**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**

**VIỆN KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

****

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

|  |  |
| --- | --- |
| GVHD: | ThS. Nguyễn Quang Ninh |
| SVTH: | Hà Huy Hùng, 19574802010020 |
|  |  |
|  |  |

**Nghệ An**

# LỜI NÓI ĐẦU

Thưa quý thầy cô và các bạn,

Trong suốt quãng thời gian thực tập tại Công ty cổ phần vận tải biển và thương mại Trường Thành, em đã có cơ hội được tiếp xúc và tham gia vào các dự án công nghệ thú vị, từ đó tích luỹ được nhiều kinh nghiệm quý báu và kiến thức sâu rộng về lĩnh vực công nghệ thông tin. Em xin trân trọng gửi đến quý thầy cô và các bạn báo cáo này, hy vọng nó sẽ phản ánh được sự nỗ lực và học hỏi của tôi trong thời gian vừa qua.

Báo cáo này sẽ bao gồm một tổng quan về công ty, mô tả các dự án mà tôi đã tham gia cùng với các kết quả và học hỏi từ mỗi dự án đó. Ngoài ra, tôi cũng muốn chia sẻ về những thách thức mà tôi đã đối mặt và cách tôi đã giải quyết chúng trong quá trình thực tập.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến toàn thể đội ngũ tại Công ty cổ phần vận tải biển và thương mại Trường Thành, đặc biệt là chị Trần Thị Thơ và các đồng nghiệp đã luôn hỗ trợ và chia sẻ kiến thức với em. Sự giúp đỡ của họ đã giúp em phát triển không chỉ về mặt kỹ thuật mà còn về mặt kỹ năng mềm.

Hy vọng rằng báo cáo này sẽ là một cái nhìn tổng quan và sâu sắc về quá trình thực tập của em tại Công ty cổ phần vận tải biển và thương mại Trường Thành. Em rất mong nhận được sự đánh giá và phản hồi từ phía quý thầy cô và các bạn.

# LỜI CẢM ƠN

**Kính gửi:** Công ty cổ phần vận tải biển và thương mại Trường Thành

Những ngày thực tập tại công ty đã là một chặng đường quan trọng trong sự nghiệp của em. Em muốn gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến toàn bộ đội ngũ đã chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm và tạo điều kiện cho sự phát triển của em.

Cảm ơn vì đã tin tưởng và cho em cơ hội thực hành những kiến thức được học. Em không thể phủ nhận sự quý báu của những bài học thực tế mà em đã được học được tại đây.

Một lần nữa, xin chân thành cảm ơn và hy vọng sẽ có cơ hội gặp lại mọi người trong tương lai.

# MỤC LỤC

[LỜI NÓI ĐẦU 1](#_Toc166167534)

[LỜI CẢM ƠN 2](#_Toc166167535)

[MỤC LỤC 3](#_Toc166167536)

[THÔNG TIN THỰC TẬP 4](#_Toc166167537)

[Phần 1. Giới thiệu về đơn vị thực tập 4](#_Toc166167538)

[1.1. Giới thiệu về công ty 4](#_Toc166167539)

[1.2. Thời gian thành lập 4](#_Toc166167540)

[Phần 2. Kết quả thực tập 5](#_Toc166167541)

[2.1. Tham gia dự án quản lý và phát triển phần mềm quản lý hàng hóa máy móc 5](#_Toc166167542)

[2.2. Tối Ưu Hóa Hệ Thống Mạng 5](#_Toc166167543)

[Phần 3. Bài học kinh nghiệm 6](#_Toc166167544)

[3.1. Bài học kinh nghiệm về việc vận dụng kiến thức đã học 6](#_Toc166167545)

[3.2. Bài học kinh nghiệm về việc học hỏi kiến thức thực tế từ đơn vị thực tập 6](#_Toc166167546)

[3.3. Bài học kinh nghiệm về việc rèn luyện kỹ năng, phẩm chất nghề nghiệp 6](#_Toc166167547)

[3.4. Kiến nghị với Nhà trường để cải tiến học phần Thực tập cuối khoá. 7](#_Toc166167548)

[Phần 4. Quá trình thực tập 8](#_Toc166167549)

# THÔNG TIN THỰC TẬP

1. Tên đơn vị thực tập: Công ty cổ phần vận tải biển và thương mại Trường Thành

Địa chỉ: Số 225, đường Lê Duẩn, khối 13, Phường Trung Đô, Thành phố Vinh, Tỉnh Nghệ An, Việt Nam

