



โปรแกรมคำนวณค่าใช้จ่าย
Statement Of Account (SOA) Report

นายจิราวัฒน์ ชื่นชนาภูมิพงศ์

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

โปรแกรมคำนวณค่าใช้จ่าย
Statement Of Account (SOA) Report

นายจิราวัฒน์ ชื่นชนาวดีพงศ์

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น
พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(ดร.ภาสกร อภิรักษ์วรพินิต)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ชาญ จารวงศ์รังสี)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ภัทมะ เจริญพงษ์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานสหกิจ

(อาจารย์นุชนารถ พงษ์พานิช)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ

โปรแกรมคำนวณค่าใช้จ่าย

Statement Of Account (SOA) Report

ผู้เขียน

นายจิราวัฒน์ ชื่นชนาวุฒิพงศ์

คณะวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ ส าวาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ นุชนารถ พงษ์พานิช

พนักงานที่ปรึกษา ว่าที่ร้อยตรี พรรคณ์ ใจนาน

ชื่อบริษัท

THOME SHIP MANAGEMENT (THAILAND) CO., LTD

ประเภทธุรกิจ / สินค้า

บริหารเรือขนส่งน้ำมัน

บทสรุป

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อการสนับสนุนการทำงานของผู้ใช้ในการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นของเรือขนส่งน้ำมัน บริษัท Thomeship Management เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูล และ ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย โดยใช้ Visual Studio2010 ในการพัฒนาระบบและใช้ SQL Server ในการจัดเก็บข้อมูล โดยผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลเรือ ข้อมูลค่าใช้จ่าย และสามารถแสดง ผลของข้อมูลในรูปแบบของรายงานสรุปผลค่าใช้จ่ายแยกตามเรือแต่ละลำ

TNI

TAHITI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Project's name	Statement Of Account (SOA) Report
Writer	Mr.Jirawat Chuenchanawutthipong
Faculty	Faculty of Information Technology, Business Information System Program
Faculty advisor	Ms.Nuchanart Imsomboon
Job Supervisor	Mrs.Pornrat Jaikan
Company's name	THOME SHIP MANAGEMENT (THAILAND) CO., LTD
Business Type / Product	Executive tanker

Summary

There are two main point of this project's purpose first of all to support the user's operation in recording information about the expense of Thomeship Management Company's oil tanker secondly, to facilitate information retrieving. The user can easily use the Visual Studio 2010 program to develop the system and use SQL Server to store information. In addition, not only the user can record information such as client's information, information about ship and information about expenses but also show the result of information in a form of conclusion report of the expense separated in each ship

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัททอมซัพเพเมเนทเมนต์ (ประเทศไทยจำกัด) นับเป็นโอกาสที่ดีที่ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์และความรู้มากมาย ได้รับความเอาใจใส่และการอุปการะอย่างดีจากบุคคลหลายท่านมาตลอดระยะเวลา 4 เดือน

โครงการฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีและสมบูรณ์จากความร่วมมือและสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย ข้าพเจ้าขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

1. บิดามารดา บุคคลในครอบครัวและมิตรสหายของข้าพเจ้า
2. บุคลากรภายในโครงการสหกิจทุกท่าน
3. อาจารย์ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน
4. พนักงานแผนก Finance ทุกท่าน

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้ ดังนั้น ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล และ เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจิราวัฒน์ ชื่นชนาวุฒิพงศ์

สารบัญ

หน้า

บทสรุป ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญ ง

รายการรูปประกอบ จ

บทที่

1.บทนำ

1

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

1

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ

2

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

2

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่ และงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

3

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

3

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

3

1.7 วัตถุประสงค์ หรือจุดมุ่งหมายของโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

4

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

4

2.ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1 Microsoft Visual Studio	5
2.1.1 Microsoft Visual Studio ภาษา VB.NET	5
2.2 SQL Server	6
2.2.1แพลตฟอร์มข้อมูลของ SQL Server	7
3.แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	10
3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	10
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา	11
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ	11
4.ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	18
4.1 ขั้นตอน และผลการดำเนินงาน	18
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	20
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	20
5.1.1 ปัญหาที่พบ	21
5.1.2 แนวทางการแก้ปัญหา	21
5.2 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	21
5.3 ผลที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน	21
เอกสารอ้างอิง	22
ภาคผนวก	23
ประวัติผู้วิจัย	51

รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
1.1 LOGO THOME SHIP MANAGEMENT	1
1.2 แผนที่ THOME SHIP MANAGEMENT	1
2.1 รูปภาพโปรแกรม Visual Studio 2010	5
2.2 รูปภาพโปรแกรม SQL Server	6
3.1 รูปแผนปฏิบัติงาน 4 เดือน	10
3.2 คีย์ข้อมูลลงไปบันทึกไว้ในตัวDatabase SQL Server	11
3.3 เมื่อสร้างฟอร์ม	12
3.4 รูปตัวอย่างเพจของโปรแกรม หน้าของลูกค้า	12
3.5 ตัวอย่าง code หน้า save ข้อมูล	13
3.6 หน้าข้อมูลค่าใช้จ่าย	14
3.7 หน้ารูปแบบรายงาน	15
3.8 ตัวโปรแกรม	15
3.9 ลงโปรแกรมให้ User	16
3.10 ลงโปรแกรมให้ User	16
3.11 ลงโปรแกรมเสร็จสิ้น พร้อมให้ User ใช้งาน	17
4.1 แยกประเภทค่าใช้จ่าย เป็นหมวดๆ	18
4.2 สามารถดึงข้อมูลเรือมาได้โดยการเลือกลำเรือ	19

4.3 สามารถแสดงออกมาเป็นรายงานได้

20



บทที่ 1

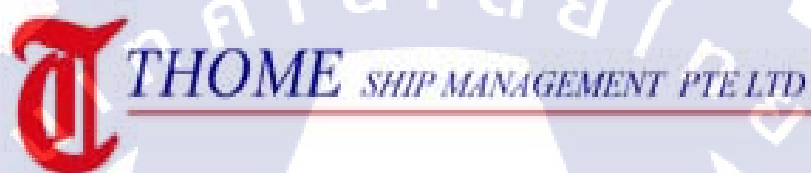
บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อ : THOME SHIP MANAGEMENT CO.LTD.

ที่ตั้ง : 88 ซอย 30 บางนา-ตราด แขวง บางนา เขต บางนา กทม 10260

Website : <http://www.thome.co.th/>



ภาพที่ 1.1 LOGO THOME SHIP MANAGEMENT



ภาพที่ 1.2 แผนที่ THOME SHIP MANAGEMENT

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการใช้บริการหลักขององค์กร

เป็นผู้ให้บริการแบบไดนามิกของบริการการจัดการแบบบูรณาการเพื่อให้เรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศและต่างประเทศอุตสาหกรรม อยู่ในสิงคโปร์และฉลอง 50 ปีที่ให้บริการกลุ่ม Thome ของ บริษัท แสดงให้เห็นถึงการผสมผสานเอกลักษณ์ขององค์กรประกอบที่ดีที่สุดของสแกนดิเนเวียประเพณีการจัดส่งสินค้ากับไครฟ์ที่ทันสมัยขององค์กรธุรกิจ ในเอเชีย จากการบริหารจัดการเรือเพื่อการบริหารจัดการโครงสร้างต่างประเทศหน่วยงานพอร์ตการตรวจสอบเรือและการฝึกอบรมลูกเรือ Thome มีช่วงที่สมบูรณ์ของการบริการและผลิตภัณฑ์ภายใต้หนึ่งหลังคา อาคารของสิงคโปร์แบบไดนามิกเติบโตเป็นศูนย์กลางทางทะเลระหว่างประเทศ, กลุ่ม Thome ได้เติบโตขึ้นได้รับการยอมรับว่าเป็นหนึ่งในชั้นนำของโลกผู้จัดการเรืออิสระระหว่างประเทศที่มีมากกว่า 300 ลำภายใต้การจัดการทางเทคนิคเต็มรูปแบบให้บริการโดยพนักงานที่มีชายฝั่ง 500 และ 10,000 ลูกเรือ

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

การบริหารจะจัดแบ่งเป็นส่วนๆดังนี้

1. การจัดการเรือ
2. น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ
3. การจัดการ Thome Offshore
4. ที่ปรึกษาทางทะเล
5. ตัวแทนเรือ

และมีนโยบายทางบริษัทดังนี้

- มันเป็นนโยบายของกลุ่มบริษัทThome ของบริษัทที่จะทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียของเราในทางที่เปิดเผยโปร่งใสและความน่าเชื่อถือจึงปูทางสำหรับความสัมพันธ์ระยะยาวกับผู้ว่าจ้างซัพพลายเออร์ของเราหรือคู่ค้าอื่น ๆ ที่เราทำงานด้วย
- เราทำงานต่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของบริการและประสิทธิภาพการทำงานของเราและมักจะวัดตัวเองกับมาตรฐานที่สูงที่สุดในอุตสาหกรรม
- เรายินดีให้ครูทุกคนที่แบ่งปันความเชื่อพื้นฐานของเราที่คำพูดของเราเป็นและเราเป็นตามภาระผูกพันของเรา เราเชื่อว่าเป็นทัศนคติที่ยกระดับความสัมพันธ์และก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งสองฝ่าย

