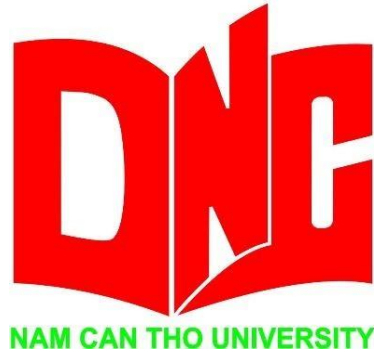


**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Võ Hoàng Nhật  
180258**

**ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ PHẦN MỀM QUẢN LÝ  
CHẤM CÔNG – TIỀN LƯƠNG**

**BÁO CÁO THỰC TẬP  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
Mã số ngành 748201**

**Cần Thơ, 06/2022**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO THỰC TẬP  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ PHẦN MỀM QUẢN LÝ  
CHẤM CÔNG - TIỀN LƯƠNG**

**Giảng viên hướng dẫn  
ThS. Phan Thị Xuân Trang**

**Sinh viên thực hiện  
Họ tên: Võ Hoàng Nhật  
MSSV: 180258  
Lớp: DH18TIN01  
Khóa: 06**

**Cần Thơ, 06/2022**

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành chuyên đề báo cáo thực tập này trước hết em xin gửi đến quý thầy, cô giáo trong Khoa Công Nghệ Thông Tin trường Đại học Nam Cần Thơ lời cảm ơn chân thành.

Đặc biệt, em xin gửi đến Cô Phan Thị Xuân Trang, người đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ em hoàn thành chuyên đề báo cáo thực tập này lời cảm ơn sâu sắc nhất.

Em xin chân thành cảm ơn Ban Lãnh Đạo, các phòng ban của UBND Xã Đông Thái, đã tạo điều kiện thuận lợi cho em được tìm hiểu thực tiễn trong suốt quá trình thực tập tại ủy ban.

Cuối cùng em xin cảm ơn các anh chị phòng kỹ thuật của UBND Xã Đông Thái đã giúp đỡ, cung cấp những số liệu thực tế để em hoàn thành tốt chuyên đề thực tập tốt nghiệp này.

Đồng thời nhà trường đã tạo cho em có cơ hội được thực tập nơi mà em yêu thích, cho em bước ra đời sống thực tế để áp dụng những kiến thức mà các thầy cô giáo đã giảng dạy. Qua công việc thực tập này em nhận ra nhiều điều mới mẻ và bổ ích để giúp ích cho công việc sau này của bản thân.

Vì kiến thức bản thân còn hạn chế, trong quá trình thực tập, hoàn thiện chuyên đề này em không tránh khỏi những sai sót, kính mong nhận được những ý kiến đóng góp từ các chú, các anh cũng tại ủy ban.

Xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày ..... tháng ..... năm 2022.

**Người thực hiện**

**Võ Hoàng Nhứt**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam kết bài báo cáo thực tập này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi và các kết quả nghiên cứu này chưa từng được dùng cho bất cứ báo cáo thực tập cùng cấp nào khác.

Cần Thơ, ngày ..... tháng ..... năm 2022

**Người thực hiện**

**Võ Hoàng Nhứt**





## MỞ ĐẦU

Trong xã hội phát triển thông tin đã thực sự trở thành nguồn tài nguyên quan trọng. Các mối quan hệ, tính trật tự và tổ chức là những thuộc tính phổ biến của mọi hệ thống kinh tế - xã hội. Hệ thống càng phát triển tức càng có nhiều yếu tố hợp thành và nhiều mối quan hệ giữa chúng thì trật tự càng phức tạp và do đó nội dung thông tin càng phong phú đến mức không thể xử lý nổi bằng những phương pháp và công cụ “truyền thống”. Để xử lý được lượng thông tin lớn như vậy nghĩa là phải khai thác được nguồn tài nguyên quan trọng do đó đòi hỏi phải có những phương pháp và công cụ cần thiết.

