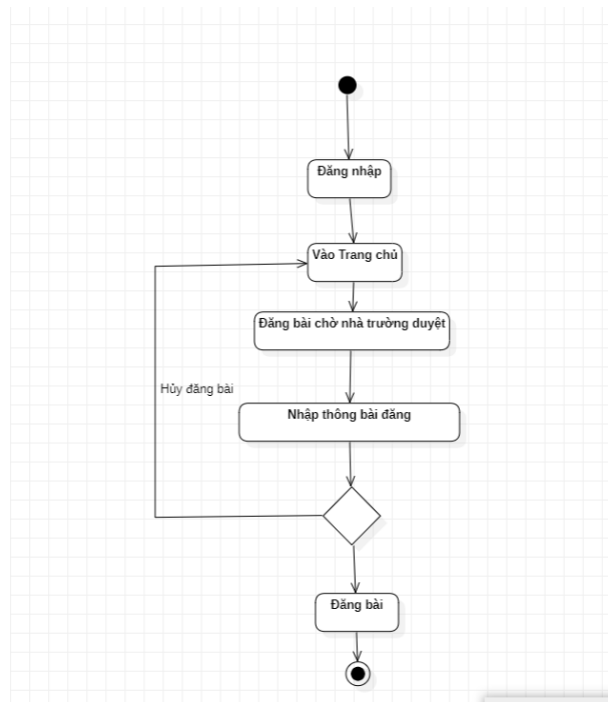
Hình 2.4: Sơ đồ duyệt bài đăng

2.2.4.3. Sơ đồ hoạt động tìm kiếm



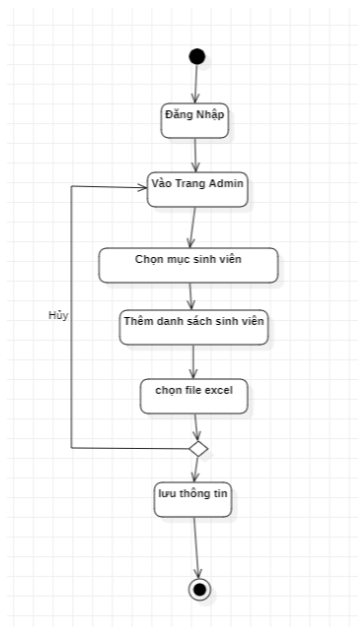
Hình 2.5: Sơ đồ tìm kiếm

2.2.4.4. Sơ đồ hoạt động đăng bài



Hình 2.6: Sơ đồ đăng bài

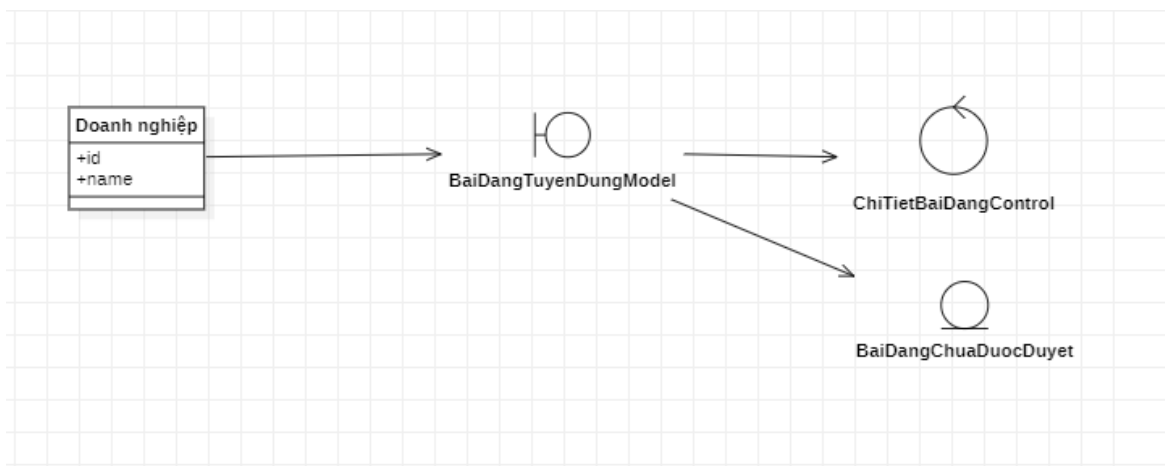
2.2.4.5. Sơ đồ hoạt động tạo tài khoản sinh viên