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

แผนก : Finance

ตำแหน่งงานที่ปฏิบัติ : นักศึกษาฝึกงาน

ลักษณะงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน : - ดูแลในเรื่องของเอกสาร

- ช่วยเหลืองานต่างๆในแผนก
- ศึกษาข้อมูล และ เขียน Flow Chart
- เขียนโปรแกรม ทำ REPORT ในแผนก

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : นางสาวกมลเนตร มังคละวงศ์

ตำแหน่ง : บัญชีอาวุโส

พนักงานที่ปรึกษา : นางสาวพรรัตน์ ใจงาน

ตำแหน่ง : พนักงานฝ่ายบัญชี และการเงิน

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2556 ถึง วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2556

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน

1.7 วัตถุประสงค์ของโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. สร้างโปรแกรมที่มีการแยกกระบวนการค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทได้
2. โปรแกรมนั้นสามารถดึงข้อมูลเรือแต่ละลำได้และถูกต้องตามระบบการประมวลข้อมูล
3. โปรแกรมสามารถแสดงรายงานและสรุปรวมค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากเรือแต่ละลำได้

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. ได้รับความรู้และประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรมมากขึ้น
2. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในอนาคตได้
3. ได้รับความรู้ด้านค่าเบสเพิ่มเติมจากความรู้เดิมที่มีอยู่
4. สามารถใช้งานและเขียนโปรแกรมออกมาได้

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 Microsoft Visual Studio

ไมโครซอฟท์ วิวอลสตูดิโอคือ Integrated Development Environment พัฒนาขึ้นโดยไมโครซอฟท์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยนักพัฒนาซอฟต์แวร์พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และ เว็บเซอร์วิส ระบบที่รองรับการทำงานนั้นมีไมโครซอฟท์ วินโดวส์ ฟોકเกตพีซี Smartphone และ เว็บเบราวเซอร์ ในปัจจุบัน วิวอลสตูดิโอนั้นสามารถใช้ภาษาโปรแกรมที่เป็นภาษาคอเดเนต ในโปรแกรมเดียวกัน เช่น VB.NET C++ C# J# เป็นต้น

วิวอลสตูดิโอ 2008 ซึ่งเป็นรุ่นล่าสุดได้แบ่งเป็นรุ่นดังต่อไปนี้

- Visual Studio Express Products
- Visual Studio Standard Edition
- Visual Studio Professional Edition
- Visual Studio Tools for Office
- Visual Studio Team System

2.1.1 Microsoft Visual Studio ภาษา VB.NET

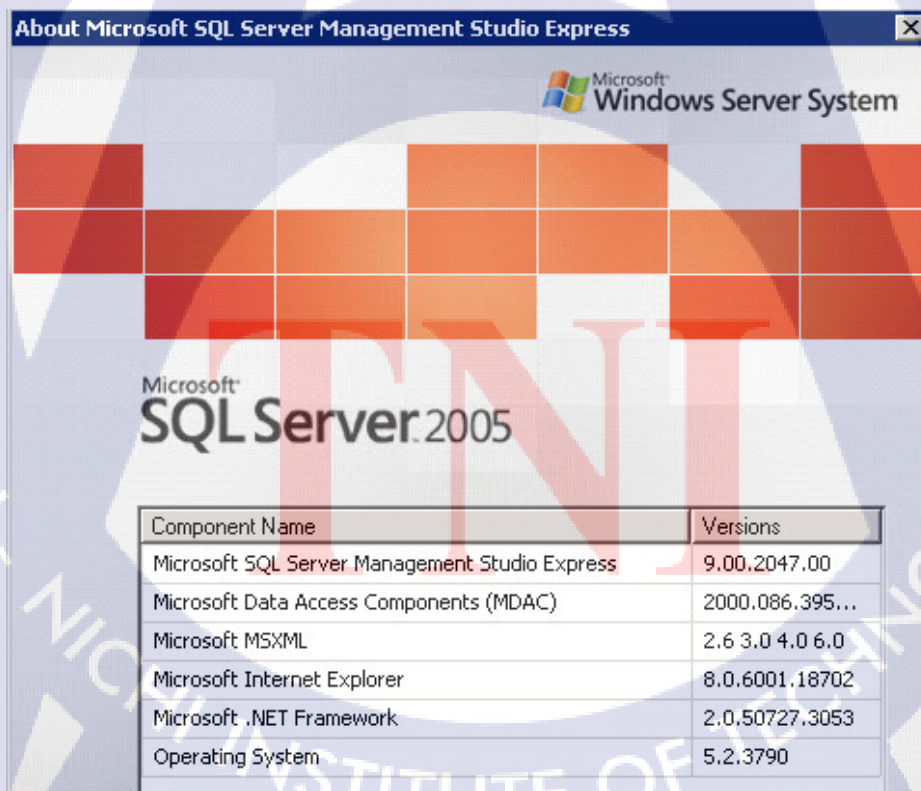
Visual Basic .NET (VB.NET) เป็นเวอร์ชันของ Microsoft Visual Basic ที่ได้รับการออกแบบ เป็นส่วนของกลุ่มผลิตภัณฑ์ .NET เพื่อทำโปรแกรมประยุกต์ Web services พัฒนาง่ายขึ้น ตามรายงานของ Microsoft กล่าวว่า VB.NET ได้รับการริเอนจึเนียร์แทนที่การเพิ่มส่วนการทำงานของ VB 6.0 ด้วยการเปลี่ยนแปลงขั้นพื้นฐานของภาษา VB.NET เป็นโปรแกรมเชิงวัตถุ (object-oriented programming) เวอร์ชันแรกของ Visual Basic ที่สนับสนุน abstraction, inheritance, polymorphism และ aggregation



ภาพที่ 2.1 รูปภาพโปรแกรม Visual Studio 2010

2.2 SQL Server

SQL Server เป็นซอฟต์แวร์ด้านการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการพัฒนา ออกแบบ และจัดการฐานข้อมูลรวมถึงผู้เข้าใช้ข้อมูลได้ และยังมีซอฟต์แวร์ที่มาปลั๊กใช้งานฐานข้อมูลได้จำนวนมาก เช่น SQL SERVER BUSINESS INTELLIGENCE เป็นต้น สามารถทำ OLAP OLPT DATAMINING ได้ พร้อมการทำรายงานในรูปแบบต่างๆ และสามารถใช้งานกับ MS-Excel ได้เป็นอย่างดี



ภาพที่ 2.2 รูปภาพโปรแกรม SQL Server

2.2.1แพลตฟอร์มข้อมูลของ SQL Server

SQL Server เป็นโซลูชันข้อมูลที่ครบวงจร ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ทุกคนภายในองค์กรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการเตรียมแพลตฟอร์มที่มีความปลอดภัยมากขึ้น มีเสถียรภาพดีขึ้น และเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้นกว่าเดิม เพื่อรองรับการทำงานของข้อมูลระดับเอนเตอร์ไพรส์และแอปพลิเคชัน BI โดยที่ SQL Server 2005 ได้จัดเตรียมเครื่องมือประสิทธิภาพสูงภายใต้อินเทอร์เน็ตฟิสิกส์ที่คุ้นเคย สำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านไอทีและพนักงานที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเป็นประจำโดยเฉพาะ ผลที่ตามมาก็คือ SQL Server จะช่วยลดความซับซ้อนของการสร้าง การติดตั้ง การบริหาร และการใช้ข้อมูลเอนเตอร์ไพรส์และแอปพลิเคชันวิเคราะห์ในแพลตฟอร์มต่างๆตั้งแต่อุปกรณ์โมบายล์ไปจนถึงระบบข้อมูลระดับเอนเตอร์ไพรส์ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ SQL Server 2005 ยังมีชุดคุณสมบัติที่ครบถ้วน สามารถทำงานร่วมกับระบบที่มีอยู่เดิม และช่วยให้การทำงานประจำกลายเป็นงานอัตโนมัติ ด้วยเหตุนี้ SQL Server 2005 จึงจัดเป็นโซลูชันข้อมูลที่สมบูรณ์แบบสำหรับองค์กรทุกขนาด ภาพที่ 1 แสดงเลย์เอาต์แพลตฟอร์มข้อมูล SQL Server 2005