Tên bộ phận thực tập: Quản lý phần mềm và cơ sở dữ liệu

Người đại diện: Trần Văn Thắng

Điện thoại: 0383554467

1. Các nhiệm vụ thực tập: Quản lý phần mềm là vận hành các ứng dụng của công ty, kiểm tra chất lượng và bảo đảm hoạt động suôn sẻ, đồng thời thêm mới và duy trì cơ sở dữ liệu của công ty
2. Thời gian thực tập: Từ ngày 29/01/2024 đến ngày 28/4/2024
3. Người hướng dẫn thực tập: Trần Thị Thơ

# Phần 1. Giới thiệu về đơn vị thực tập

## 1.1. Giới thiệu về công ty

Công ty Cổ phần Vận tải Biển và Thương mại Trường Thành là một doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực bán buôn máy móc, thiết bị và phụ tùng máy khác tại Việt Nam. Với hơn 16 năm kinh nghiệm hoạt động, Trường Thành đã xây dựng được uy tín và danh tiếng vững chắc trong ngành. Công ty chú trọng vào việc cung cấp các sản phẩm chất lượng cao, đa dạng và đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng trong lĩnh vực máy móc, thiết bị và phụ tùng máy. Sứ mệnh của Trường Thành là mang lại giải pháp mua sắm hiệu quả, đáng tin cậy và phục vụ tốt nhất cho khách hàng, đồng thời đóng góp vào sự phát triển bền vững của ngành công nghiệp bán buôn máy móc, thiết bị và phụ tùng máy tại Việt Nam.

## 1.2. Thời gian thành lập

Được thành lập vào năm 2008, với đội ngũ ban đầu là 20 thành viên. Sau hơn 16 năm thì công ty đã thành lập và phát triển lên đên 150 thành viên bao gồm quản lý và nhân viên.

# Phần 2. Kết quả thực tập

## 2.1. Tham gia dự án phát triển website quản lý hàng hóa máy móc

Trong dự án trên, tôi đã được giao nhiệm vụ tham gia vào việc phát triển để lưu trữ, cập nhật, loại bỏ, tìm kiếm và truy xuất thông tin cho nền tảng cơ sở dữ liệu. Trong quá trình này, tôi đã:

* Thiết kế và triển khai cấu trúc cơ sở dữ liệu phù hợp với yêu cầu của website.
* Tối ưu hóa truy vấn và chỉnh sửa các bảng dữ liệu để tối ưu hiệu suất và khả năng mở rộng của hệ thống.
* Tham gia vào quá trình kiểm thử và sửa lỗi để đảm bảo tính ổn định và độ tin cậy của CSDL.
* Học hỏi về các nguyên tắc quản lý dữ liệu và bảo mật thông tin trong một môi trường sản xuất.
* Học hỏi về việc sử dụng các công cụ quản lý mã nguồn như Git và GitHub để làm việc hiệu quả trong một môi trường phát triển nhóm.

Kết quả của dự án là việc hoàn thành website quản lý hàng hóa, máy móc với các tính năng chính đã được triển khai thành công và đạt được sự chấp nhận từ người dùng cuối.

## 2.2. Tối Ưu Hóa Hệ Thống Mạng

Trong phần này, tôi tham gia vào việc tối ưu hóa hệ thống mạng của công ty để cải thiện hiệu suất và bảo mật. Các hoạt động cụ thể và kết quả bao gồm:

* Đánh giá và phân tích cấu trúc mạng hiện tại, xác định các điểm yếu và cơ hội cải thiện.
* Triển khai các biện pháp bảo mật mạng như cấu hình tường lửa, mã hóa dữ liệu, và giám sát mạng liên tục.
* Tối ưu hóa cấu hình mạng để tăng tốc độ truy cập và giảm thiểu thời gian đáp ứng.
* Xây dựng hệ thống sao lưu và phục hồi dự phòng để đảm bảo tính sẵn sàng của mạng.