Hình 2.7: Sơ đồ hoạt động thêm danh sách sinh viên

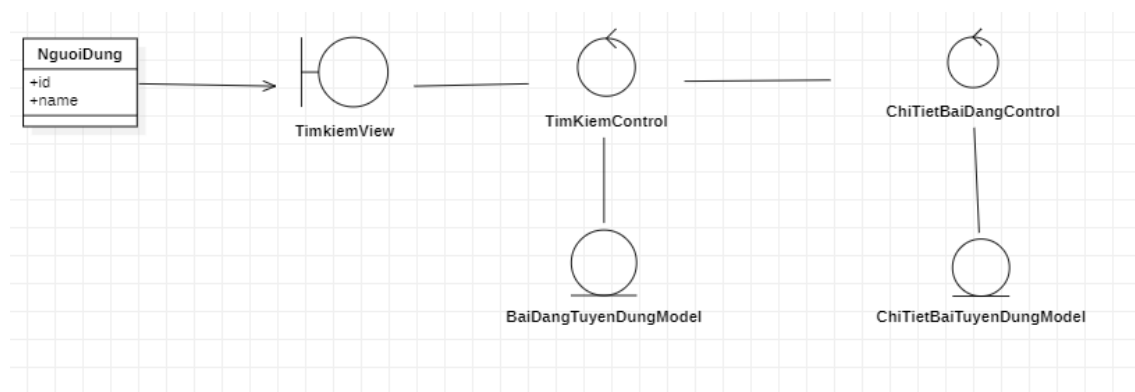
2.2.5. Sơ đồ Robustness

2.2.5.1. Robustness đăng bài



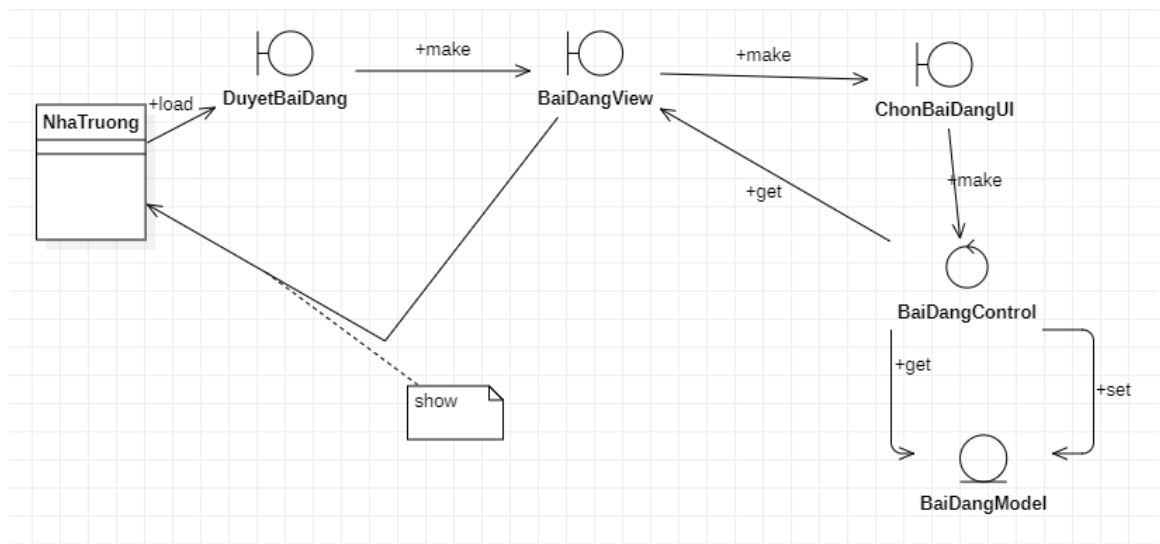
Hình 2.8: Doanh nghiệp đăng bài

2.2.5.2. Robustness tìm kiếm



Hình 2.9: Sơ đồ robustness tìm kiếm

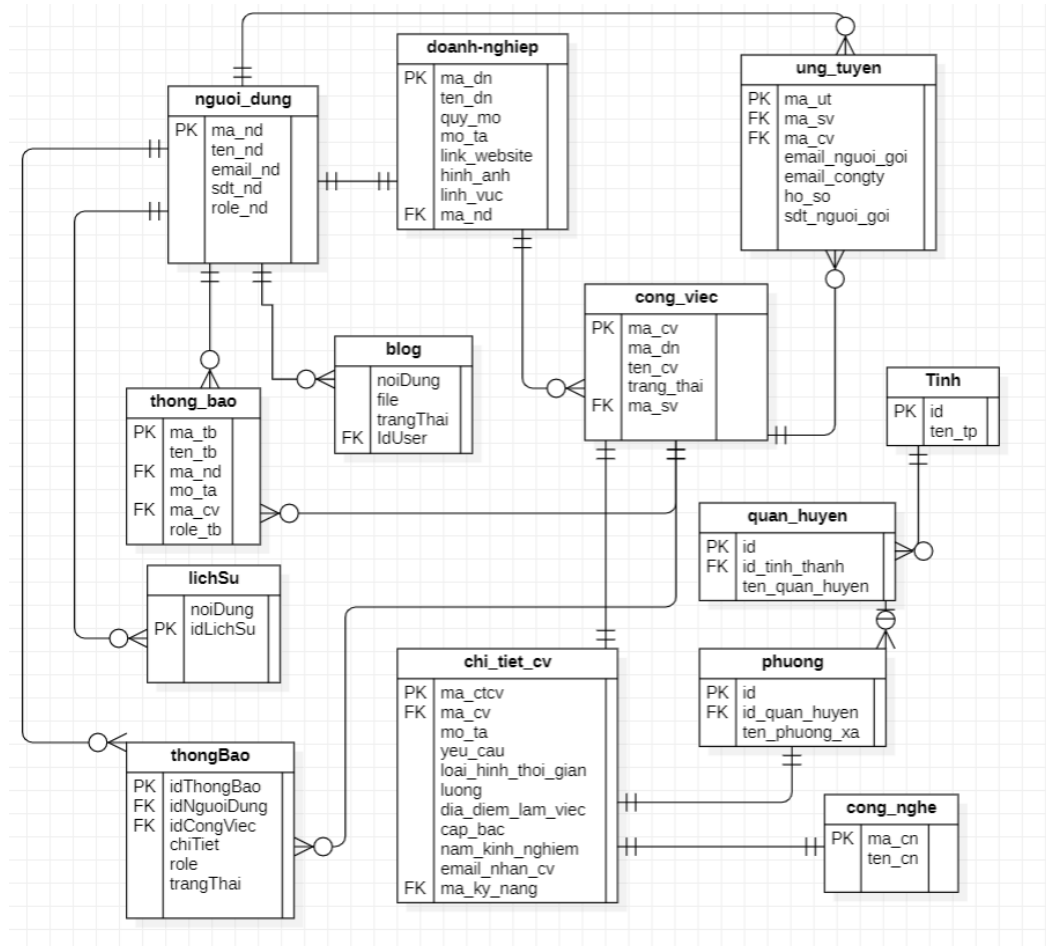
2.2.5.3. Robustness duyệt bài đăng



Hình 2.10: Sơ đồ robustness duyệt bài

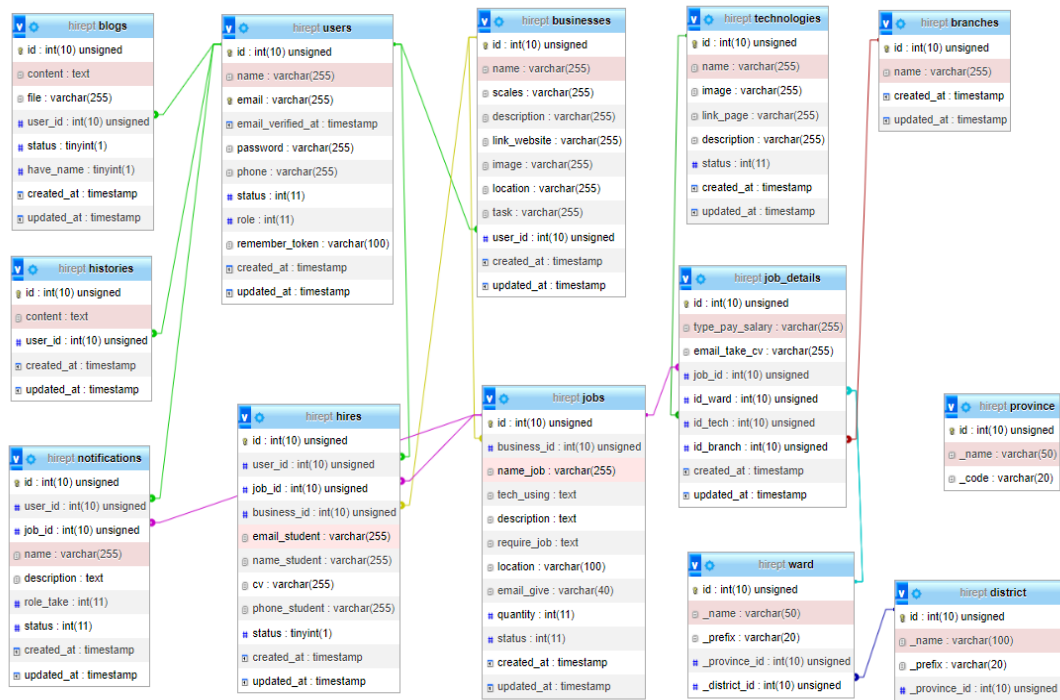
2.2.6. Phác thảo giao diện

2.2.7. Thiết kế ERD



Hình 2.11: Sơ đồ Erd

2.2.8. Diagram trong Mysql



Hình 2.12: Diagram MySql

Chương 3

XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH

3.1. Công cụ xây dựng chương trình

- Ngôn ngữ lập trình: Javascript, PHP
- Framework: Laravel, Reactjs
- Thư viện: Antd, Bootstrap,
- Hệ quản trị CSDL: MySQL
- Công cụ hỗ trợ: Start UML, Visual studio Code, Postman

