

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

NGUYỄN ĐỨC CƯỜNG

XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG
CHO CỬA HÀNG WINDY COFFEE

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

THÁI NGUYÊN, NĂM 2020

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



ĐỒ ÁN
TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG
CHO CỬA HÀNG WINDY COFFEE**

Sinh viên thực hiện : NGUYỄN ĐỨC CƯỜNG
Lớp : CNTT K14A Hệ chính quy
Giáo viên hướng dẫn : ThS. ĐỖ VĂN TOÀN

THÁI NGUYÊN, NĂM 2020

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình thực hiện Đồ án, em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến Thầy giáo Th.S Đỗ Văn Toàn người đã hết lòng hướng dẫn và ủng hộ tinh thần cho em trong thời gian thực hiện đồ án, luôn chỉ dẫn tận tình, giúp em thực hiện có được hướng đi đúng đắn nhất. Em xin chân thành cảm ơn Thầy và tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến Thầy.

Em cũng xin chân thành cảm ơn các Thầy giáo, cô giáo trong Khoa Công Nghệ thông tin – Trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông đã dạy bảo, truyền đạt lại kiến thức cho em trong suốt 5 năm học đại học, để em có được những kiến thức như ngày hôm nay và từ những kiến thức nền tảng đó, em hoàn thiện đồ án được tốt hơn.

Xin cảm ơn các bạn sinh viên đã nhiệt tình giúp đỡ rất nhiều về tài liệu cũng như những kiến thức để em hoàn thành tốt đồ án này.

Thái Nguyên, tháng 05 năm 2020

Sinh viên

Nguyễn Đức Cường

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan toàn bộ nội dung của báo cáo này là do em tự tìm hiểu, nghiên cứu dưới sự định hướng của Thầy giáo hướng dẫn. Nội dung báo cáo này không sao chép và vi phạm bản quyền từ bất kỳ công trình nghiên cứu nào.

Nếu những lời cam đoan trên không đúng, em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

Thái Nguyên, tháng 05 năm 2020

Sinh viên

Nguyễn Đức Cường

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
LỜI CAM ĐOAN.....	2
MỤC LỤC.....	3
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	5
LỜI MỞ ĐẦU.....	7
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	9
1.1. TỔNG QUAN VỀ SQL SERVER.....	9
1.1.1. SQL Server là gì?.....	9
1.1.2. Ưu nhược điểm của SQL SERVER.....	10
1.1.3. Các thành phần cơ bản trong SQL Server.....	13
1.2. TỔNG QUAN VỀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#.....	15
1.2.1. C# là gì?.....	15
1.2.2. Những Đặc Điểm Của Ngôn Ngữ C#.....	15
1.2.3. Các loại ứng dụng C#.....	17
1.3. TỔNG QUAN VỀ VISUAL STUDIO.....	18
1.3.1. Khái niệm Microsoft Visual studio.....	18
1.3.2. Tính năng.....	19
CHƯƠNG 2: KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	22
2.1. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU:.....	22
2.2. TÌM HIỂU CHUNG VỀ QUẢN LÝ QUÁN CAFÉ HIỆN NAY :.....	22
2.2.1. Nhiệm vụ của một hệ thống quản lý quán Cafe :.....	22
2.2.2. Tổ chức quản lý các quán Cafe :.....	22
2.3. KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG CỦA QUÁN WINDY COFFEE:.....	25
2.3.1. Sinh viên thực hiện:.....	25
2.3.2. Địa điểm:.....	25
2.3.3. Nguyên tắc quản lý của quán :.....	25
2.4. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG:.....	26
2.4.1. Tóm tắt bài toán:.....	26
2.4.2. Biểu đồ UseCase tổng quát của hệ thống:.....	26

2.4.3. Xây dựng biểu đồ trình tự.....	33
2.4.4. Biểu đồ hoạt động.....	43
2.4.5. Biểu đồ lớp	47
CHƯƠNG 3: DEMO PHẦN MỀM	51
3.1. DEMO PHẦN MỀM.....	51
3.1.1. Giao diện form đăng nhập	51
3.1.2. Giao diện form bán hàng	51
3.1.3. Giao diện form sửa thông tin cá nhân	52
3.1.4. Giao diện form admin quản lý doanh thu.....	52
3.1.5. Giao diện form admin quản lý đồ uống.....	53
3.1.6. Giao diện form admin quản lý danh mục đồ uống.....	53
3.1.7. Giao diện form admin quản lý bàn.....	54
3.1.8. Giao diện form admin quản lý tài khoản.....	54
3.1.9. Giao diện form admin report	55
KẾT LUẬN.....	56
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	57

