**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN abv**

**Giảng viên hướng dẫn**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

Nội dung nhận xét:

* **Đồng ý** hay **không đồng ý** cho sinh viên báo cáo TTCK; Nếu không đồng ý cần ghi rõ lý do.
* Kết quả đạt được so với yêu cầu;
* Ý kiến khác (nếu có)

**LỊCH LÀM VIỆC**

**Họ và sinh viên**: Nguyễn Anh Hào, Phạm Minh Tú

**Cơ quan thực tập**: Công ty Cổ phần TMDV Phượng Hoàng, An Giang

**Họ và tên giảng viên hướng dẫn**: Th.S Huỳnh Cao Thế Cường

**Thời gian thực tập:** từ ngày 26 tháng 02 năm 2024 đến ngày 21 tháng 04 năm 2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung công việc được giao** | **Tự nhận xét về mức độ hoàn thành** | **Nhận xét của giảng viên hướng dẫn** | **Chữ ký của giảng viên hướng dẫn** |
| **01**  **Từ ngày 26/02**  **đến ngày**  **03/02** |  |  |  |  |
| **02**  **Từ ngày 04/03**  **đến ngày**  **10/03** |  |  |  |  |
| **03**  **Từ ngày 11/03**  **đến ngày**  **17/03** |  |  |  |  |
| **04**  **Từ ngày 18/03**  **đến ngày**  **24/03** |  |  |  |  |
| **05**  **Từ ngày 25/03**  **đến ngày**  **31/03** |  |  |  |  |
| **06**  **Từ ngày 01/04**  **đến ngày**  **07/04** |  |  |  |  |
| **07**  **Từ ngày 08/04**  **đến ngày**  **14/04** |  |  |  |  |
| **08**  **Từ ngày 15/04**  **đến ngày**  **21/04** |  |  |  |  |

**LỜI CẢM ƠN**

Trong thời gian học tập tại trường Đại học An Giang, chúng em đã học tập, tích lũy được rất nhiều kiến thức, kỹ năng cùng với sự giúp đỡ của bạn bè, thầy cô. Đặc biệt là các thầy cô ở **Khoa Công nghệ Thông tin** đã tạo mọi điều kiện thuận lợi để em có thể học tập và nghiên cứu, cảm ơn tất cả các thầy cô đã truyền đạt những kiến thức chuyên ngành vô cùng hữu ích, đó là nền tảng vững chắc để chúng em vững bước trên con đường học tập và công tác sau này. Bên cạnh đó, em cũng xin cảm ơn thầy **Huỳnh Cao Thế Cường**, người đã trực tiếp hướng dẫn, dành thời gian chia sẻ kinh nghiệm quý báu của mình, kịp thời nhanh chóng trả lời những câu hỏi, chỉnh sửa những thiếu sót, nhiệt tình hỗ trợ đóng góp ý kiến cho chúng em trong quá trình thực tập và làm báo cáo để có thể hoàn thành đúng hạn.

Ngoài ra, em xin cảm ơn **“Công ty Cổ phần TMDV Phượng Hoàng”** đã tạo môi trường thuận lợi để thực hiện tốt đề tài, đã cung cấp cho chúng em những kiến thức, kinh nghiệm bổ ích, đồng thời luôn quan tâm, giúp đỡ chúng em vượt qua những khó khăn, hạn chế để hoàn thành bài báo cáo tốt nhất.

Cảm ơn cán bộ hướng dẫn tại Công ty Cổ phần TMDV Phượng Hoàng, anh **Huỳnh Nhựt Thắng** đã luôn tạo điều kiện giúp đỡ chỉ dạy chúng em, giải đáp thắc mắc, tìm hiểu công nghệ mới trong quá trình thực tập.

Mặc dù rất cố gắng để hoàn thành đồ án, song thời gian có hạn và kinh nghiệm còn hạn chế, kiến thức chưa nhiều nên việc phân tích, thiết kế còn nhiều thiếu sót. Vì vậy, chúng em mong nhận được các ý kiến đóng góp của thầy cô, đó cũng là những kinh nghiệm và động lực để chúng em cố gắng hoàn thành những dự án sau tốt hơn.

Cuối cùng, em xin kính chúc các thầy cô trường Đại học An Giang nói chung, khoa Công nghệ Thông tin nói riêng, thầy Huỳnh Cao Thế Cường, và cán bộ Công ty Cổ phần TMDV Phượng Hoàng thật nhiều sức khỏe, niềm vui và thành công trong cuộc sống.