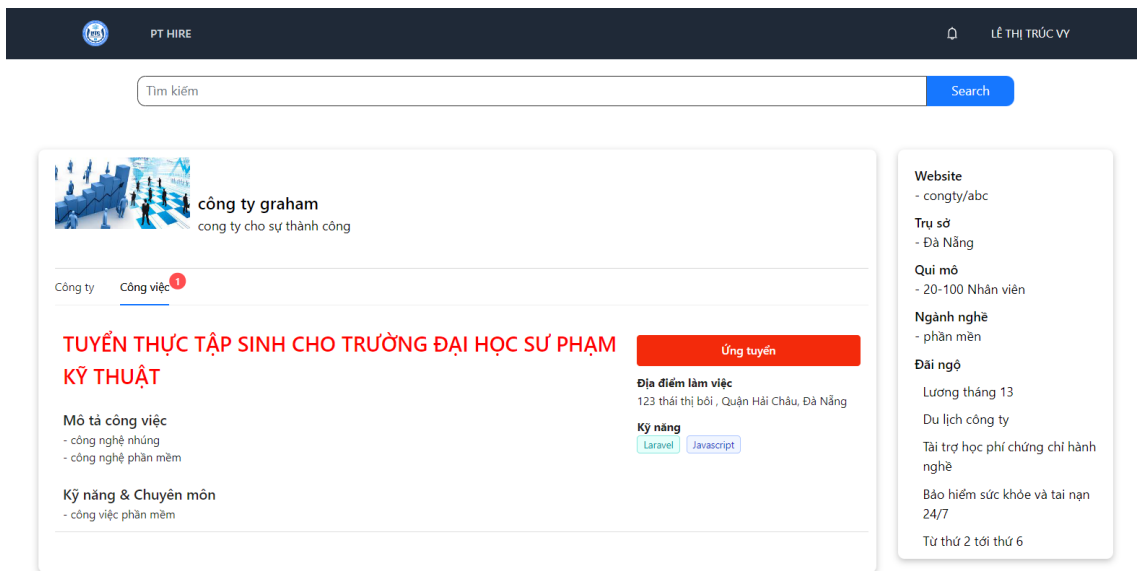
3.2. Giao diện chương trình

3.2.1. Giao diện trang chủ



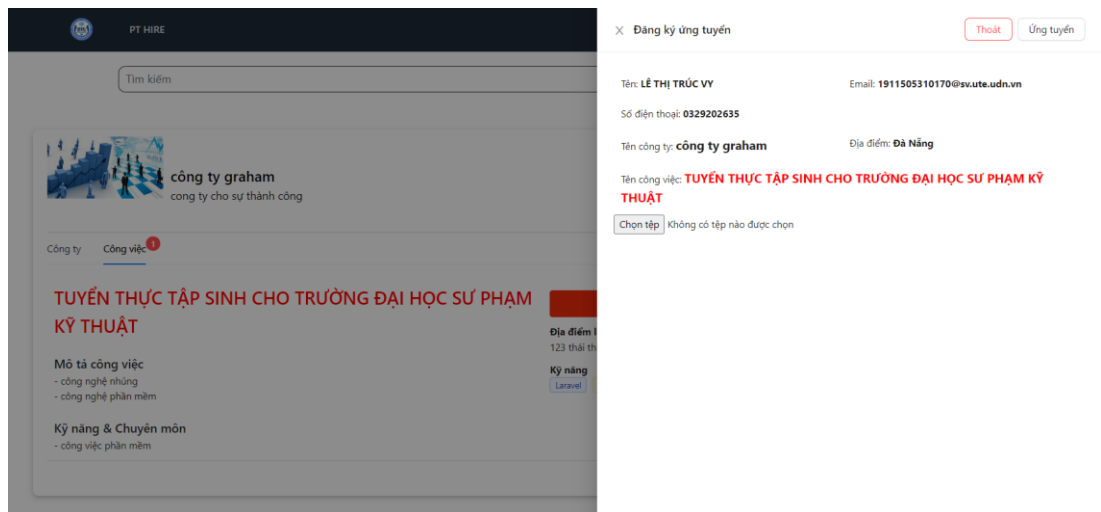
Hình 3.1: Giao diện trang chủ

3.2.2. Giao diện ứng tuyển sinh viên



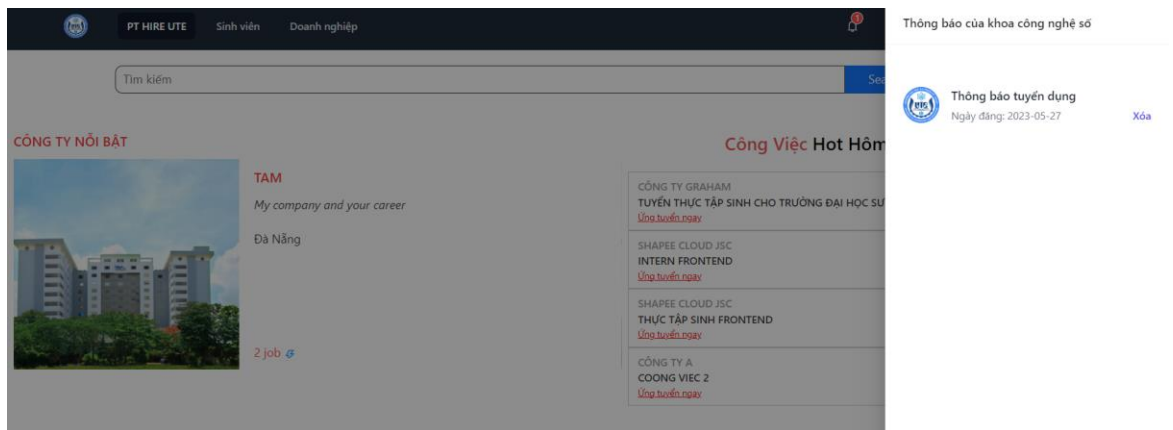
Hình 3.2: Giao diện ứng tuyển sinh viên

3.2.3. Giao diện ứng tuyển sinh viên 2



Hình 3.3: Giao diện ứng tuyển sinh viên

3.2.4. Giao diện nhận xem thông báo



Hình 3.4: Giao diện nhận thông báo

3.2.5. Giao diện danh sách sinh viên

Quản lý sinh viên				
ID	Họ tên sinh viên	Email	Trạng thái	Hành động
1	NGUYỄN MINH HIẾU	1911505310120@sv.ute.udn.vn	Tạm khóa	Xem
2	NGUYỄN THỊ NHƯ Ý	1911505310271@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
3	PHẠM XUÂN TOÀN	1911505310155@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
4	DƯƠNG TRÍ HÙNG	1911505310222@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
5	ĐOÀN NGỌC PHÚ QUỐC	1911505310245@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
6	LÊ THỊ TRÚC VY	1911505310170@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
7	PHẠM THANH TÂM	1911505310251@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem

Hình 3.5: Giao diện quản lý sinh viên

3.2.6. Giao diện chỉnh sửa thông tin sinh viên

PT HIRE UTE Sinh viên Doanh nghiệp khoa công nghệ số

Quản lý sinh viên

NGUYỄN MINH HIẾU
Sinh viên khóa 2019

Email 1911505310120@sv.ute.udn.vn

Số điện thoại 0774452227

Mật khẩu

Trạng thái tài khoản Hoạt động

Lưu

Hình 3.6: Giao diện chỉnh sửa thông tin sinh viên

3.2.7. Giao diện danh sách công ty

PT HIRE UTE Sinh viên Doanh nghiệp khoa công nghệ số

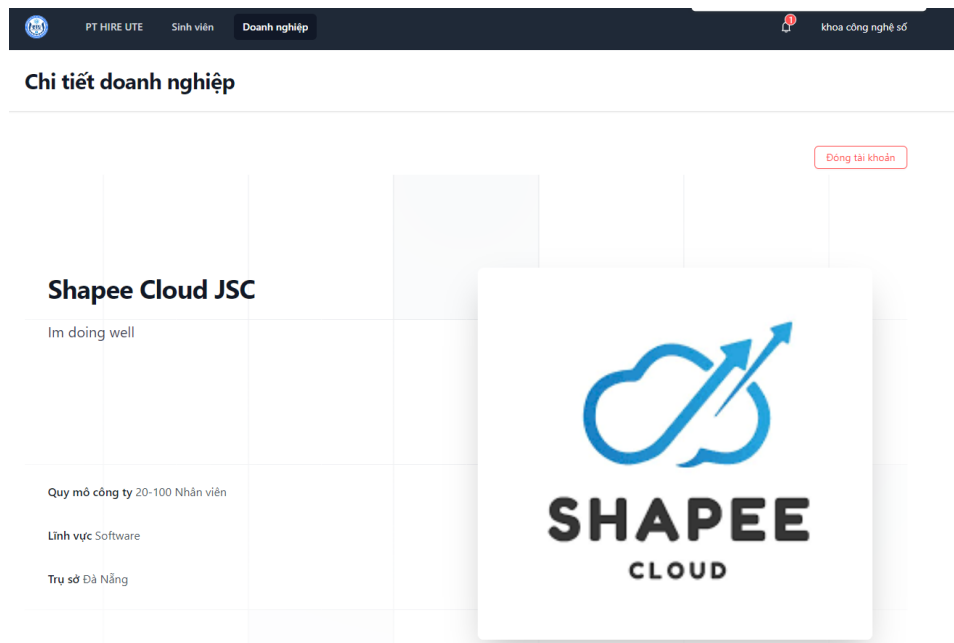
Quản lý doanh nghiệp

ID	Tên doanh nghiệp	Email	Trạng thái	Hành động
1	HireCompany	hirecompany@gmail.com	Hoạt động	Xem
2	tuyendung	tuyendung@gmail.com	Hoạt động	Xem
3	doanhnghiep1@gmail.com	doanhnghiep1@gmail.com	Hoạt động	Xem
4	doanhnghiep2@gmail.com	doanhnghiep2@gmail.com	Hoạt động	Xem
5	shapeetuyendung	shapeetuyendung@gmail.com	Hoạt động	Xem
6	hrsoftwaretex	buitinh.qng.01@gmail.com	Hoạt động	Xem
7	pttuyendung	pttuyendung@gmail.com	Hoạt động	Xem
8	taikhoan@gmail.com	taikhoan@gmail.com	Hoạt động	Xem

< 1 >

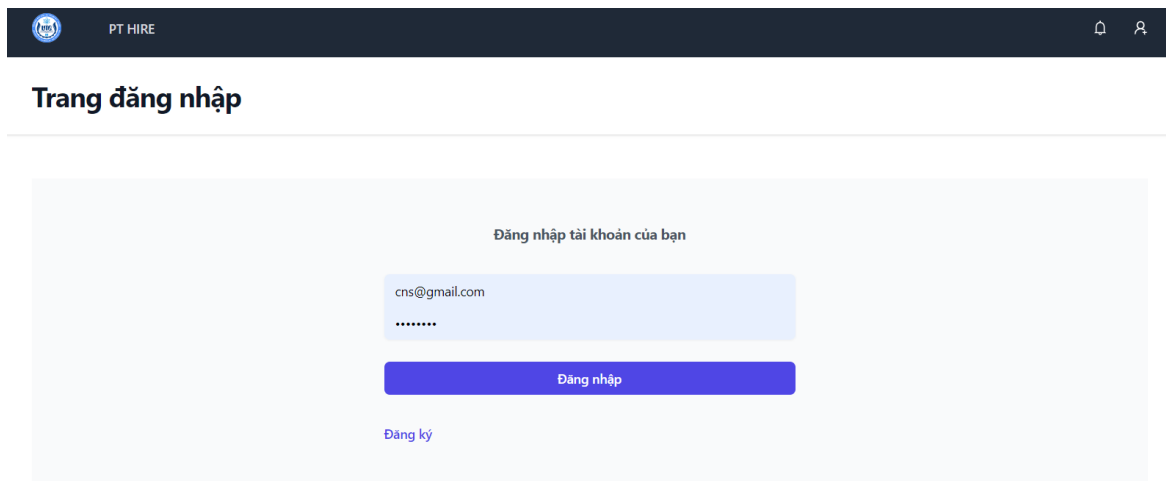
Hình 3.7: Giao diện danh sách doanh nghiệp

3.2.8. Giao diện phê duyệt tài khoản doanh nghiệp



Hình 3.8: Giao diện phê duyệt tài khoản doanh nghiệp

3.2.9. Giao diện đăng nhập



Hình 3.9: Giao diện đăng nhập

3.2.10. Giao diện đăng ký

PT HIRE

Đăng ký

Chào mừng nhà tuyển dụng

Tên nhà tuyển dụng

Email

Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Đăng nhập

Đăng Ký

Hình 3.10: Giao diện đăng ký

3.2.11. Giao diện hồ sơ doanh nghiệp

PT HIRE Công việc tuyendung.