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2.1 Biểu đồ usecase tổng quát	28
Hình 2.2 Biểu đồ phân rã admin	29
Hình 2.3 Biểu đồ phân rã user	30
Hình 2.4 Biểu đồ trình tự đăng nhập	33
Hình 2.5 Biểu đồ trình tự đổi thông tin cá nhân	34
Hình 2.6 Biểu đồ trình tự chuyển bàn	34
Hình 2.7 Biểu đồ trình tự thanh toán.....	35
Hình 2.8 Biểu đồ trình tự thêm đồ uống vào menu bàn	35
Hình 2.9 Biểu đồ trình tự thống kê doanh thu	36
Hình 2.10 Biểu đồ trình tự thêm đồ uống.....	36
Hình 2.11 Biểu đồ trình tự sửa đồ uống	37
Hình 2.12 Biểu đồ trình tự xóa đồ uống	37
Hình 2.13 Biểu đồ trình tự tìm kiếm đồ uống.....	38
Hình 2.14 Biểu đồ trình tự thêm danh mục đồ uống.....	38
Hình 2.15 Biểu đồ trình tự sửa danh mục đồ uống	39
Hình 2.16 Biểu đồ trình tự xóa danh mục đồ uống.....	39
Hình 2.17 Biểu đồ trình tự thêm bàn.....	40
Hình 2.18 Biểu đồ trình tự sửa bàn	40
Hình 2.19 Biểu đồ trình tự xóa bàn.....	41
Hình 2.20 Biểu đồ trình tự thêm tài khoản	41
Hình 2.21 Biểu đồ trình tự sửa tài khoản	42
Hình 2.22 Biểu đồ trình tự xóa tài khoản	42
Hình 2.23 Biểu đồ hoạt động đăng nhập	43
Hình 2.24 Biểu đồ hoạt động thêm đồ uống vào menu bàn	43
Hình 2.25 Biểu đồ hoạt động sửa thông tin cá nhân	43
Hình 2.26 Biểu đồ hoạt động thanh toán.....	44
Hình 2.27 Biểu đồ hoạt động quản lý đồ uống	44
Hình 2.28 Biểu đồ hoạt động tìm kiếm đồ uống.....	44
Hình 2.29 Biểu đồ hoạt động quản lý danh mục đồ uống.....	45

Hình 2.30 Biểu đồ hoạt động quản lý bàn	45
Hình 2.31 Biểu đồ hoạt động quản lý tài khoản	46
Hình 2.32 Biểu đồ lớp	47
Hình 2.33 Sơ đồ quan hệ	50
Hình 3.1 Giao diện form đăng nhập.....	51
Hình 3.2 Giao diện form bán hàng.....	51
Hình 3.3 Giao diện form sửa thông tin cá nhân.....	52
Hình 3.4 Giao diện form admin quản lý doanh thu	52
Hình 3.5 Giao diện form admin quản lý đồ uống	53
Hình 3.6 Giao diện form admin quản lý danh mục đồ uống.....	53
Hình 3.7 Giao diện form admin quản lý bàn	54
Hình 3.8 Giao diện form admin quản lý tài khoản	54
Hình 3.9 Giao diện form admin report.....	55

LỜI MỞ ĐẦU

Trong xu thế phát triển hiện nay trên thế giới khoa học và công nghệ luôn có những thay đổi mạnh mẽ. Một phần trong đó là việc ứng dụng Công Nghệ Thông Tin vào đời sống hàng ngày của con người. Loài người chúng ta đang hướng tới thiết lập một hành tinh thông minh. Ngày nay với sự phát triển mạnh mẽ của CNTT kết hợp với sự phát triển của mạng Internet đã kết nối được toàn thế giới lại với nhau thành một thể thống nhất. Nó đã trở thành công cụ đắc lực cho nhiều ngành nghề : giao thông, quân sự, y học...và đặc biệt là trong công tác quản lý nói chung và quản lý bán hàng nói riêng.

Trước đây khi máy tính chưa được ứng dụng rộng rãi các công việc quản lý đều được thực hiện một cách thủ công nên rất tốn thời gian, nhân lực cũng như tài chính. Ngày nay với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin đã giúp cho việc quản lý được thực hiện một cách dễ dàng hơn, giảm chi phí, thời gian...

Qua quá trình khảo sát một vài cửa hàng trên địa bàn Bắc Ninh, cùng với những gợi ý của thầy giáo Thạc sỹ **Đỗ Văn Toàn**, em đã lựa chọn đề tài: “ **Xây dựng phần mềm quản lý bán hàng cho cửa hàng Windy Coffee** “. Với mong muốn giúp cho việc quản lý cửa hàng được thực hiện một cách dễ dàng hơn, thuận tiện và giảm thiểu được các sai sót.

Trước tiên em xin gửi lời cảm ơn đến thầy **Đỗ Văn Toàn**, là người trực tiếp hướng dẫn em trong đợt bảo vệ đồ án tốt nghiệp này. Cảm ơn thầy đã tạo cho em những điều kiện thuận lợi để em có thể hoàn thành tốt đợt bảo vệ đồ án tốt nghiệp này. Bên cạnh những kết quả khiêm tốn mà em đạt được, chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót và hạn chế trong nội dung báo cáo và chương trình. Kính mong nhận được những ý kiến đóng góp của thầy (cô) để em có thể hoàn thiện hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