แพลตฟอร์มข้อมูลของ SQL Server ประกอบด้วยเครื่องมือต่างๆดังนี้

- รีเลชันแนบดาต้าเบส:** กลไกรีเลชันแนลดาต้าเบสที่ปลอดภัยมากขึ้น มีเสถียรภาพมากขึ้น ขยายระบบได้ดีขึ้น และมีความพร้อมในการทำงานที่ดีขึ้นกว่าเดิม กลไกดังกล่าวได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น เพื่อรองรับการทำงานของข้อมูลแบบมีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง (XML) ได้
- บริการสร้างชุดข้อมูลซ้ำ:** บริการสร้างชุดข้อมูลซ้ำใช้รองรับการทำงานของแอปพลิเคชันแบบกระจายแอปพลิเคชันประมวลผลข้อมูลโมบายล์ ระบบที่ต้องเตรียมความพร้อมในการให้บริการตลอดเวลา และระบบที่มีการขยายตัวตลอดเวลา ข้อมูลชุดที่สองจะรองรับการทำงานของโซลูชันระบบทำรายงานองค์กร และผสานการทำงานร่วมกับระบบอื่นๆ อาทิเช่น ดาต้าเบส Oracle ที่มีอยู่เดิม เป็นต้น
- บริการแจ้งเตือน:** คุณสมบัติบริการแจ้งเตือนที่ทันสมัยมากขึ้น เพื่อรองรับการพัฒนาและการติดตั้งแอปพลิเคชันที่มีการขยายตัวตลอดเวลา ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบหรืออุปกรณ์โมบายล์ได้รับข้อมูลส่วนตัวล่าสุดอย่างทันท่วงที
- บริการผสานข้อมูล:** คุณสมบัติคัด แปลงสภาพ และโหลด (extraction, transformation and loading -ETL) ข้อมูล รองรับการทำงานของระบบคลังข้อมูลและการผสานข้อมูลระดับเอนเตอร์ไพรส์
- บริการวิเคราะห์:** คุณสมบัติประมวลผลการวิเคราะห์ออนไลน์ (online analytical processing -OLAP) ช่วยรองรับการวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้ระบบจัดเก็บข้อมูลหลายมิติ
- บริการทำรายงาน:** โซลูชันครบวงจร สำหรับการสร้าง การบริหาร และการจัดการ รายงานที่เป็นกระดาษ

แบบเก่า หรือรายงานผ่านเว็บแบบอินเทอร์เน็ตแอคทีฟ

- **เครื่องมือบริหาร:** SQL Server มีเครื่องมือบริหารแบบเบ็ดเสร็จ เพื่อรองรับการบริหารและปรับแต่งค่าดาต้าเบส รวมทั้งยังผสานการทำงานกับเครื่องมืออื่นๆ ได้ อาทิเช่น Microsoft Operations Manager (MOM) และ Microsoft Systems Management Server (SMS) อีกด้วย ส่วนโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลแบบมาตรฐานจะช่วยลดเวลาในการผสานข้อมูลของ SQL Server กับระบบที่มีอยู่เดิมลงได้อย่างมาก นอกจากนี้ SQL Server ยังมีบริการเว็บเซอร์วิสในตัว ซึ่งสามารถนำไปทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มอื่นๆ ได้เป็นอย่างดีอีกด้วย
- **เครื่องมือพัฒนา:** SQL Server มีเครื่องมือพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จในตัว เพื่อรองรับการทำงานกับกลไกดาต้าเบส ระบบ ETL ระบบคลังข้อมูล ระบบ OLAP และระบบทำรายงาน แลยังผสานการทำงานกับ Microsoft Visual Studio ได้อย่างกลมกลืน เพื่อช่วยให้ผู้ใช้มีสภาพแวดล้อมในการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบครบวงจร ระบบย่อยหลักๆ ใน SQL Server มีโมเดลออปเจกต์และชุด application programming interfaces (APIs) เป็นของตนเอง เพื่อขยายขอบเขตของระบบข้อมูลไปยังทิศทางใดก็ได้ ให้สอดคล้องกับความต้องการเฉพาะในธุรกิจของคุณเอง

แพลตฟอร์มข้อมูลของ SQL Server 2005 ก่อให้เกิดผลดีต่อองค์กรทุกขนาดดังนี้

ใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างคุ้มค่า: นอกเหนือจากการจัดการดาต้าเบสที่มีเสถียรภาพและปลอดภัยสำหรับ

- แอปพลิเคชันเชิงธุรกิจและแอปพลิเคชันวิเคราะห์แล้ว SQL Server 2005 ยังช่วยให้ลูกค้าได้รับคุณค่าจากข้อมูลของตนเพิ่มขึ้น โดยการเตรียมฟังก์ชันต่างๆ ที่จำเป็นเอาไว้ให้แล้ว อาทิเช่นระบบทำรายงาน ระบบวิเคราะห์ และระบบคลังข้อมูลเป็นต้น คุณสามารถใช้ประโยชน์ของประสิทธิภาพและความคล่องตัวดังกล่าวจัดสรรข้อมูลไปยังทุกจุดในองค์กรได้โดยเสียค่าใช้จ่ายน้อยมากเมื่อเทียบกับระบบอื่นๆ
- **เพิ่มผลผลิต:** คุณสมบัติ BI แบบเบ็ดเสร็จและการผสานการทำงานกับเครื่องมือที่คุ้นเคยอย่าง Microsoft Office System ทำให้ SQL Server 2005 สามารถจัดสรรข้อมูลให้แก่พนักงานทุกคนในองค์กรได้อย่างทันทั่วถึง แลยังปรับแต่งให้ตรงกับความต้องการเฉพาะได้อีกด้วย เป้าหมายก็คือการขยายขอบเขตของระบบ BI ไปยังผู้ใช้ทุกคนที่อยู่ภายในองค์กร และช่วยให้ผู้ใช้ทุกระดับภายในองค์กรตัดสินใจเกี่ยวกับธุรกิจได้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยอิงกับทรัพย์สินที่มีค่าที่สุดขององค์กรอย่างข้อมูลนั่นเอง
- **ลดความซับซ้อนของระบบไอที:** SQL Server 2005 ช่วยทำให้การพัฒนา การติดตั้ง และการบริหารแอปพลิเคชันธุรกิจ และแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทำได้ง่ายขึ้น โดยการเตรียมสภาพแวดล้อมในการพัฒนาที่คล่องตัวสำหรับนักพัฒนา แลยังจัดเตรียมเครื่องมือบริหารอัตโนมัติแบบเบ็ดเสร็จเอาไว้สำหรับผู้ดูแลระบบดาต้าเบสอีกด้วย

- **ลดมูลค่าโดยรวมของการเป็นเจ้าของระบบ (Total Cost of Ownership -TCO):** แนวทางแบบครบวงจรและการเน้นไปที่การติดตั้งและใช้งานได้ง่ายของ SQL Server ช่วยทำให้องค์กรต่างๆ เสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและดูแลระบบเบื้องต้นในระดับต่ำสุด แถมยังได้รับผลตอบแทนทางการลงทุนของระบบค่าต่ำเบสที่รวดเร็ว



บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

หัวข้องาน	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
จัดเรียงเอกสารเพื่อศึกษาข้อมูล				
แบ่งแยกประเภทเอกสาร				
จัดส่งเอกสารตามแผนกต่างๆ				
ศึกษาและทดลองใช้Program Exel				
ศึกษา การใช้ VB.NET				
เริ่มทำการเขียนProgram ด้วย VB.NET				
ตรวจสอบและแก้ไขProgram				
ทดลองใช้งานProgram				

รูปที่ 3.1 แผนปฏิบัติงาน

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการ

ที่ได้รับมอบหมาย

ศึกษางานด้านระบบบัญชีได้แก่ ประเภทบัญชี ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลำเรือ และประเภทบัญชีเพื่อทำการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ VB.Net ในการพัฒนา และ SQL Server ในการเก็บฐานข้อมูลโดยมีจุดประสงค์เพื่อตอบสนองความต้องการของ User เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

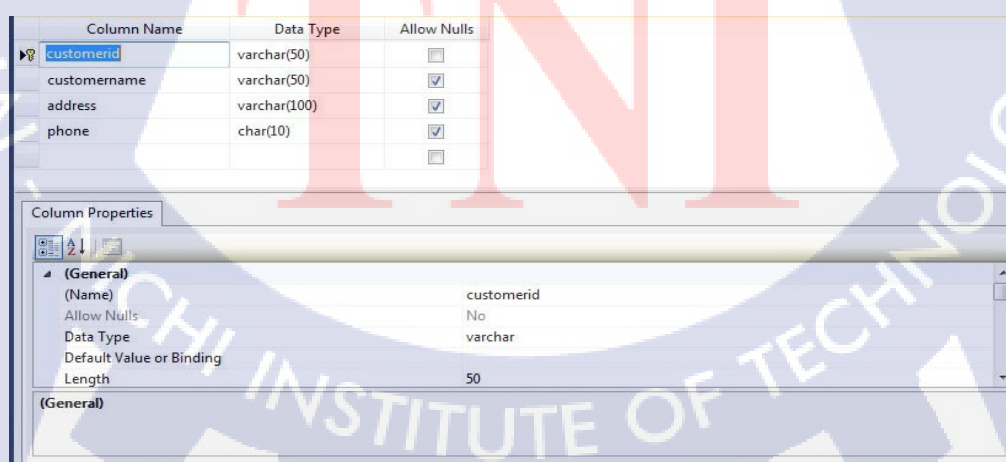
โดยโปรแกรมที่จะพัฒนาขึ้นมดังกล่าว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. สามารถเก็บข้อมูลของ ลูกค้า เรือ ค่าใช้จ่าย และประเภทบัญชีได้
2. สามารถดึงข้อมูลเรือแต่ละลำออกมาเพื่อใช้คำนวณค่าใช้จ่ายได้
3. สามารถแสดงรายงานสรุปผลออกมาได้
4. โปรแกรมสามารถรวมค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นได้จริง