Hồ sơ

TUYENDUNG.
Thông tin

Email liên hệ	tuyendung@gmail.com
Lĩnh vực	INTERNET
Trụ sở	Đà Nẵng
Website	tamsolution@gmail.com
About	My company and your career
Phone	

Hình 3.11: Giao diện hồ sơ doanh nghiệp

3.2.12. Giao diện đăng bài tuyển dụng

The screenshot shows a web form for posting a job. At the top, there's a dark navigation bar with a logo, 'PT HIRE', 'Công việc', and a bell icon with 'tuyendung.'. Below this, there are tabs for 'Công việc' and 'Hồ sơ công ty'. The form itself has several fields: a text input for 'Tên công việc', a dropdown for 'Công nghệ sử dụng' with a search hint, a text input for 'Yêu cầu công việc', a large text area for 'Mô tả công việc', and location dropdowns for 'Tỉnh/ Thành phố', 'Quận /Huyện', and 'Phường Xã'. There's also a 'Số nhà' field. A red 'Gửi' button is at the bottom.

Hình 3.12: Giao diện đăng bài tuyển dụng

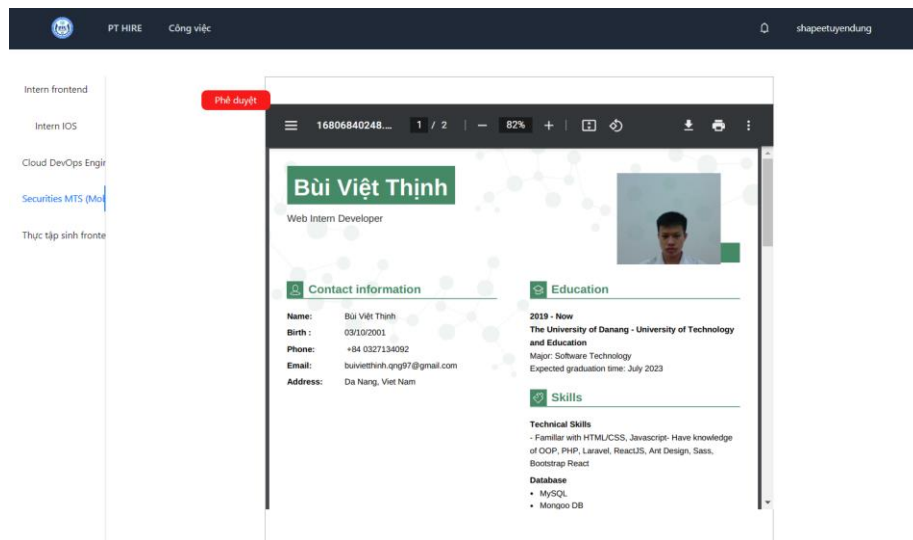
3.2.13. Giao diện danh sách bài tuyển dụng

The screenshot displays a job listing page. The top navigation bar is similar to the previous one but includes a 'shapeetuyendung' link. Below the 'Công việc' tab, there are filters for 'Đã được duyệt' and 'Chưa được duyệt'. The main content area shows two job listings for 'Intern frontend' and 'Intern IOS', each with a description and the SHAPEE CLOUD logo. On the right, a 'Công Việc Hot Hôm Nay' section lists four popular jobs with company names and links to apply.

Công Việc Hot Hôm Nay	
CÔNG TY GRAHAM TUYỂN THỰC TẬP SINH CHO TRƯỞNG...	<
SHAPEE CLOUD JSC INTERN FRONTEND	<
SHAPEE CLOUD JSC THỰC TẬP SINH FRONTEND	<
CÔNG TY A COONG VIEC 2	<

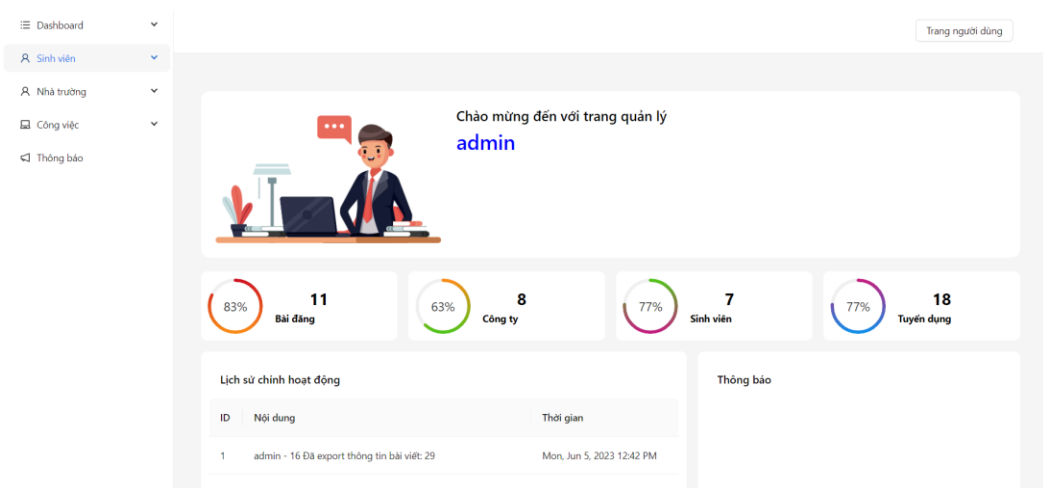
Hình 3.13: Giao diện danh sách bài tuyển dụng

3.2.14. Giao diện phê duyệt bài tuyển dụng



Hình 3.14: Giao diện phê duyệt bài tuyển dụng

3.2.15. Giao diện trang chủ admin



Hình 3.15: Giao diện trang chủ admin

3.2.16. Giao diện danh sách sinh viên

ID	Tên sinh viên	Email	Trạng thái	Hành động
2	NGUYỄN MINH HIẾU	1911505310120@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
3	NGUYỄN THỊ NHƯ Ý	1911505310271@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
4	PHẠM XUÂN TOÀN	1911505310155@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
5	DƯƠNG TRÍ HÙNG	1911505310222@sv.ute.udn.vn	Tạm khóa	Xem
6	ĐOÀN NGỌC PHÚ QUỐC	1911505310245@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
14	LÊ THỊ TRÚC VY	1911505310170@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem
15	PHẠM THANH TÂM	1911505310251@sv.ute.udn.vn	Hoạt động	Xem