**Em xin chân thành cảm ơn!**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **An Giang, tháng 4 năm 2024**  **Sinh viên thực hiện**  Nguyễn Anh Hào  Phạm Minh Tú |

**TÓM TẮT**

Ngày nay, khi nhân loại bước vào nền kinh tế tri thức, người ta bắt đầu nói nhiều đến nguồn lực con người – yếu tố cơ bản để phát triển xã hội, tăng trưởng kinh tế thì đối với các nhà quản lý ở mọi lĩnh vực, vấn đề quản lý nhân sự được đặt lên hàng đầu. Khi người ta nói đến một tổ chức, một đơn vị làm ăn thất bại, thua lỗ, không phải vì thiếu vốn, thiếu trang thiết bị, thiếu cơ sở vật chất, mặt bằng,… mà người ta nghĩ ngay đến người lãnh đạo, thủ trưởng của đơn vị đó không đủ năng lực điều hành công việc, thiếu trang bị về kiến thức quản lý nhân sự hoặc thiếu kinh nghiệm trong chiến lược con người.

Trước kia, khi lưu trữ dữ liệu của một nhân viên. Quản lý nhân sự phải làm thủ công, thông thường là hồ sơ trên giấy, do đó mỗi khi có sự thay đổi, tra cứu hay cập nhật về thông tin nhân viên, người quản lý sẽ tốn rất nhiều thời gian và công sức. Bên cạnh đó, việc lưu trữ còn gây ra một trở ngại nữa, đó là sự an toàn về thông tin, dữ liệu như lưu trữ thông tin trên giấy có thể bị thất lạc hay dữ liệu lưu trữ qua nhiều năm sẽ bị phai mờ,… điều đó sẽ ảnh hưởng rất lớn đến công việc quản lý công ty.

Từ những lý do trên, việc xây dựng hệ thống quản lý nhân sự là cần thiết trong bối cảnh hiện tại, nhằm mang lại hiệu quả cao trong công tác quản lý.

Hệ thống hỗ trợ quản lý công việc lưu trữ danh mục: phòng ban, chức vụ, chuyên môn, bằng cấp, loại nhân viên, nhân viên và lương. Quản lý tài khoản nhân viên, quản lý thông tin nhân viên, quản lý danh sách phòng ban, chức vụ, bằng cấp chuyên môn, loại nhân viên. Quản lý và tính lương nhân viên, xuất danh sách nhân viên và lương nhân viên. Hệ thống hỗ trợ nhân viên cập nhật thông tin các nhân.

Tương lai, hệ thống có thể phát triển thêm các tính năng khác theo nhu cầu người sử dụng và phát triển chức năng quản lý công tác và khen thưởng – kỷ luật nhân viên.

**MỤC LỤC**

[**D.** **TÀI LIỆU THAM KHẢO.** 5](#_Toc152445981)

**CHƯƠNG 1:**

**GIỚI THIỆU VỀ CƠ QUAN THỰC TẬP VÀ ĐẶT VẤN ĐỀ.**

* 1. **GIỚI THIỆU VỀ CƠ QUAN THỰC TẬP**
     1. **Thông tin công ty**
* Tên công ty bằng tiếng Việt: Công ty Cổ phần Thương mại – Dịch vụ Phượng Hoàng.
* Tên công ty bằng tiếng Anh: Phoenix Company.
* Địa chỉ: Số 63 đường số 8, khu đô thị Tây Sông Hậu, phường Mỹ Phước, Thành phố Long Xuyên, Tỉnh An Giang.
* Trụ sở chính: Tầng 19, Indochina Park Tower, 04 Nguyễn Đình Chiểu, phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh.
* Năm thành lập: 2007
* Điện thoại: 0919 195 333
* Email: [contact@phoenixcompany.vn](mailto:contact@phoenixcompany.vn)
* Website: <https://phoenixcompany.vn> – <https://fsw.vn>
  + 1. **Lĩnh vực hoạt động**

Công ty Cổ phần TMDV Phượng Hoàng là công ty về Công nghệ thông tin chuyên xây dựng, vận hành và triển khai các giải pháp công nghệ quản lý Doanh Nghiệp trong các lĩnh vực sau:

* Hệ thống Quản lý các dịch vụ về Vận tải hàng hải, Kho bãi, Sản xuất hàng hóa, Kinh doanh, Chăm sóc khách hàng, Nhân sự tiền lương.
* Hệ thống Quản lý Bệnh viện, Phòng Khám, Trung tâm y tế - Chăm sóc khách hàng.
* Hệ thống hỗ trợ dịch vụ về y tế cộng đồng trực tuyến. (Hỗ trợ thông tin sức khỏe trực tuyến [www.hoibacsi.com](http://www.hoibacsi.com)).