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ

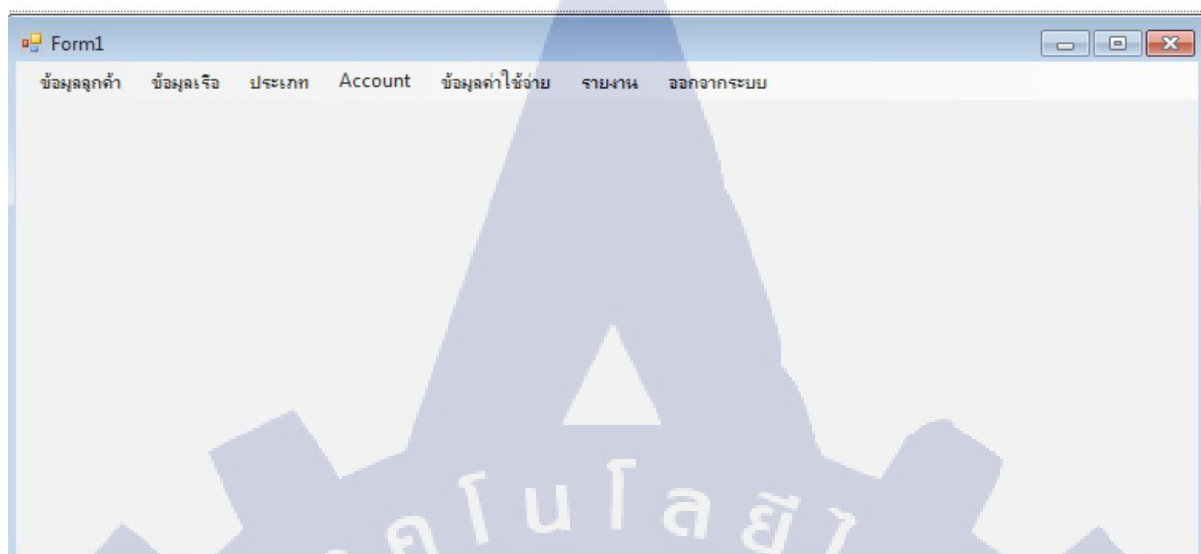
การดำเนินงานทั้งหมด จากการปฏิบัติงานสหกิจที่บริษัท ทอมชิพเมเนทเมนต์ (ประเทศไทยจำกัด) มีดังต่อไปนี้

3.3.1 สร้างฐานข้อมูลลงใน SQL Server

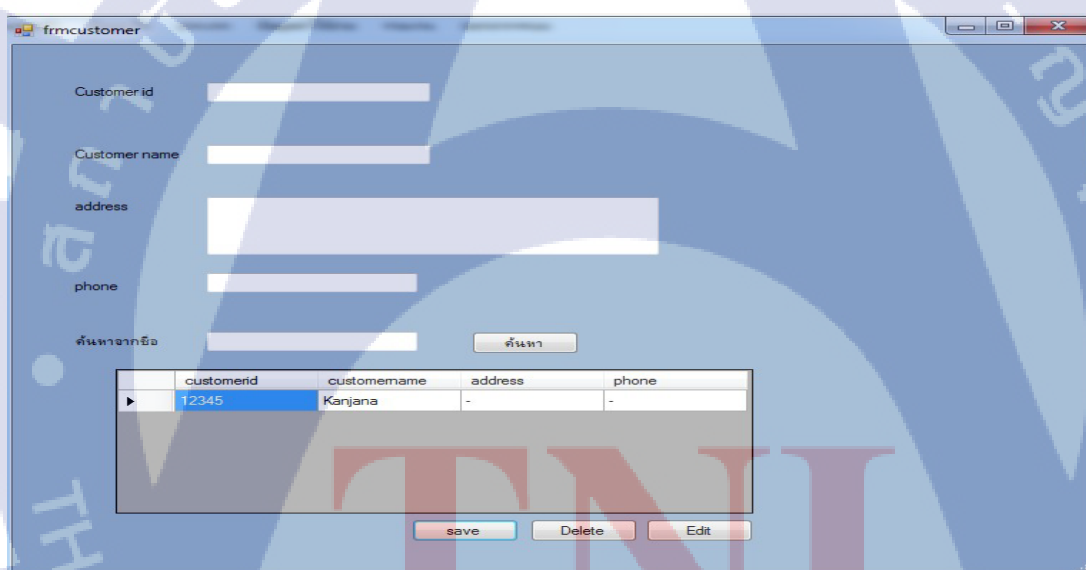


รูปที่ 3.2 คีย์ข้อมูลลงไปในที่ไว้ในตัวDatabase SQL Server

3.3.2 เมื่อทำการคีย์ข้อมูลไปยังดาต้าเบสของSQL Server เรียบร้อยแล้วก็ทำการจัดหน้าโปรแกรม



รูปที่ 3.3 เมื่อสร้างฟอร์ม



รูปที่ 3.4 รูปตัวอย่างเพจของโปรแกรม หน้าของลูกค้า

3.3.3 ทำการเขียนโค้ดเพื่อให้ทำการ ลบ ข้อมูลได้ เซฟข้อมูลได้ และ แก้ไขได้ และเขียนคำสั่งให้กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง ถ้าช่องไหนไม่ได้กรอกข้อมูลจะมีข้อความโด้ขึ้นมาเตือนให้กรอกข้อมูล

```
Private Sub btnsave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnsave.Click
    If txtaddress.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้กรอกอะไรเลย
        MessageBox.Show("กรุณากรอกที่อยู่")
        Exit Sub

    End If
    If txtcompanyid.Text = "" Then
        MessageBox.Show("กรุณากรอกcompany")
        Exit Sub

    End If
    If txtname.Text = "" Then
        MessageBox.Show("กรุณากรอกName")
        Exit Sub
    End If
    If txtphone.Text = "" Then
        MessageBox.Show("กรุณากรอกเบอร์โทร")
        Exit Sub
    End If

    Dim sql As String = "insert into customer (customerid,customername,address,phone) values ('" & txtcompanyid.Text & "','" & txtname.Text & "','" & txtaddress.Text & "','" & txtphone.Text & "')"
    conn = New SqlConnection(connstr)
    cm = New SqlCommand(sql, conn)
    cm.ExecuteNonQuery()
    conn.Close()
    MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
    txtaddress.Clear()
    txtcompanyid.Clear()
    txtname.Clear()
    txtphone.Clear()
    txtcompanyid.ReadOnly = False
    Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
End Sub
```

รูปที่ 3.5 ตัวอย่าง code หน้า save ข้อมูล

3.3.4 ส่วนของการแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยจะทำการดึงข้อมูลจาก ลูกค้า และ เรือ และ ประเภท เพื่อ ทำการประมวลเป็นรายงาน

The screenshot shows a Windows application window titled 'frmexpensive'. The form contains the following fields:

- Customer: Kanjana (dropdown)
- Ship: Thome (dropdown)
- Type: T01 (dropdown)
- Voicher No.: (empty text box)
- Date: 07/30/2013 (text box)
- Detail: (empty text box)
- Amount: (empty text box)
- Exchange Rate: (empty text box)
- Total: (empty text box)
- ค้นหาจากvoicher: (empty text box)
- ค้นหา: (button)

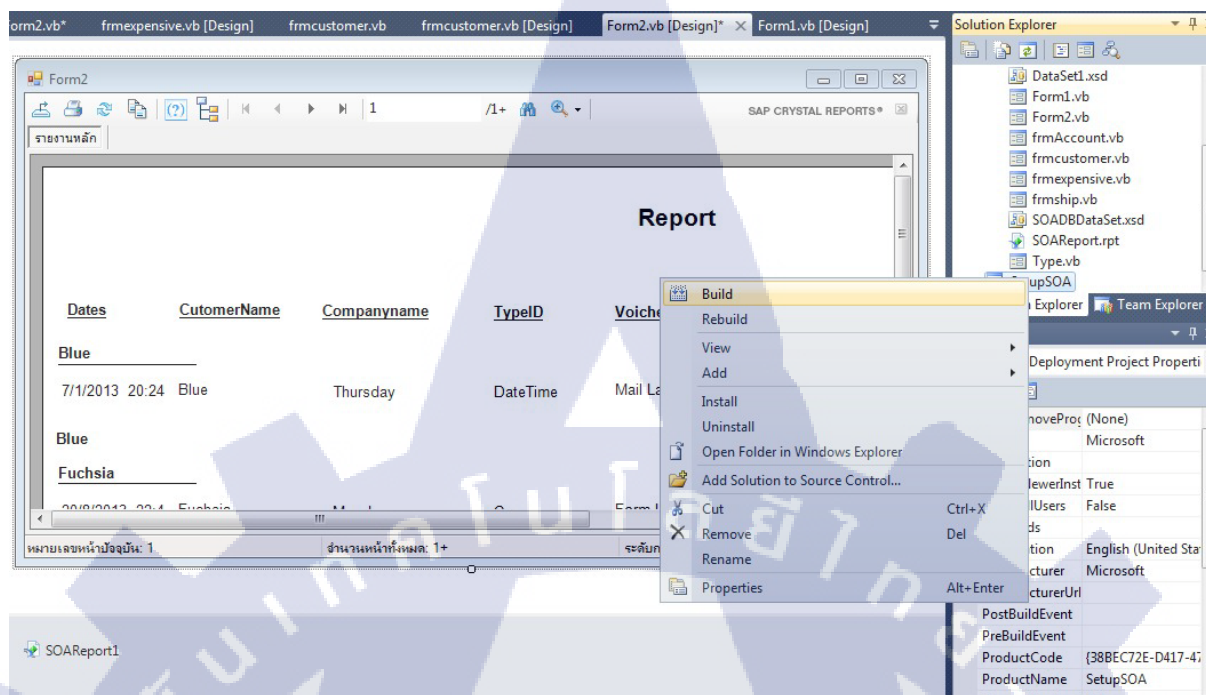
Below the form is a table with the following columns:

Customer id	Shipid	TypeID	Voicher ID	Detail	Amount	Exchange Rate	Total
[Empty table body]							

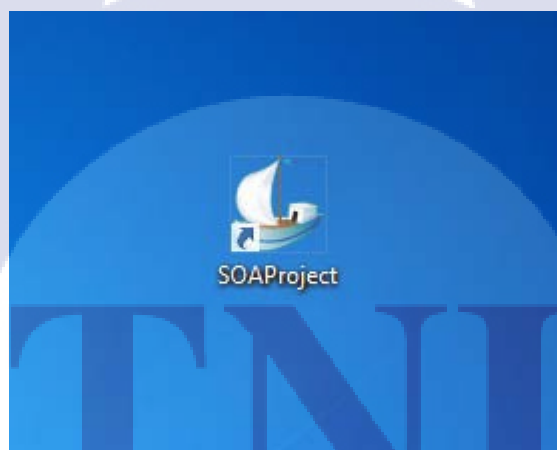
At the bottom of the window are three buttons: save, Delete, and Edit.

รูปที่ 3.6 หน้าข้อมูลค่าใช้จ่าย

3.3.5 การแสดงรายงาน โดยจะแสดงข้อมูลสรุปในรูปแบบของ Crystal Report

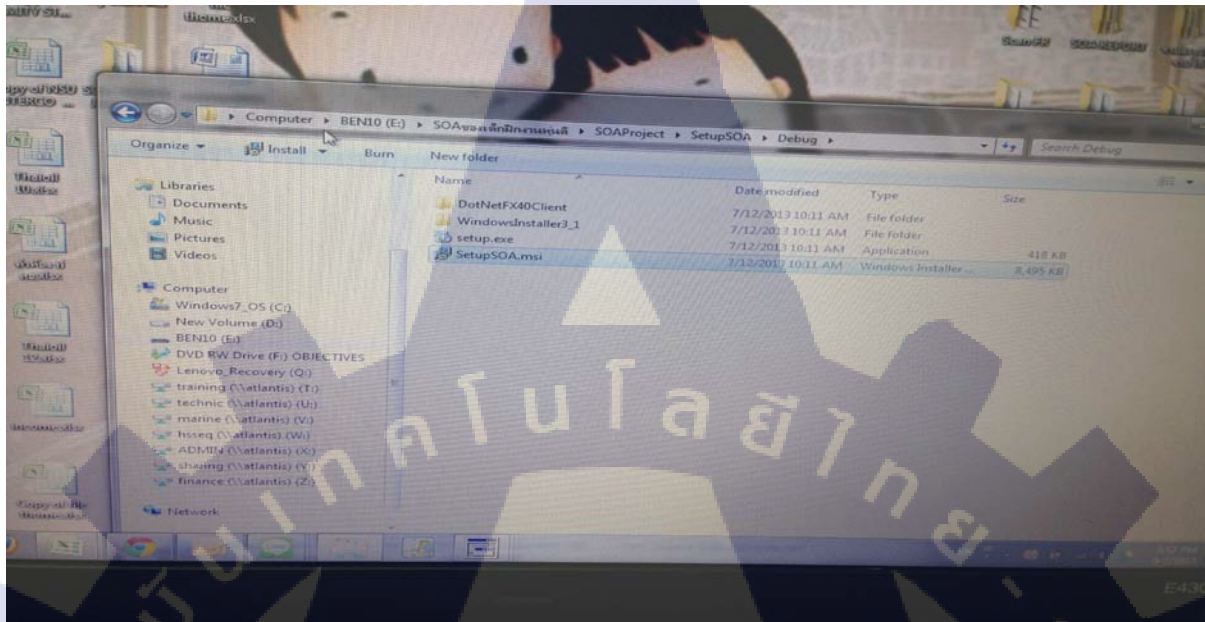


รูปที่ 3.7 หน้ารูปแบบรายงาน

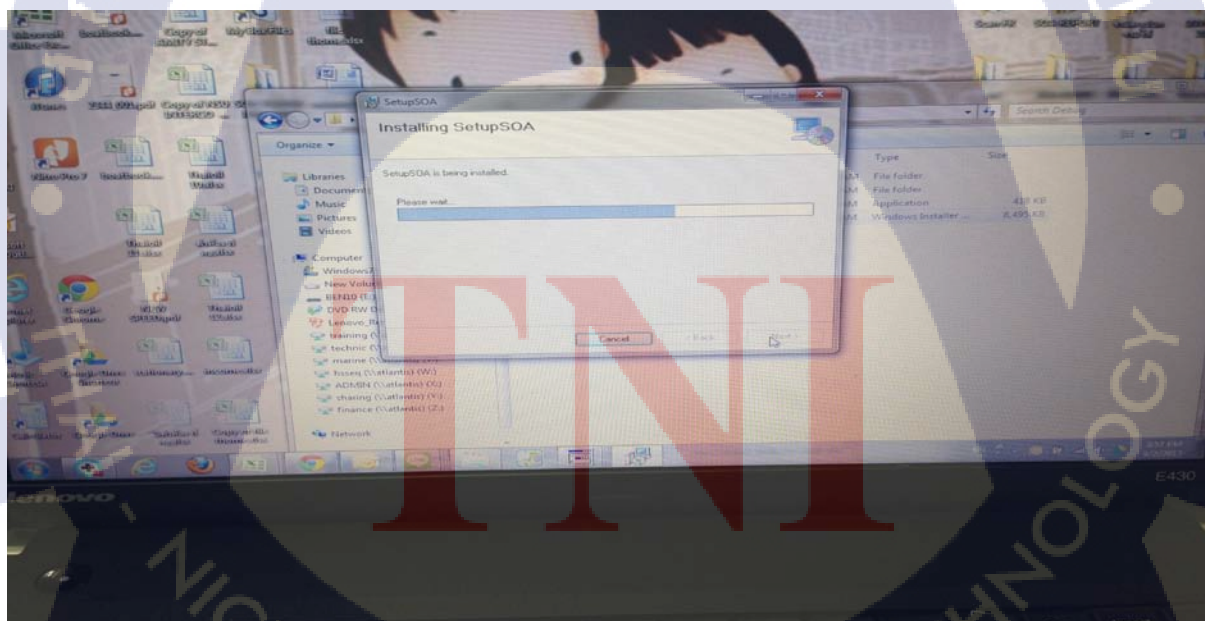


รูปที่ 3.8 ตัวโปรแกรม

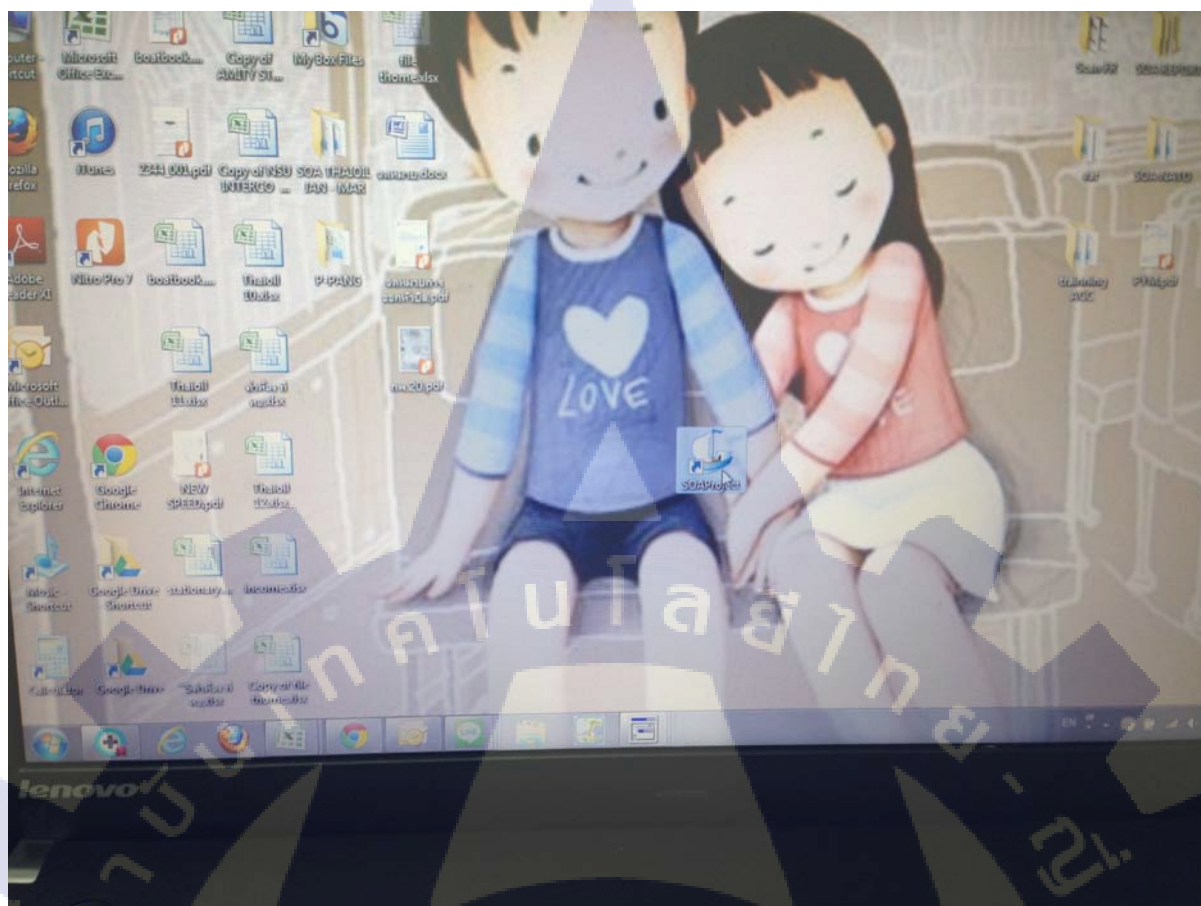
3.3.6 หลังจากได้ตัวโปรแกรมออกมาแล้วก็ทำการติดตั้งโปรแกรมให้ User ใช้งาน ได้