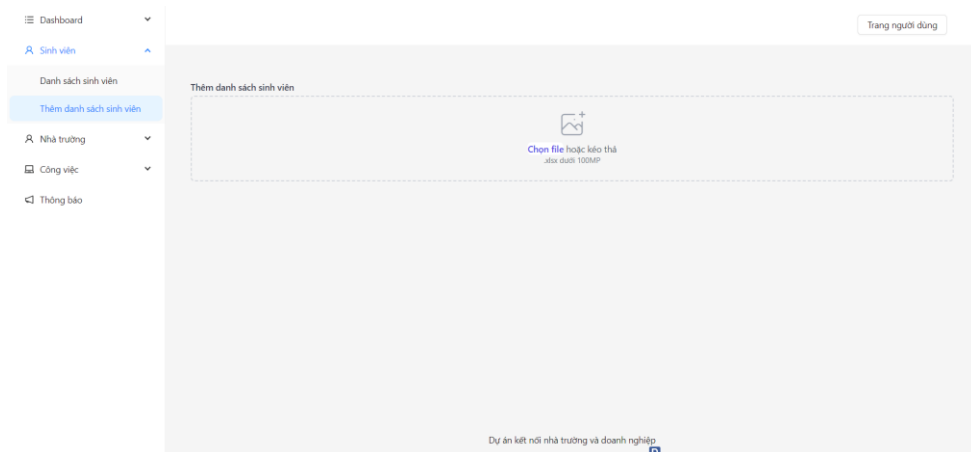
Hình 3.16: Giao diện danh sách sinh viên

3.2.17. Giao diện chi tiết sinh viên

NGUYỄN MINH HIẾU		Chỉnh sửa
Sinh viên khóa 2019		
Email	1911505310120@sv.ute.udn.vn	
Số điện thoại	0774452227	
Trạng thái tài khoản	Đang hoạt động	

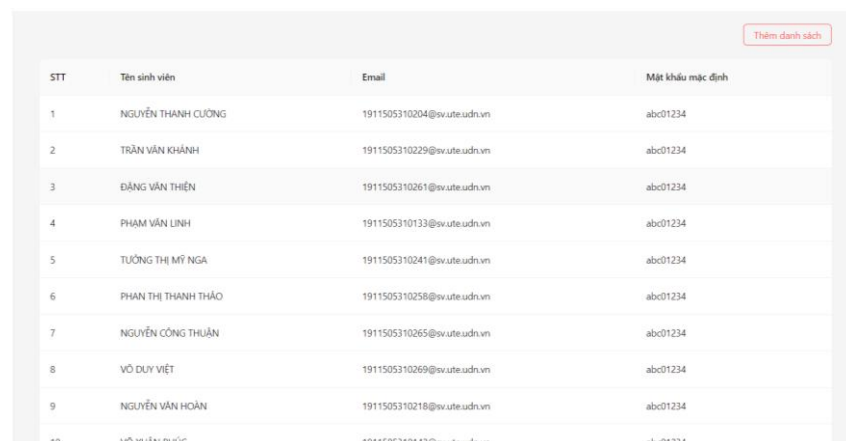
Hình 3.17: Giao diện chi tiết sinh viên

3.2.18. Giao diện thêm danh sách sinh viên



Hình 3.18: Giao diện thêm danh sách sinh viên

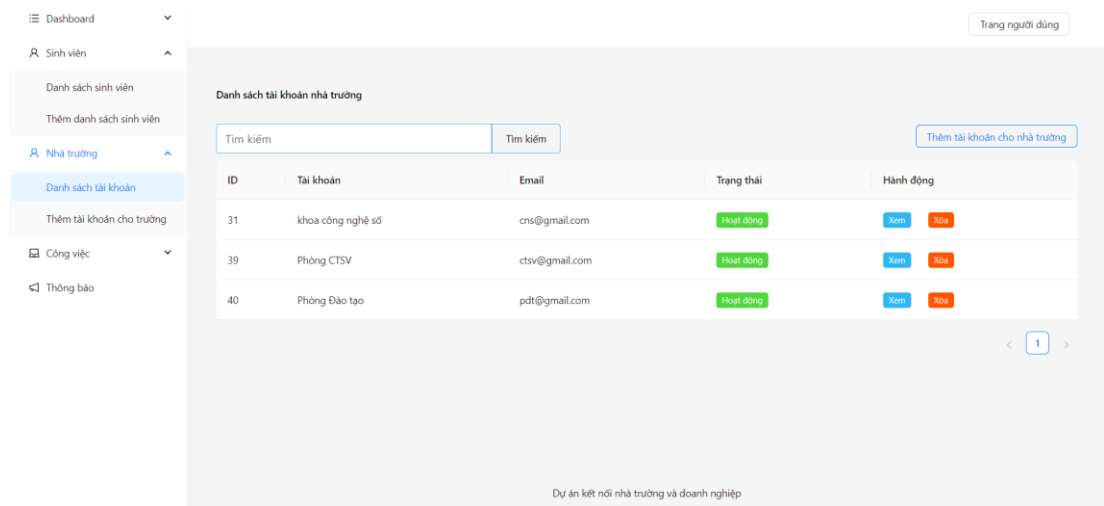
3.2.19. Giao diện thêm danh sách sinh viên



STT	Tên sinh viên	Email	Mật khẩu mặc định
1	NGUYỄN THANH CƯỜNG	1911505310204@sv.ute.udn.vn	abc01234
2	TRẦN VĂN KHÁNH	1911505310229@sv.ute.udn.vn	abc01234
3	ĐÀNG VĂN THIÊN	1911505310261@sv.ute.udn.vn	abc01234
4	PHẠM VĂN LINH	1911505310133@sv.ute.udn.vn	abc01234
5	TUÔNG THỊ MỸ NGÀ	1911505310241@sv.ute.udn.vn	abc01234
6	PHAN THỊ THANH THẢO	1911505310258@sv.ute.udn.vn	abc01234
7	NGUYỄN CÔNG THUẬN	1911505310265@sv.ute.udn.vn	abc01234
8	VÕ DUY VIỆT	1911505310269@sv.ute.udn.vn	abc01234
9	NGUYỄN VĂN HOÀN	1911505310218@sv.ute.udn.vn	abc01234
10	VÕ XUÂN PHÚC	1911505310142@sv.ute.udn.vn	abc01234