Phân tích thiết kế cài đặt hệ thống đã trở thành một ngành khoa học quan trọng của tin học, thu hút nhiều tài năng, trí tuệ. Nhiều nước đã coi ngành khoa học này như một ngành được ưu tiên hàng đầu. Ngày nay việc ứng dụng tin học vào công tác quản lý đã trở lên phổ biến và đa dạng không chỉ trong các tổ chức, doanh nghiệp tư nhân mà còn được triển khai rộng khắp tại các cơ quan của chính phủ theo Đề án 112 CP. Quản lý chấm công, tiền lương đối với một đơn vị sản xuất là một công việc đòi hỏi nhiều nhân lực, công sức và thời gian. Nếu một hệ thống quản lý chấm công, tiền lương tốt nó sẽ giúp cho lãnh đạo trong việc điều hành doanh nghiệp dễ dàng và thuận lợi. Hơn nữa với những cơ quan, doanh nghiệp vừa và lớn sẽ đòi hỏi phải duy trì một cơ cấu quản lý chấm công, tiền lương công kênh. Vậy làm thế nào để bạn có thể thực hiện tốt công việc quản lý của mình, đó cũng là mối quan tâm của cơ quan và doanh nghiệp.

Với sự vào cuộc của khoa học công nghệ đã tạo ra rất nhiều giải pháp nhằm tháo gỡ và giải quyết những băn khoăn, lo lắng đó.

Nhận thấy được tầm quan trọng của việc đưa ra giải pháp nhằm giúp cho các doanh nghiệp thực hiện việc quản lý chấm công và tiền lương một cách nhanh chóng, chính xác, tiện lợi, tự động và mang tính chuyên nghiệp.

Đề tài này em xin được trình bày về chương trình quản lý chấm công tiền lương công ty sử dụng ngôn ngữ lập trình c# và hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	i
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN .....	iii
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN .....	iv
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU .....	1
1.1 Giới thiệu về UBND Xã:.....	1
1.2 Thông tin công ty .....	1
1.3 Trụ sở chính.....	1
1.4 Lĩnh vực hoạt động.....	1
1.5 Cơ cấu tổ chức.....	1
1.6 Quy trình làm việc.....	2
CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	5
2.1 Đặt vấn đề.....	5
2.2 Mục tiêu nghiên cứu.....	6
2.3 Đối tượng, phạm vi nghiên cứu.....	6
2.4 Phương pháp nghiên cứu .....	7
2.5 Khảo sát thực tế .....	7
2.6 VISUAL STUDIO.....	7
2.7 SQL SERVER .....	9
2.8 Ngôn Ngữ Lập Trình .....	13
2.9 Phân tích thiết kế hệ thống thông tin.....	15
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	21
3.1 Phân tích đặc tả hệ thống.....	21
3.2 Mô Hình ERD .....	23
3.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	29
CHƯƠNG 4: HÌNH ẢNH DEMO PHẦN MỀM.....	37
4.1 Đăng Nhập.....	37
4.2 Hệ Thống.....	38
4.3 Quản lý nhân viên.....	39



4.4 Ca Trục .....	40
4.5 Đăng ký ca trực .....	41
4.6 Chấm công.....	42
4.7 Tính lương nhân viên .....	43
4.8 Báo Cáo nhân sự , lương , ca trực .....	44
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN.....	47
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	49

## DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

SQL	Structured Query Language	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
CNTT		Công nghệ thông tin
RDBMS	Relational Database Management System	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ
SSAS	SQL Server Analysis Services	Công cụ phân tích xử lý
SSRS	SQL Server Reporting Services	Công cụ tạo báo cáo
SSIS	SQL Server Integration Services	Dịch vụ tích hợp của SQL
UBND		Ủy Ban Nhân Dân
QL63		Quốc lộ 63
C#	C Sharp	
IDE	Integrated Development Environment	Môi trường phát triển tích hợp