รูปที่ 3.9 ลงโปรแกรมให้ User



รูปที่ 3.10 ลงโปรแกรมให้ User



รูปที่ 3.11 ลงโปรแกรมเสร็จสิ้น พร้อมให้ User ใช้งาน

TNI

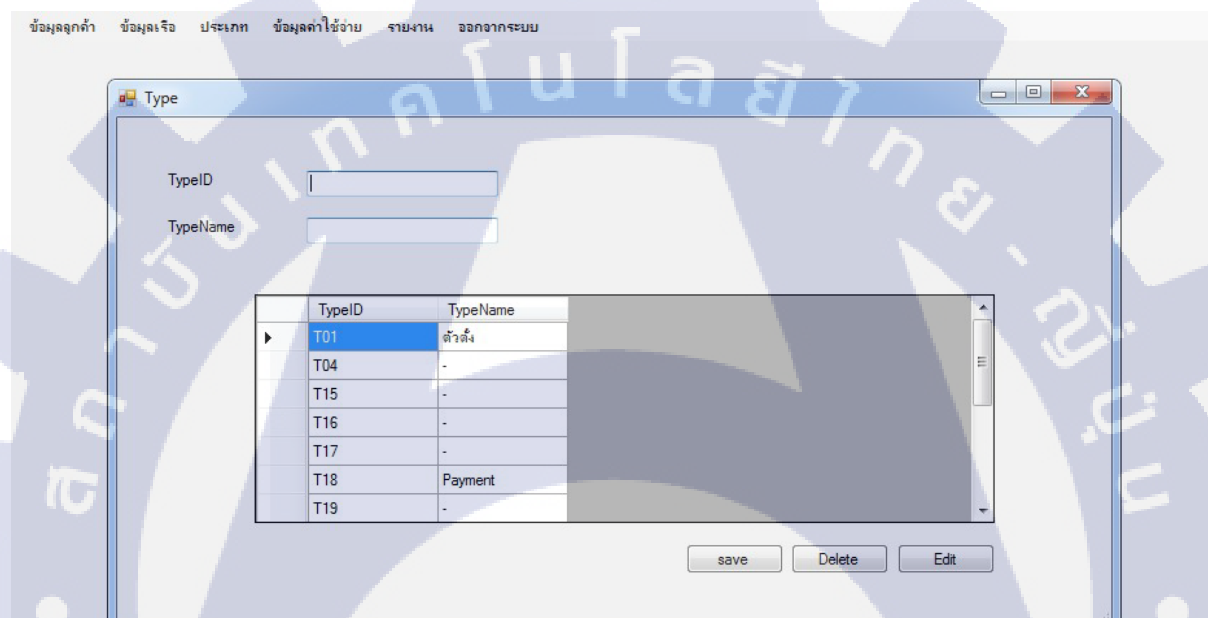
NACHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์ และสรุปผลต่างๆ

4.1 ผลการดำเนินงาน

ระบบสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดและแสดงผลเป็นรายงานได้



TypeID	TypeName
T01	ตัวตั้ง
T04	-
T15	-
T16	-
T17	-
T18	Payment
T19	-

รูปที่ 4.1 แยกประเภทค่าใช้จ่ายเป็นหมวดๆ

Customer: Sinha Marine

Ship: Thome

Type: T18

Voicher No.:

Date:

Detail:

Amount:

Exchange Rate:

Total:

ค้นหาจากvoicher:

ค้นหา

รูปที่ 4.2 สามารถดึงข้อมูลเรือมาได้โดยการเลือกลำเรือ

Dates	CustomerName	Companyname	TypeID	Voicher	Detail	Amount	Exchang rate	Total
Sinha Marine								
8/26/2013 12:0					Provision stores	173,614.00	1.00	173,614.00
						173,614.00		173,614.00
Sinha Marine								
Thome Ship								
8/26/2013 12:0					Total payroll report	1,379,537.00	1.00	1,379,537.00
						1,379,537.00		1,379,537.00
Thome Ship								
SumTotal:						1,553,151.00		1,553,151.00

รูปที่ 4.3 สามารถแสดงออกมาเป็นรายงานได้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ SOA Report จัดทำขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ โดยใช้ VB.NET ในการพัฒนา และใช้ SQL Server เป็นฐานข้อมูลโดยผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายผ่านทางโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา และสามารถดูสรุปค่าใช้จ่ายของเรือแต่ละลำได้ในรูปแบบของรายงาน

5.1.1 ปัญหาที่พบ

1. ผู้พัฒนาไม่มีความรู้ในเครื่องมือที่ใช้พัฒนามาก่อนจึงทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษา

5.1.2 แนวทางการแก้ปัญหา

1. พยายามศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมฝึกฝนการใช้งานโปรแกรมให้คล่อง
2. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมในทุกๆส่วนเนื้อหาข้อผิดพลาดและแก้ไข

5.2 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

โปรแกรมนี้สามารถพัฒนาต่อได้อีกโดยเพิ่มในส่วนของการตรวจสอบข้อมูลที่สำคัญ

ผลที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

1. ได้ศึกษาความรู้ใหม่ๆเพิ่มเติมเพื่อนำมาใช้ในการทำงาน
2. ได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง และเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
3. ได้เรียนรู้ระบบงานภายในองค์กร
4. ได้ฝึกฝนตนเองให้มีระเบียบแบบแผนในการทำงานมากขึ้น
5. ได้พัฒนาตัวเองไม่เป็นความรับผิดชอบในเรื่องต่างๆมากขึ้น
6. ได้ฝึกและพัฒนาปรับเปลี่ยนนิสัย ทำให้มีความอดทนสูงขึ้น รอบคอบมากขึ้น
7. ได้ฝึกและพัฒนาบุคลิกและการวางตัวต่างๆให้ดีขึ้น
8. ได้รู้ถึงชีวิตการทำงานจริงๆ



เอกสารอ้างอิง

1. ผู้แต่ง: บัญชา ปะสีละเตสัง ปีที่พิมพ์: 2554 พิมพ์ครั้งที่ 1 สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดดูเคชั่น ชื่อหนังสือ: พัฒนาแอปพลิเคชันด้วย Visual Basic 2010 จำนวนหน้า 642 หน้า
2. ผู้แต่ง: พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร ปีที่พิมพ์: 2554 พิมพ์ที่ โปรวิชั่น ชื่อหนังสือ: คู่มือเรียน Visual Basic 2010 จำนวนหน้า 686 หน้า
3. ผู้แต่ง: พงษ์พันธ์ ศิวาลัย ปีที่พิมพ์: 2555 พิมพ์ที่ ซีเอ็ดดูเคชั่น ชื่อหนังสือ: SQL Server 2012 ฉบับสมบูรณ์ จำนวนหน้า 917 หน้า



ภาคผนวก ก

โค้ดหน้าCustomer

TNI

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmcustomer

Public strconn As String

Dim conn As SqlConnection

Dim da As SqlDataAdapter

Dim cm As SqlCommand

Private Sub connextdatabase()

conn = New SqlConnection("Data Source=(local);Initial Catalog=SOADB;Integrated Security=True")

If conn.State = ConnectionState.Closed Then 'ถ้าปิดอยู่

conn.Open() 'ให้เปิด

Else 'เปิดอยู่

conn.Close() 'ปิดก่อน

conn.Open() 'ค่อยเปิด

End If

End Sub

Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles txtcompanyid.TextChanged

End Sub

```
Private Sub frmcustomer_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Customer' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnsave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnsave.Click
```

```
If txtaddress.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้อกรอกอะไรเลย
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกที่อยู่")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtcompanyid.Text = "" Then
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกcompany")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtname.Text = "" Then
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกName")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtphone.Text = "" Then
```

```
MessageBox.Show("กรุณากำหนดเบอร์โทร")
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
Dim sql As String = "insert into customer (customerid,customername,address,phone) values ('" & txtcompanyid.Text & "','" & txtname.Text & "','" & txtaddress.Text & "','" & txtphone.Text & "')"

```

```
connextdatabase()
```

```
cm = New SqlCommand(sql, conn)
```

```
cm.ExecuteNonQuery()
```

```
conn.Close()
```

```
MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
```

```
txtaddress.Clear()
```

```
txtcompanyid.Clear()
```

```
txtname.Clear()
```

```
txtphone.Clear()
```

```
txtcompanyid.ReadOnly = False
```

```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataGridView1_CellMouseClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellMouseClick
```

```
txtcompanyid.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()
```

```
txtname.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value.ToString()
```

```
txtaddress.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value.ToString()
```

```
txtphone.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value.ToString()
```

```
txtcompanyid.ReadOnly = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
btnEdit.Click
```

```
    If txtaddress.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้กรอกอะไรเลย
```

```
        MessageBox.Show("กรุณากรอกที่อยู่")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
    If txtcompanyid.Text = "" Then
```

```
        MessageBox.Show("กรุณากรอกcompany")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
    If txtname.Text = "" Then
```

```
        MessageBox.Show("กรุณากรอกName")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
    If txtphone.Text = "" Then
```

```
        MessageBox.Show("กรุณากรอกเบอร์โทร")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
    Dim sql As String = "update customer set customername = " & txtname.Text & ",address = " &  
txtaddress.Text & ",phone = " & txtphone.Text & " where customerid = " & txtcompanyid.Text &  
""
```

```

connectdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtaddress.Clear()

txtcompanyid.Clear()

txtname.Clear()

txtphone.Clear()

txtcompanyid.ReadOnly = False

Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)

```

End Sub

Private Sub btnDelte_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnDelte.Click

```

Dim sql As String = "delete from customer where customerid = '" & txtcompanyid.Text & "'"

connectdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtaddress.Clear()

txtcompanyid.Clear()

txtname.Clear()

txtphone.Clear()

txtcompanyid.ReadOnly = False

```



```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Label5.Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button1.Click
```

```
Me.CustomerTableAdapter.FillByname(Me.Database1DataSet.Customer, txtsearch.Text)
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ภาคผนวก ข

โค้ดหน้าExpensive

TNI

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmexpensive

Public strconn As String

Dim conn As SqlConnection

Dim da As SqlDataAdapter

Dim cm As SqlCommand

Private Sub connextdatabase()

conn = New SqlConnection("Data Source=(local);Initial Catalog=SOADB;Integrated Security=True")

If conn.State = ConnectionState.Closed Then 'ถ้าปิดอยู่

conn.Open() 'ให้เปิด

Else 'เปิดอยู่

conn.Close() 'ปิดก่อน

conn.Open() 'ค่อยเปิด

End If

End Sub

Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label2.Click

End Sub

Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtdetail.TextChanged

End Sub

Private Sub Label4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label4.Click

End Sub

Private Sub txtvoicher_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtvoicher.TextChanged

End Sub

Private Sub frmexpensive_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.ship' table. You can move, or remove it, as needed.

Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Customer' table. You can move, or remove it, as needed.

Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.expensive' table. You can move, or remove it, as needed.

Me.ExpensiveTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet1.expensive)

System.Threading.Thread.CurrentThread.CurrentCulture = New
System.Globalization.CultureInfo("en-US")

txtdates.Text = DateTime.Now.ToString("MM/dd/yyyy")

End Sub

Private Sub btnsave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnsave.Click

If txtamount.Text = "" Then 'ถ้าไม่ใส่ตัวเลขอะไรเลย

 MessageBox.Show("กรุณากรอกจำนวนเงิน")

Exit Sub

End If

If txtdetail.Text = "" Then

 MessageBox.Show("กรุณากรอกdetail")

Exit Sub

End If

If txtvoicher.Text = "" Then

 MessageBox.Show("กรุณากรอกvoicher")

Exit Sub

End If

If txtexchangerate.Text = "" Then

 MessageBox.Show("กรุณากรอกExchangerate")

Exit Sub

End If

Dim sql As String = "insert into expensive
(shipid,customerid,voicherid,detail,amount,dates,exchangrate,subtotal) values ('" &
cbbship.SelectedValue & "','" & cbbcustomer.SelectedValue & "','" & txtvoicher.Text & "','" &
txtdetail.Text & "','" & txtamount.Text & "','" & txtdates.Text & "','" & txtexchangerate.Text & "','" &
txttotal.Text & "')

```

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

```

```

txtamount.Clear()

txtdetail.Clear()

txtvoicher.Clear()

txtexchangerate.Clear()

txttotal.Clear()

Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)

```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Customer' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.expensive' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.ExpensiveTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet1.expensive)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnEdit.Click
```

```
If txtamount.Text = "" Then 'ถ้าไม่กรอกอะไรเลย
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกamount")
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtdetail.Text = "" Then
```

```
MessageBox.Show("กรุณากดรอกdetail")
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtvoicher.Text = "" Then
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากดรอกvoicher")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtexchangerate.Text = "" Then
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากดรอกExchangerate")
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
Dim sql As String = "update expensive set customerid ='" & cbbcustomer.SelectedValue &
"',detail ='" & txtdetail.Text & "',amount = '" & txtamount.Text & "',dates ='" & txtdates.Text & "'
where shipid = '" & cbbship.SelectedValue & "' and voicherid = '" & txtvoicher.Text & "' "
```

```
connextdatabase()
```

```
cm = New SqlCommand(sql, conn)
```

```
cm.ExecuteNonQuery()
```

```
conn.Close()
```

```
MessageBox.Show("แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
```

```
txtamount.Clear()
```

```
txtdetail.Clear()
```

```
txtvoicher.Clear()
```



```
txtexchangerate.Clear()
```

```
txttotal.Clear()
```

```
Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Customer' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.expensive' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.ExpensiveTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet1.expensive)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataGridView1_CellMouseClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellMouseEventArgs) Handles DataGridView1.CellMouseClick
```

```
cbbship.SelectedValue = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()
```

```
cbbcustomer.SelectedValue = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value.ToString()
```

```
txtvoicher.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value.ToString()
```

```
txtdetail.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value.ToString()
```

```
txtamount.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value.ToString()
```

```
txtexchangerate.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value.ToString()
```

```
txttotal.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value.ToString()
```

```
txtdates.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(7).Value.ToString()
```

```
txtvoicher.ReadOnly = True
```

```
cbbship.Enabled = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtamount_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles txtamount.TextChanged
```

End Sub

Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick

End Sub

Private Sub Label8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)

End Sub

Private Sub Label6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label6.Click

End Sub

Private Sub btnDelte_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnDelte.Click

Dim sql As String = "delete from expensive where voicherid = '" & txtvoicher.Text & "' and shipid = '" & cbbship.SelectedValue & "'"

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtamount.Clear()

txtdetail.Clear()

txtvoicher.Clear()

```
txtexchangerate.Clear()
```

```
txttotal.Clear()
```

```
Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Customer' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.CustomerTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Customer)
```

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.expensive' table. You can move, or remove it, as needed.

```
Me.ExpensiveTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet1.expensive)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Label9.Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtexchangerate_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles txtexchangerate.TextChanged
```

```
If txtexchangerate.Text <> "" Then
```

```
txttotal.Text = (Convert.ToDouble(txtamount.Text) *  
Convert.ToDouble(txtexchangerate.Text)).ToString()
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button1.Click
```

```
Me.ExpensiveTableAdapter.FillByname(Me.Database1DataSet1.expensive, txtsearch.Text)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cbbcustomer_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles cbbcustomer.SelectedIndexChanged
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label8_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Label8.Click
```

```
End Sub
```

```
End Class
```



THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TNI

ภาคผนวก ค

โค้ดหน้าShip

TNI

Imports System.Data

Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmship

Public strconn As String

Dim conn As SqlConnection

Dim da As SqlDataAdapter

Dim cm As SqlCommand

Private Sub connextdatabase()

conn = New SqlConnection("Data Source=(local);Initial Catalog=SOADB;Integrated Security=True")

If conn.State = ConnectionState.Closed Then 'ถ้าปิดอยู่

conn.Open() 'ให้เปิด

Else 'เปิดอยู่

conn.Close() 'ปิดก่อน

conn.Open() 'ค่อยเปิด

End If

End Sub

Private Sub frmship_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.ship' table. You can move, or remove it, as needed.

Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)

End Sub

```
Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnsave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnsave.Click
```

```
If txtshipid.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้กรอกอะไรเลย
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกshipid")
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If txtshipname.Text = "" Then
```

```
    MessageBox.Show("กรุณากรอกshipname")
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
Dim sql As String = "insert into ship (shipid,shipname) values ('" & txtshipid.Text & "','" &
txtshipname.Text & "')"

```

```
connextdatabase()
```

```
cm = New SqlCommand(sql, conn)
```

```
cm.ExecuteNonQuery()
```

```
conn.Close()
```

```
MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
```

```
txtshipid.Clear()
```



```

txtshipname.Clear()

txtshipid.ReadOnly = False

Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)

```

```
End Sub
```

```

Private Sub DataGridView1_CellMouseClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellMouseClick

```

```

    txtshipid.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()

    txtshipname.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value.ToString()

    txtshipid.ReadOnly = True

```

```
End Sub
```

```

Private Sub btnEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnEdit.Click

```

```

    If txtshipid.Text = "" Then ถ้าไม่ได้ออกอะไรเลย

```

```

        MessageBox.Show("กรุณากรอกshipid")

```

```

    Exit Sub

```

```
End If
```

```

    If txtshipname.Text = "" Then

```

```

        MessageBox.Show("กรุณากรอกshipname")

```

```

    Exit Sub

```

```
End If
```

```

    Dim sql As String = "update ship set shipname = " & txtshipname.Text & "where shipid = " &
txtshipid.Text & ""

```

```

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtshipid.Clear()

txtshipname.Clear()

txtshipid.ReadOnly = False

Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)

```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnDelte_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnDelte.Click
```

```
Dim sql As String = "delete from ship where shipid = " & txtshipid.Text & """
```

```

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

```

```
MessageBox.Show("ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
```

```

txtshipid.Clear()

txtshipname.Clear()

txtshipid.ReadOnly = False

```

```
Me.ShipTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.ship)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtshipid_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles txtshipid.TextChanged
```

End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

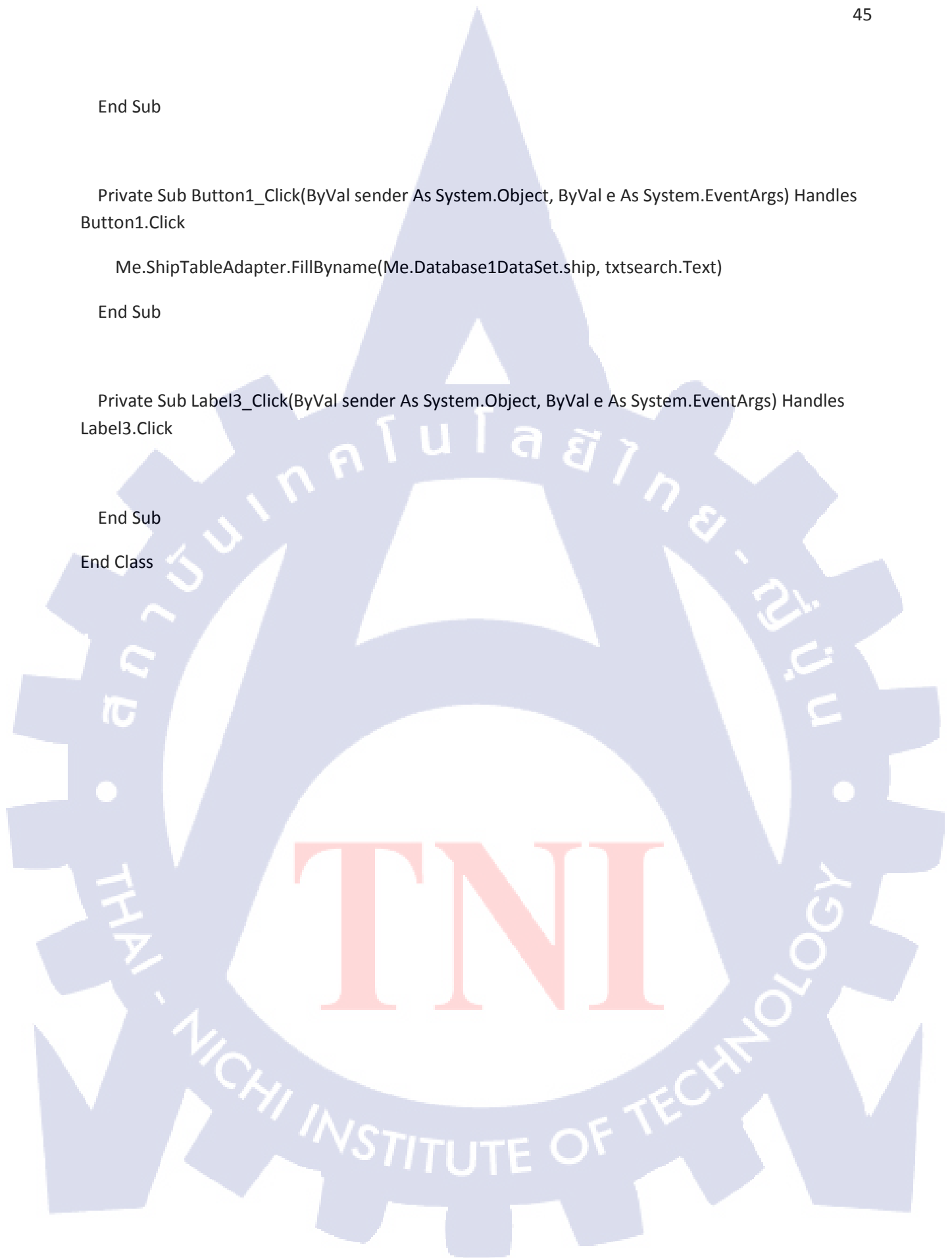
Me.ShipTableAdapter.FillByname(Me.Database1DataSet.ship, txtsearch.Text)

End Sub

Private Sub Label3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label3.Click

End Sub

End Class



ภาคผนวก ง

โค้ดหน้าType

TNI

```
Imports System.Data
```

```
Imports System.Data.SqlClient
```

```
Public Class Type
```

```
    Dim conn As SqlConnection
```

```
    Dim da As SqlDataAdapter
```

```
    Dim cm As SqlCommand
```

```
    Private Sub connextdatabase()
```

```
        conn = New SqlConnection("Data Source=(local);Initial Catalog=SOADB;Integrated Security=True")
```

```
        If conn.State = ConnectionState.Closed Then 'ถ้าปิดอยู่
```

```
            conn.Open() 'ให้เปิด
```

```
        Else 'เปิดอยู่
```

```
            conn.Close() 'ปิดก่อน
```

```
            conn.Open() 'ค่อยเปิด
```

```
        End If
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Type_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
        'TODO: This line of code loads data into the 'Database1DataSet.Type' table. You can move, or remove it, as needed.
```

```
        Me.TypeTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Type)
```

```
    End Sub
```

Private Sub btnsave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnsave.Click

If txtTypeID.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้กรอกอะไรเลย

 MessageBox.Show("กรุณากรอกTypeID")

Exit Sub

End If

If txtTypeName.Text = "" Then

 MessageBox.Show("กรุณากรอกTypeName")

Exit Sub

End If

Dim sql As String = "insert into Type (TypeID,TypeName) values ('" & txtTypeID.Text & "','" &
txtTypeName.Text & "')"

 connextdatabase()

 cm = New SqlCommand(sql, conn)

 cm.ExecuteNonQuery()

 conn.Close()

 MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

 txtTypeID.Clear()

 txtTypeName.Clear()

 txtTypeID.ReadOnly = False

 Me.TypeTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Type)

End Sub

Private Sub btnDelte_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnDelte.Click

Dim sql As String = "delete from Type where TypeID = '" & txtTypeID.Text & "'"

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtTypeID.Clear()

txtTypeName.Clear()

txtTypeID.ReadOnly = False

Me.TypeTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Type)

End Sub

Private Sub btnEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEdit.Click

If txtTypeID.Text = "" Then 'ถ้าไม่ได้กรอกอะไรเลย

MessageBox.Show("กรุณากรอกTypeID")

Exit Sub

End If

If txtTypeName.Text = "" Then

MessageBox.Show("กรุณากรอกTypeName")

Exit Sub

```

End If

Dim sql As String = "update Type set TypeName ='" & txtTypeName.Text & "'where TypeId = '" &
txtTypeID.Text & "'"

connextdatabase()

cm = New SqlCommand(sql, conn)

cm.ExecuteNonQuery()

conn.Close()

MessageBox.Show("แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")

txtTypeID.Clear()

txtTypeName.Clear()

txtTypeID.ReadOnly = False

Me.TypeTableAdapter.Fill(Me.Database1DataSet.Type)

End Sub

Private Sub DataGridView1_CellMouseClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellMouseEventArgs) Handles DataGridView1.CellMouseClick
    txtTypeID.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()

    txtTypeName.Text = DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value.ToString()

    txtTypeID.ReadOnly = True

End Sub

End Class

```


ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นายจิราวัฒน์ ชื่นชนาวุฒิพงศ์

วัน เดือน ปีเกิด 30 ตุลาคม 2556

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา ประถมศึกษา พ.ศ. 254 — 4

โรงเรียน ราชาลาโชติวินครสวรรค์

ระดับมัธยมศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 254 7

โรงเรียน กรุงเทพมหานครวิทยาลัย

ระดับอุดมศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาสารสนเทศทางธุรกิจ พ.ศ. 2553

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

โครงการแลกเปลี่ยน

Aso Juku Program ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ประวัติการฝึกอบรม -

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ -

TNI