Kết quả là một hệ thống mạng được tối ưu hóa, đáng tin cậy và an toàn, giúp công ty tăng cường hiệu suất và bảo mật trong quá trình hoạt động hàng ngày

# Phần 3. Bài học kinh nghiệm

## 3.1. Bài học kinh nghiệm về việc vận dụng kiến thức đã học

Trong suốt thời gian thực tập, tôi nhận thấy rằng việc áp dụng kiến thức đã học từ trường vào môi trường làm việc thực tế đôi khi đòi hỏi sự linh hoạt và sáng tạo. Một số bài học quan trọng mà tôi thu được bao gồm:

* Quan trọng của việc hiểu biết sâu rộng về cả lý thuyết và thực tiễn trong lĩnh vực công nghệ thông tin.
* Tầm quan trọng của việc theo dõi và học hỏi về các công nghệ mới và xu hướng trong ngành.
* Kỹ năng giải quyết vấn đề và tìm kiếm thông tin hiệu quả từ các nguồn tài liệu và cộng đồng trực tuyến.

## 3.2. Bài học kinh nghiệm về việc học hỏi kiến thức thực tế từ đơn vị thực tập

Thực tập đã cung cấp cho tôi một cơ hội tuyệt vời để tiếp xúc với các tác vụ và dự án thực tế trong ngành công nghệ thông tin. Các bài học quan trọng mà tôi rút ra từ đó bao gồm:

* Quan trọng của việc hợp tác và giao tiếp trong một môi trường làm việc nhóm.
* Cách thức thích nghi và làm việc hiệu quả trong một môi trường làm việc thực tế với áp lực và thời gian hạn chế.
* Tầm quan trọng của việc nhận phản hồi và sẵn lòng học hỏi từ các đồng nghiệp và người điều hành dự án.

## 3.3. Bài học kinh nghiệm về việc rèn luyện kỹ năng, phẩm chất nghề nghiệp

Trong quá trình thực tập, tôi đã có cơ hội rèn luyện và phát triển nhiều kỹ năng và phẩm chất nghề nghiệp quan trọng như:

* Kỹ năng tự quản lý thời gian và ưu tiên công việc theo đúng mức độ quan trọng.
* Khả năng làm việc độc lập và đồng thời có khả năng làm việc nhóm hiệu quả.
* Phẩm chất như sự kiên nhẫn, sự tự tin, và khả năng giải quyết vấn đề.

## 3.4. Kiến nghị với Nhà trường để cải tiến học phần Thực tập cuối khoá.

Dựa trên kinh nghiệm của mình trong quá trình thực tập, tôi có một số đề xuất với Nhà trường để cải tiến học phần Thực tập cuối khóa, bao gồm:

* Tăng cường kế hoạch giảng dạy về các công cụ và kỹ năng cụ thể mà sinh viên cần phải thực hành và làm quen khi thực tập.
* Tổ chức các buổi tập huấn và workshop để chuẩn bị sinh viên cho môi trường làm việc thực tế và giúp họ phát triển các kỹ năng mềm quan trọng.
* Xây dựng mối liên kết chặt chẽ hơn với các doanh nghiệp và tổ chức để cung cấp cho sinh viên các cơ hội thực tập thực tế và có thể dẫn đến việc làm sau này.

# Phần 4. Quá trình thực tập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung thực tập** | **Người hướng dẫn** |
| Tuần 1  (từ 29/1/2024 đến 4/2/2024) | Tìm hiểu về công ty | Trần Thị Thơ |
| Tuần 2  (từ 5/2/2024 đến 11/2/2024) | Tìm hiểu thêm các kiến thức về HTML, CSS, PHP. | Trần Thị Thơ |
| Tuần 3  (từ 12/2/2024 đến 18/2/2024) | Tìm hiểu về SQL Sever | Trần Thị Thơ |
| Tuần 4 – tuần 5  (từ 19/2/2024 đến 3/3/2024) | Thiết kế giao diện cho trang web | Trần Thị Thơ |
| Tuần 6  (từ 4/3/2024 đến 10/3/2024) | Thiết kế các trang chức năng cho trang web | Trần Thị Thơ |
| Tuần 7 –  tuần 9  (từ 11/3/2024 đến 24/3/2024) | Lập trình trang web | Trần Thị Thơ |
| Tuần 10 –tuần 11  (từ 25/3/2024 đến 7/4/2024) | Tối ưu hoá hiệu suất | Trần Thị Thơ |
| Tuần 12 –tuần 13  (từ 8/4/2024 đến 21/4/2024) | Kiểm tra và tối ưu hoá giao diện | Trần Thị Thơ |
| Tuần 14  (từ 22/4/2024 đến 28/4/2024) | Kiểm thử | Trần Thị Thơ |