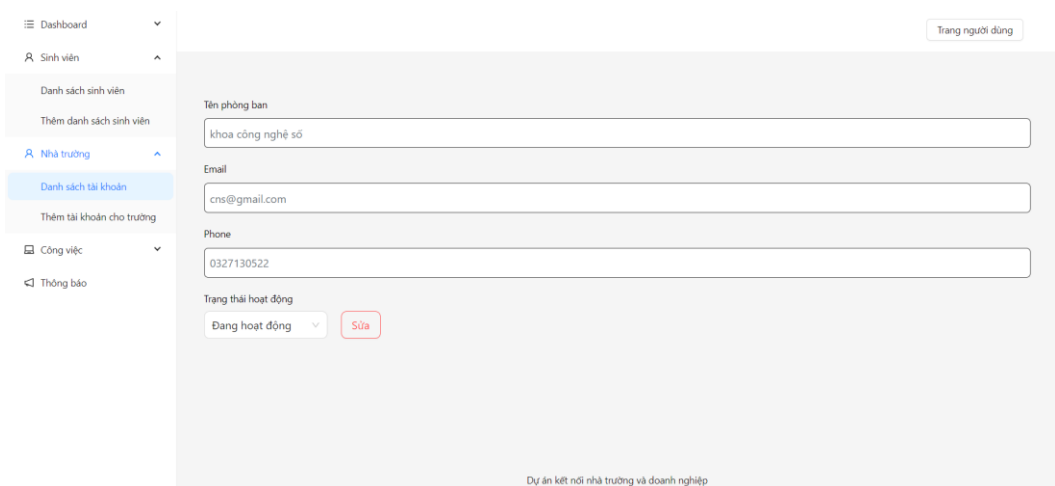
Hình 3.19: Giao diện thêm danh sách sinh viên

3.2.20. Giao diện danh sách tài khoản nhà trường



Hình 3.20: Giao diện danh sách tài khoản nhà trường

3.2.21. Giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản nhà trường



Hình 3.21: Giao diện chỉnh sửa thông tin tài khoản nhà trường

3.2.22. Giao diện thêm thông tin tài khoản nhà trường

Trang người dùng

Tên

Địa chỉ email

Số điện thoại

Thêm tài khoản

Hình 3.22: Giao diện thêm thông tin tài khoản nhà trường

3.2.23. Giao diện danh sách bài tuyển dụng

ID	Tên công việc	Đã duyệt	Công nghệ
1	tuyển thực tập sinh cho trường Đại học sư phạm kỹ thuật	Đã duyệt	Laravel, Javascript
2	Thực tập sinh frontend	Đã duyệt	ReactJS, Javascript
3	CHUYÊN VIÊN VẬN HÀNH ỨNG DỤNG CNTT (SQLServer, Oracle, MySQL)	Đã duyệt	PHP, Laravel
4	Securities MTS (Mobile Trading Securities) Screen Developer	Đã duyệt	Laravel, Javascript, ReactJS
5	Cloud DevOps Engineer (Azure)	Đã duyệt	ReactJS, Laravel, Javascript
6	Intern IOS	Đã duyệt	Java, Javascript, PHP
7	Intern frontend	Đã duyệt	Laravel, Java, ReactJS
8	Coong viec 2	Đã duyệt	Laravel, Javascript, PHP, ReactJS
9	cong viec cong ty a	Đã duyệt	Laravel, Java, Javascript
10	Quản lý dự án CNTT	Đã duyệt	Javascript, Laravel

Hình 3.23: Giao diện danh sách bài tuyển dụng

3.2.24. Giao diện top sinh viên ứng tuyển

Danh sách sinh viên

Tìm kiếm

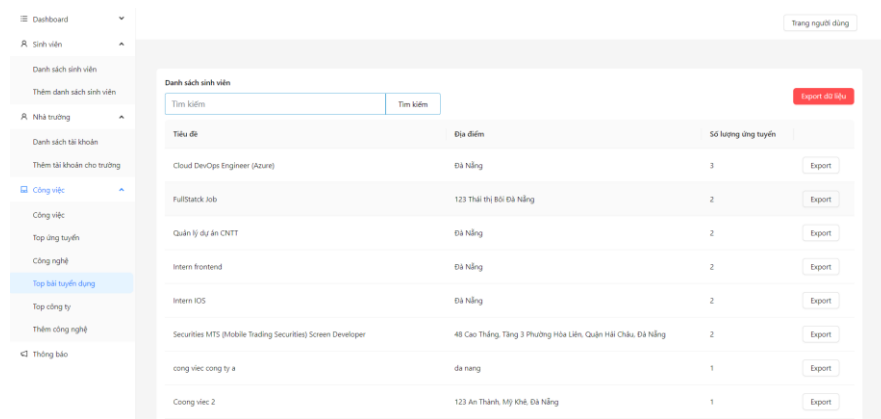
Tìm kiếm

Export file

Tên sinh viên	Email	Số lần ứng tuyển	
NGUYỄN THỊ NHƯ Ý	1911505310271@svute.udn.vn	9	Export
PHẠM THANH TÂM	1911505310251@svute.udn.vn	6	Export
NGUYỄN MINH HIẾU	1911505310120@svute.udn.vn	2	Export
LÊ THỊ TRÚC VY	1911505310170@svute.udn.vn	1	Export

Hình 3.24: Giao diện top sinh viên đã ứng tuyển

3.2.25. Giao diện top công việc ứng tuyển



Trang người dùng

Danh sách sinh viên

Thêm danh sách sinh viên

Nhà trường

Danh sách tài khoản

Thêm tài khoản cho trường

Công việc

Công việc

Top ứng tuyển

Công nghệ

Top bài tuyển dụng

Top công ty

Thêm công nghệ

Thông báo

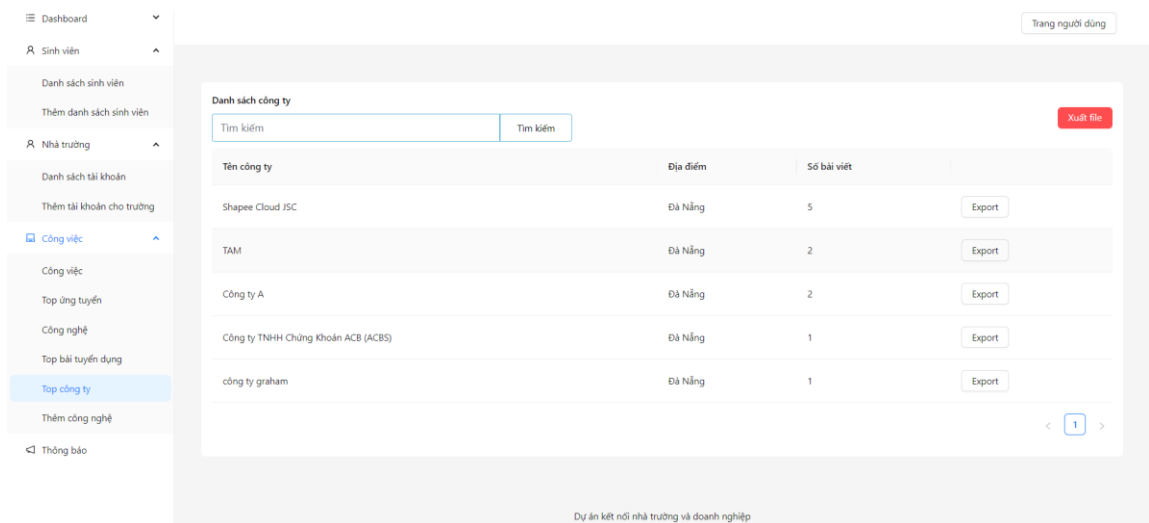
Tìm kiếm

Export dữ liệu

Tiêu đề	Địa điểm	Số lượng ứng tuyển	
Cloud DevOps Engineer (Azure)	Đà Nẵng	3	Export
Fullstack job	123 Thái thị Bội Đà Nẵng	2	Export
Quản lý dự án CNTT	Đà Nẵng	2	Export
Intern frontend	Đà Nẵng	2	Export
Intern IOS	Đà Nẵng	2	Export
Securities MTS (Mobile Trading Securities) Screen Developer	48 Cao Thắng, Tầng 3 Phường Hòa Liên, Quận Hải Châu, Đà Nẵng	2	Export
cong viec cong ty a	đà nẵng	1	Export
Coong viec 2	123 An Thành, Mỹ Khê, Đà Nẵng	1	Export

Hình 3.25: Giao diện top công việc ứng tuyển

3.2.26. Giao diện top công ty đăng tuyển



Trang người dùng

Danh sách sinh viên

Thêm danh sách sinh viên

Nhà trường

Danh sách tài khoản

Thêm tài khoản cho trường

Công việc

Công việc

Top ứng tuyển

Công nghệ

Top bài tuyển dụng

Top công ty

Thêm công nghệ

Thông báo

Tìm kiếm

Xuất file

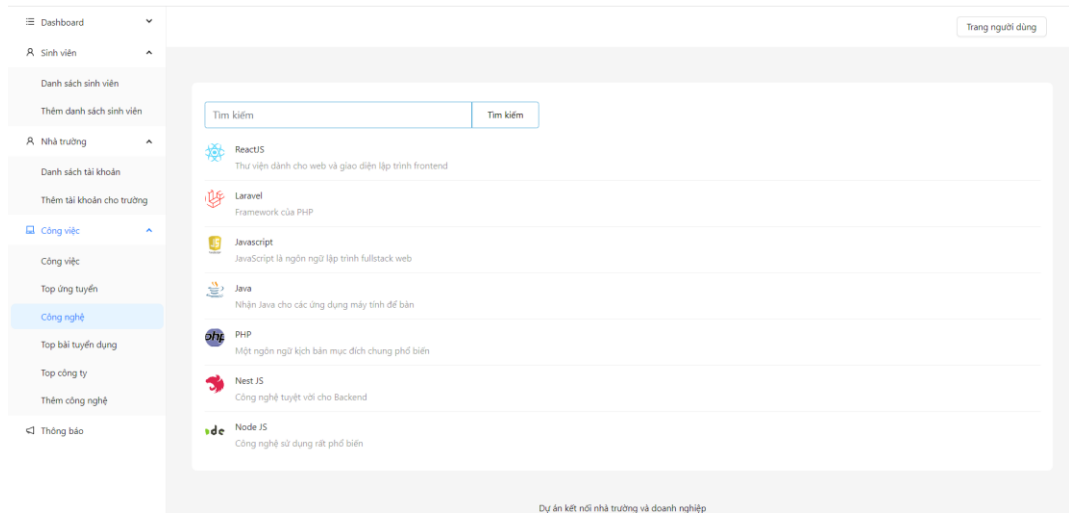
Tên công ty	Địa điểm	Số bài viết	
Shopee Cloud JSC	Đà Nẵng	5	Export
TAM	Đà Nẵng	2	Export
Công ty A	Đà Nẵng	2	Export
Công ty TNHH Chứng Khoán ACB (ACBS)	Đà Nẵng	1	Export
công ty graham	Đà Nẵng	1	Export

< 1 >

Dự án kết nối nhà trường và doanh nghiệp

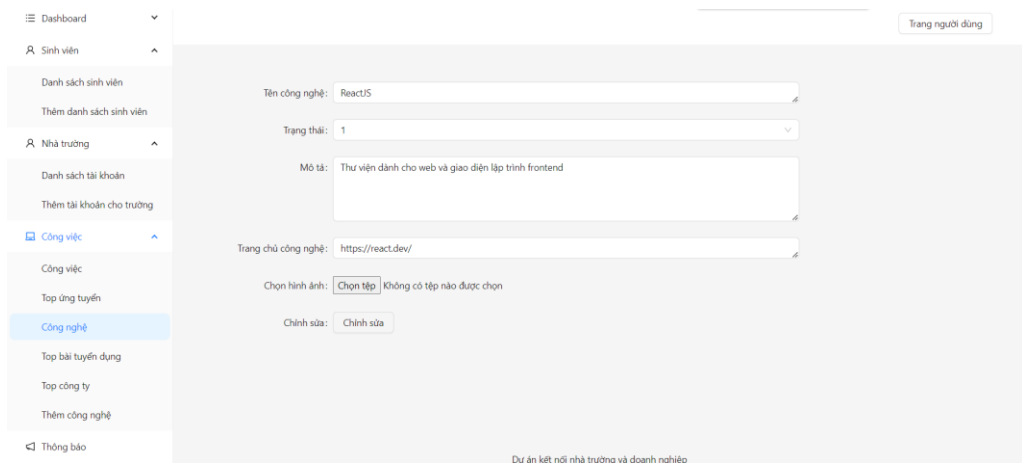
Hình 3.26: Giao diện top công ty đăng tuyển

3.2.27. Giao diện danh sách công nghệ



Hình 3.27: Giao diện danh sách công nghệ

3.2.28. Giao diện chỉnh sửa / thêm danh sách công nghệ



Hình 3.28: Giao diện chỉnh sửa/thêm danh sách công nghệ

KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

3.3. Kết luận

3.3.1. Về mặt lý thuyết

- Tìm hiểu, sử dụng và áp dụng thực tế công nghệ Laravel framework.
- Tìm hiểu sử dụng và áp dụng thực tế của công nghệ ReactJS
- Làm quen và sử dụng thành thạo các phần mềm liên quan.

3.3.2. Về mặt ứng dụng

Hoàn thiện được những website theo yêu cầu đã đặt ra ở mục phân tích thiết kế hệ thống

Xây dựng website cho phép nhà trường và doanh nghiệp kết nối với nhau

Thực hiện các chức năng cơ bản như tìm kiếm bài viết, đăng bài tuyển dụng, ứng tuyển phê duyệt bài viết

3.4. Hướng phát triển

Phát triển thêm chức năng chat, nhắn tin và sử dụng và thông báo đến người dùng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Tài liệu về MYSQL: <https://www.mysql.com/>
- [2]. Tài liệu về PHP: <https://www.php.net/docs.php>
- [3]. Tài liệu về Laravel: <https://laravel.com/docs/8.x>
- [4]. Trang trường: <https://ute.udn.vn/default.aspx>
- [5]. Tài liệu React: <https://react.dev/>
- [6]. Tài liệu Javascript: <https://www.javascript.com/>