Phoenix Company hiện là đối tác chiến lược của bệnh viện lớn trên cả nước về phát triển các dịch vụ trực tuyến hỗ trợ chăm sóc sức khỏe Người Lớn, Trẻ Em và sức khỏe Sinh sản. Nhiệm vụ của Phoenix Company là đảm bảo mọi khách hàng khi sử dụng dịch vụ đều được chăm sóc tốt nhất.

Phoenix Company luôn chú trọng phát triển vào công nghệ mới nhất, luôn tìm hiểu nghiên cứu các công nghệ hàng đầu về CNTT nhằm nâng cao năng lực đội ngũ nhân viên toàn công ty để xây dựng những sản phẩm CNTT chất lượng cao nhất, tốt nhất và hữu dụng nhất cho khách hàng.

Phoenix Company còn cung cấp dịch vụ tư vấn, phân tích thiết kế và dịch vụ Software Outsourcing, đây là dịch vụ cung cấp nguồn tài nguyên về nhân lực cho các đối tác nước ngoài nhằm phát triển CNTT của khách hàng.

* 1. **ĐẶT VẤN ĐỀ**
     1. **Mục đích nghiên cứu**
     2. **Đối tượng nghiên cứu**
     3. **Phạm vi nghiên cứu**
     4. **Phương pháp nghiên cứu**

**CHƯƠNG 2:**

**TỔNG QUAN VÀ CƠ SỞ LÝ THUYẾT.**

* 1. **TỔNG QUAN**
     1. **Đặt vấn đề**
     2. **Lịch sử giải quyết vấn đề**
     3. **Phạm vi của đề tài**
     4. **Phương pháp nghiên cứu**
     5. **Sơ lược về chương trình**
  2. **CƠ SỞ LÝ THUYẾT**
     1. **Các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình C#**
        1. ***Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình C#***
* C# (hay C Sharp) là một ngôn ngữ lập trình đơn giản, được phát triển bởi đội ngũ kỹ sư của Microsoft vào năm 2000, trong đó người dẫn đầu là Anders Hejlsberg và Scott Wiltamuth.
* C# là ngôn ngữ lập trình hiện đại, hướng đối tượng và nó được xây dựng trên nền tảng của hai ngôn ngữ mạnh nhất là C++ và Java.
* C# được thiết kế cho Common Language Infrastructure (CLI), mà gồm Executable Code và Runtime Environment, cho phép chúng ta sử dụng các ngôn ngữ high-level đa dạng trên các nền tảng và cấu trúc máy tính khác nhau.
* C# với sự hỗ trợ mạnh mẽ của .NET Framework giúp cho việc tạo một ứng dụng Windows Forms hay WPF (Windows Presentation Foundation),… trở nên rất dễ dàng.
* C# là một ngôn ngữ khá tốt cho người mới học lập trình bởi vì nó không nhiều lệnh và không mất nhiều thời gian để học.
* C# có hỗ trợ mạnh mẽ về .NET Framework cho nên việc tạo và lập trình ứng dụng và phần mềm dựa trên Windows Forms sẽ đơn giản hơn những ngôn ngữ khác.
* C# chính là một sự lựa chọn tuyệt vời cho sinh viên làm đồ án tốt nghiệp về phần mềm hay ứng dụng.
  + - 1. ***Các đặc trưng của ngôn ngữ lập trình C#***
* *C# là ngôn ngữ đơn giản:* ngôn ngữ C# dựng trên nền tảng C++ và Java nên khá đơn giản. Nếu chúng ta quen thuộc với C và C++ hoặc thậm chí là Java, chúng ta sẽ thấy C# khá giống về diện mạo, cú pháp, biểu thức, toán tử và những chức năng khác được lấy trực tiếp từ ngôn ngữ C và C++, nhưng nó đã được cải tiến để làm cho ngôn ngữ đơn giản hơn.
* *C# là ngôn ngữ lập trình hiện đại:* một vài khái niệm khá mới mẻ và mơ hồ với người mới học lập trình như xử lý ngoại lệ, những kiểu dữ liệu mở rộng, bảo mật mã nguồn,… Đây là những đặc tính được cho là của một ngôn ngữ hiện đại cần có. Và C# chứa tất cả các đặc tính vừa nêu trên.
* *C# là một ngôn ngữ lập trình thuần hướng đối tượng:* lập trình hướng đối tượng (tiếng anh: Object-oriented programming, viết tắt: OOP) là một phương pháp lập trình có 4 tính chất. Đó là tính trừu tượng (abstraction), tính đóng gói (encapsulation), tính đa hình (polymorphism) và tính kế thừa (inheritance). C# hỗ trợ cho chúng ta tất cả những đặc tính trên.
* *C# là ngôn ngữ hướng module:* mã nguồn C# có thể được viết trong những phần được gọi là lớp, những lớp này chứa các phương thức thành viên của nó. Những lớp và những phương thức có thể được sử dụng lại trong ứng dụng hay các chương trình khác. Bằng cách truyền các mẫu thông tin đến những lớp hay phương thức, chúng ta có thể tạo ra những mã nguồn dùng lại có hiệu quả.
* *C# là ngôn ngữ phổ biến:* C# đã phát triển nhanh chóng kể từ khi được ra mắt lần đầu tiên, đã tạo được tiếng vang lớn nhờ sự hỗ trợ từ Microsoft. Và giờ đây nó trở thành một trong những ngôn ngữ lập trình phổ biển nhất trên thế giới.
  + - 1. ***Môi trường lập trình C# (.NET Framework) wiki***
* .NET Framework là một nền tảng lập trình và cũng là một nền tàng thực thi ứng dụng chủ yếu trên hệ điều hành Microsoft Windows được phát triển bởi Microsoft từ năm 2002. Các chương trình được viết trên nền .NET Framework sẽ được triển khai trong môi trường phần mềm được biết đến với tên Common Language Runtime (CLR), là một máy ảo trong đó cung cấp các dịch vụ như an ninh phần mềm (security), quản lý bộ nhớ (memory management), và các xử lý lỗi ngoại lệ (exception handling).
* .NET Framework bao gồm tập các thư viện lập trình lớn, và những thư viện này hỗ trợ
  + 1. **Ngôn ngữ truy vấn cơ sở dữ liệu SQL Server**
    2. **WhiteStar UML**
    3. **Một số thông tin về Microsoft Visual Studio**

**CHƯƠNG 3:**

**PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

* 1. **MÔ TẢ HỆ THỐNG**
     1. **Yêu cầu nghiệp vụ**
     2. **Yêu cầu phần cứng, phần mềm**
  2. **PHÂN TÍCH YÊU CẦU**
     1. **Yêu cầu chức năng**
     2. **Yêu cầu phi chức năng**
* Giao diện đơn giản, đẹp mắt, dễ sử dụng, mang màu sắc riêng của công ty.
* Phần mềm hoạt động ổn định, hạn chế tối đa lỗi và có tính phản hồi cao.
* Phần mềm có độ bảo mật cao, phân quyền người dùng theo nhóm người dùng, dễ dàng cấp quyền cho nhiều cấp bậc khác nhau.
* Dễ nâng cấp, bảo trì, sửa chữa khi cần thiết
  1. **PHÂN TÍCH HỆ THỐNG**
     1. **Danh sách Actor**
     2. **Danh sách Usecase ()**
     3. **Sơ đồ Usecase tổng quát (trên dưới)**
     4. **Phân rã usecase**
        1. ***Phân rã usecase quản lý người dùng***
        2. ***Phân rã usecase quản lý nhân viên***
        3. ***Phân rã usecase quản lý phòng ban***
        4. ***Phân rã usecase quản lý chức vụ…***
     5. **Đặc tả usecase**
     6. **Sơ đồ tuần tự**
     7. **Xây dựng các thực thể**
     8. **Sơ đồ quan hệ**
     9. **Sơ đồ lớp**
  2. **THIẾT KẾ GIAO DIỆN**
  3. **KẾT LUẬN**

# **TÀI LIỆU THAM KHẢO.**

Bản chất giai cấp của Nhà nước. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 69 -71). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Kiểm soát quyền lực nhà nước. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 78 - 79). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Nhà nước của nhân dân. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 71 - 73). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Nhà nước do nhân dân. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 73 - 74). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Nhà nước vì nhân dân. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 74). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Phòng, chống tiêu cực trong Nhà nước. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 79 - 83). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.

Vận dụng quan điểm Hồ Chí Minh vào công tác xây dựng Nhà nước. (2023). Trong *Đề cương học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh* (trang 83 - 85). An Giang: Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh.