ระบบบริหารงานร้านขายของเล่น

Toy Shop Management System



ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต รายวิชาโครงงานด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธรุกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ.2562

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบบริหารงา	านร้านขายของเล่น	
	Toy Shop Mana	agement System	
หน่วยกิตของภาคนิพนษ์	3 หน่วยกิด		
คณะผู้จัดทำ	นายยุทธพงษ์	มาไพศาลทรัพย์	5705000019
	นายวสุคล	คงประเสริฐคุณ	5705000031
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ศรัญธร	มั่งมี	
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัล	แฑิต	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุร	กิจ	
ปีการศึกษา	2561		

อนุมัติให้ภากนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการสึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรีบริหารธุรกิจ บัณฑิต สาขาวิชากอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

ประชานกรรมการ

(ผศ.คร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

mmกรรมการสอบ

(อาจารย์ณรงศ์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์)

d?ีมูลา มันมี อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ศรัญธร มั่งมี)

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบบริหารงา	นร้านขายของเล่น	
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายยุทธพงษ์	มาไพศาลทรัพย์	5705000019
	นายวสุคล	คงประเสริฐคุณ	5705000031
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ศรัญธร	มั่งมี	
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณ	เฑิต	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรก์	าิจ	
ปีการศึกษา	2562		

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงงานนี้ เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบบริหารจัดการร้าน ขายของเล่นโดยทางคณะผู้จัดทำ ได้ทำการค้นหา รวบรวมข้อมูล ต่างๆเพื่อนำมาวิเคราะห์หา ข้อบกพร่องและปรับปรุงให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลและ บันทึกข้อมูลสินค้าได้ ระบบนี้ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการร้านขายของเล่น โดยโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการสร้างฐานข้อมูล และ โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการออกแบบโปรแกรม ซึ่งโปรแกรมระบบบริหารจัดการร้านขายของเล่น สามารถช่วยตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและช่วยให้ธุรกิจมีประสิทธิภาพมากขึ้น

คำสำคัญ: ฐานข้อมูล / บริหารจัดการร้าน / ร้านขายของเล่น

Project Title	Toy Shop Management System
Project Credits	3 Credits
Candidate	Mr. Yuttapong Mapaisansab 5705000019
	Mr. Wasudon Kongprasurtkhun 5705000031
Advisor	Miss Saranthon maungmee
Program	Bachelor of Business Administration
Field of Study	Business Computer
Academic Year	2019

Abstract

The purpose of this project was to develop a toy store management system program. By that, the organizers has done the research and collected various information to analyze and improve the program in order to meet the needs of the users. By which, users can search for information and record information. This project has developed a database and toy store management system by using Microsoft SQL Server 2008 R2 to create a database and Microsoft Visual Studio 2010 to design the program. The toy store management system program can help meet the needs of users and help users' business be more efficient.

Keywords : Database / Shop Management / Toy Shop

1	oved 1	P.v.	
App	oved	Dy	
R			
 N			
1			

กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์ฉบับนี้จำทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยสร้างและพัฒนาโปรแกรมระบบ บริหารงานร้านขายของเล่น ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาศึกษาและ วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อปรับปรุงระบบเดิมที่มีข้อบกพร่องและ สามารถนำระบบไปปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับการทำงานในปัจจุบัน และช่วยลด ข้อผิดพลาดรวมถึงข้อมูลสูญหายหรือผิดพลาดได้อีกด้วย

ทางคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ อาจารย์ สรัญธร มั่งมี และคณาจารย์ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำต่างๆ ในการจัดทำภาพนิพนธ์ฉบับนี้ รวมถึงการ ตรวจสอบ แก้ไขข้อผิดพลาด และให้คำแนะนำในการแก้ไขจุดบกพร่องต่างๆ ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ ที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือการทำภากนิพนธ์นี้จนประสบ ความสำเร็จได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	91
ห	นำ

บทคัด	ย่อก
Abstra	nct ປ
กิตติก	รรมประกาศค
สารบั	Ŋı
สารบั	ญตาราง ฉ
สารบั	ญภาพช
บทที่	
1	ບທນຳ
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา1
	วัตถุประสงค์
	กลุ่มเป้าหมาย
	ขอบเขต
	ขั้นตอนการคำเนินงาน
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
2	แนวกิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
	ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
	เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
3	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
	การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น
	การเก็บรวบรวมข้อมูล
	การวิเคราะห์ระบบงาน
	แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน
	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	44
การทดสอบโปรแกรม	57
5 สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการคำเนินงาน	
ปัญหาและอุปสรรค	
ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
Program Map	83
E-R Diagram	
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Install Program	101
Restore Database	
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
รายงานระบบ	133
ประวัติกณะผู้จัดทำ	

สารบัญตาราง

ตาราง	ที่	เน้า
3.1	แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	. 20
3.2	แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	. 21
3.3	แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	. 40
ก.1	รายการตารางข้อมูล	. 84
ก.2	ตารางข้อมูลพนักงาน (Employee)	. 84
ก.3	ตารางข้อมูลลูกค้า (Customer)	. 85
ก.4	ตารางตัวแทนจำหน่าย (Supplier).	. 85
ก.5	ตารางสินค้ำ (Product)	. 86
ก.6	ตารางการขายสินค้า (Orders)	. 86
ก.7	ตารางรายละเอียดสินค้ำ (OrderDetail)	. 87
ก.8	ตารางสินก้ำชำรุด (Waste)	. 87
ก.9	ตารางรายละเอียดสินค้ำชำรุด (WasteDetail)	. 87
ก.10	ตารางการสั่งซื้อสินค้า (PO)	. 87
ก.11	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (PODetail)	. 88
ก.12	ตารางการเคลมสินค้า (Cliam)	. 88
ก.13	ตารางรายละเอียดการเคลมสินค้า (CDetail)	. 88
	NIVE	

สารบัญภาพ

กาพที่	5 1	ข้า
		иг
2.1	193483 1411 15 9 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	6
2.2	INSTATIN .NET Framework Stack	8
2.3	http://page365.net/stock/	9
2.4	http://thaiall.com/learn/sader.html	10
2.5	http://th.softonic.com/	11
2.6	http://lazada.co.th/	12
2.7	http://shopee.co.th	13
2.8	ระบบร้านงายอะไหล่รถยนต์	14
2.9	ระบบตรวจนับสินค้าคงคลัง บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มือถือ	15
2.10	ระบบบริหารจัดการสต็อกเครื่องเซิฟเวอร์ บริษัท โปรอิมเมจ จำกัด	16
2.11	ระบบการยืม-คืนโน้ตบุ๊กในหน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลพญาไท 3	17
2.12	การพัฒนาเว็บไซต์ ศริทิพย์ คลาสสิก สตีลร์	18
1.3	แผนผังการทำงานของระบบปัจจุบัน	22
3.2	หน้าจอLogin เข้าสู่ระบบ	23
.33	หน้าจอเมนูหลัก	24
.34	หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	25
3.5	หน้าข้อมูลลูกค้า	26
.36	หน้าข้อมูลพนักงาน	27
.37	หน้าข้อมูลสินค้า	28
.38	หน้าการสั่งซื้อสินค้า	29
3.9	หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า	30
3.10	หน้าจอการเคลมสินค้า	40
3.11	หน้าจอการรับสินค้า	32
3.12	หน้าจอการออกรายงาน	33
3.13	รายงานสรุปยอดขายสินค้า	34
3.14	รายงานสรุปยอดสั่งซื้อสินค้า	35
	1	

ภาพที่	้ำ หน้	l
3.15	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือ	5
3.16	สรุปยอคสินค้ำชำรุด	7
3.17	สรุปยอคเกลมสินค้า	3
3.18	การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล)
3.19	การออกแบบฐานข้อมูล	1
3.20	การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	2
3.21	แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	3
4.1	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	1
4.2	หน้าหลัก	5
.43	หน้าข้อมูลพนักงาน	5
4.4	หน้าจอสินค้า	7
4.5	หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	3
4.6	หน้าข้อมูลลูกค้า)
4.7	หน้าข้อมูลสั่งซื้อสินค้า)
4.8	หน้าข้อมูลรับสินค้า	1
4.9	หน้าข้อมูลขายสินค้า	2
4.10	หน้าข้อมูลส่งคืนสินค้าชำรุด	3
4.11	หน้าข้อมูลเคลมสินค้า	1
4.12	หน้าข้อมูลรับคืนสินค้าเคลม	5
4.13	หน้าข้อมูลออกรายงานระบบ	5
4.14	แจ้งเตือน "ไม่สามารถเข้าระบบได้ โปรดตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"	7
4.15	แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลพนักงานแล้ว"	7
4.16	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข"	3
4.17	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา")
4.18	แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลลูกค้าแล้ว")
4.19	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไข"	1

หน้า	a N	ภาพที
62	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา"	4.20
	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่าย"	4.21
64	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข"	4.22
65	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา"	4.23
66	แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลสินค้าแล้ว"	4.24
67	แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข"	4.25
68	แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลสินค้าแล้ว"	4.26
69	แจ้งเตือน "บันทึกการขายสินค้า"	4.27
	แจ้งเตือน "โปรดเลือกรายการสินค้าก่อนเพิ่มรายการ"	4.28
71	แจ้งเตือน "บันทึกรายการเคลมสินค้า"	4.29
	แจ้งเตือน "บันทึกรายการสินค้าชำรุดแล้ว"	4.30
	แจ้งเตือน "โปรคตรวจสอบค่าของจำนวนสินค้าชำรุค"	4.31
74	แจ้งเตือน "บันทึกรายการสินค้าเคลม"	4.32
75	แจ้งเตือน "บันทึกการรับสินค้าเรียบร้อย"	4.33
	แจ้งเตือน "บันทึกการรับคืนสินก้า"	4.34
77	แจ้งเตือน "บันทึกการสั่งซื้อสินค้า"	4.35
78	แจ้งเตือน "โปรดเลือกรายการสินค้าก่อนเพิ่มรายการ"	4.36
83	Program Map	ก 1.
84	E-R Diagram	ก.2
	Context Diagram ระบบร้านขายของเล่น	ก.3
91	Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านขายของเล่น	ก.4
	Data Flow Diagram Level 0 (ต่อ) ระบบบริหารงานร้านขายของเล่น	ก.5
	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: ข้อมูลพื้นฐาน	ก.6
	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สั่งซื้อสินค้า	ก.7
	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: รับสินค้ำ	ก.8
95	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ขายสินค้ำ	ก.9

	U V	
ภาพที่		หน้า
ก.10	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: สินค้ำชำรุด	. 97
ก.11	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ส่งเคลมสินค้า	. 98
ก.12	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: รับคืนสินค้ำเคลม	. 99
ก.13	Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: ออกรายงาน	100
ข.1	หน้าจอเลือก DVD RW Drive (E:) Toy_Shop	101
ข.2	Installation progress	102
ข.3	Please Choose Setup Language.	103
ข.4	Preparing to install	103
ข.5	หน้าจอทำการติดตั้งSAP Crystal Reports	104
ข.6	หน้าจอยอมรับเงื่อนไขการติดตั้งSAP Crystal Reports	105
ข.7	หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง	106
บ.8	หน้าจอดำเนินการติดตั้ง	107
ข.9	หน้าจอการเสร็จสิ้นการติดตั้ง	108
ข.10	เลือกที่ Icon Setup	109
ข.11	Preparing to install	110
ข.12	Setup ระบบบริหารงานร้านซ่อมคอมพิวเตอร์	111
ข.13	Select Installation Folder.	112
ข.14	Confirm Installation	113
ข.15	Installation Complete	114
V.16	หน้าจอแสดง Icon Toy_Shop บน Desktop	115
ข.17	เลือกที่ SQL Server Management Studio	116
V.18	หน้าจอการ Login เข้าสู่โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2	117
V.19	หน้าจอการตั้งค่า Login	118
ข.20	หน้าจอการเลือก User	119
ข.21	หน้าจอการตั้งค่า Password	120

ภาพที่	ห	น้ำ
ข.22	หน้าจอการตั้งก่า Status 1	21
ข.23	หน้าจอการ Restore Database 1	22
ข.24	หน้าจอเข้าสู่การ Restore Database 1	23
ข.25	หน้าจอการAdd ชื่อไฟล์ฐานข้อมูล 1	24
ข.26	หน้าจอการเลือกไฟล์ฐานข้อมูล 1	25
ข.27	หน้าจอการยืนยันชื่อไฟล์ฐานข้อมูล 1	26
ข.28	หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูล	27
ข.29	หน้าจอการตรวจสอบการติดตั้งฐานข้อมูล 1	28
ข.30	หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ 1	28
ค.1	สรุปยอดขาย1	29
ค.2	สรุปยอดเกลมสินก้า	30
ค.3	สรุปยอคสั่งซื้อ1	31
ค.4	สรุปสินค้าคงเหลือ	32
ค.5	สรุปสินค้ำชำรุด1	33
	NIV BY	

บทที่ 1 บทนำ

<u>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</u>

้ยุกสมัยปัจจุบันนี้ เทคโนโลยีต่างๆได้มีวิวัฒนาการไปอย่างรวคเร็ว ในปัจจุบันเทคโนโลยี นั้นได้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตประจำวัน มนุษย์ได้พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออำนวยความ ้สะดวกสบายให้กับการทำกิจวัติประจำวันต่างๆ ได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เช่น การนำ เครื่องจักรเข้ามาสู่วงการผลิตของโรงงานต่างๆ เพื่อช่วยลคระยะเวลาการทำงาน หรือ การคัคแปลง อุปกรณ์บางชนิดเพื่อการใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น การสร้างพอร์ต ยูเอสบี ที่ช่วยเพิ่มจำนวนของ พอร์ตให้มากขึ้น การตรวจสอบหาข้อผิดพลาดด้วยโปรแกรมตรวจสอบหาจุดบกพร่อง ทั้งนี้ ด้วย ความสามารถของเทคโนโลยีที่มีวิวัฒนาการอยู่ตลอด ทำให้ผู้คนในยุคสมัยปัจจุบันนั้น จำเป็นต้องมี การใช้คอมพิวเตอร์ในการชีวิตประจำวัน โดยหลากหลายองค์กรได้นำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ให้ เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องก์กร ทั้งในด้านของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ รวมถึงระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และระบบคอมพิวเตอร์ ในบางธุรกิจนั้นจำเป็นต้องมีการทำงานอยู่ตลอดเวลา เพื่ออำนวยกวามสะดวก ให้กับถูกค้าอยู่ตลอดเวลา จากที่ได้กล่าวมาข้างต้น จึงทำให้เห็นได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศใน ้ ปัจจุบันนั้น มีความจำเป็นต่อการทำงานทั้งในธุรกิจขนาคเล็ก รวมไปถึงเศรษฐกิจระคับโลกในการ ช่วยขยายโอกาสทางเศรฐกิจและการตรวจสอบถึงเศรษฐกิจโลกในปัจจุบันอีกด้วย ดังนั้นการที่ธุรกิจ ต่างๆ จะดำเนินการไปในทิศทางที่ต้องการเพื่อให้ประสบความสำเร็จ องค์การต่างๆ จึงจำเป็นต้องมี ระบบสารสนเทศในการคำเนินการเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในองค์กรและภายนอกองค์กร เพื่อให้เข้าทันกับเทคโนโลยีในปัจจบัน

จากการที่คณะผู้จัดทำได้เห็นถึงปัญหาในการจัดเก็บสินค้าและอุปกรณ์ต่างๆ จึงได้ มักจะมี กวามผิดพลาดเกิดขึ้นเสมอ ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จัดทำโปรแกรมการตรวจสอบการเก็บ สินค้าต่างๆ เพื่อช่วยลดอัตราความผิดพลาด และความเสียหายที่สามารถเกิดขึ้นในอนาคตได้ และช่วย ในการตรวจสอบสินค้าต่างๆ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานสามารถช่วยให้ค้นหาอุปกรณ์ ที่ต้องการเบิกออก เพื่อนำมาใช้งานได้โดยที่ ผู้ดูแล และผู้ใช้งานสามารถมีความเข้าใจตรงกัน ในด้าน การนำอุปกรณ์ต่างๆ ออกมาใช้งาน เพื่อลดความสับสนกันระหว่างผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ และช่วย ลดความผิดพลาดในการนับจำนวนอุปกรณ์กงคลัง

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบบริหารงานร้ำนงายของเล่น

<u>กลุ่มเป้าหมาย</u>

พนักงาน และผู้ประกอบการธุรกิจร้านขายของเล่น

<u>ขอบเขต</u>

- 1. คุณสมบัติของร้านขายของเล่น มีคังนี้
 - 1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐานสามารถ เพิ่ม แก้ไข และ ค้นหาข้อมูล
 - 1.1.1 ข้อมูลพนักงาน
 - 1.1.2 ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
 - 1.1.3 ข้อมูลการสินค้า
 - 1.1.4 ข้อมูลลูกค้า
 - 1.2 การขายสินค้า
 - 1.2.1 ค้นหาสินค้า
 - 1.2.2 ตรวจสอบการขายสินค้า
 - 1.2.3 ทำรายการขาย
 - 1.2.4 บันทึกรายการขาย
 - 1.2.5 ปรับลดจำนวนคงเหลือ
 - 1.2.6 พิมพ์ใบเสร็จสินค้า
 - 1.3 การสั่งซื้อสินค้า
 - 1.3.1 ค้นหาตัวแทนจำหน่าย
 - 1.3.2 ทำรายการสั่งซื้อสินค้า
 - 1.3.3 บันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า
 - 1.3.4 พิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้า
 - 1.4 รับรายการสั่งซื้อสินค้า
 - 1.4.1 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า
 - 1.4.2 ทำรายการรับสินค้า
 - 1.4.4 บันทึกรายการรับสินค้า

- 1.4.5 ปรับเพิ่มจำนวนคงเหลือ
- 1.4.6 บันทึกข้อมูลสต๊อกเก็บ
- 1.5 การจัดการข้อมูลสินค้าชำรุด
 - 1.5.1 ค้นหาสินค้าชำรุด
 - 1.5.2 ทำรายการสินค้าชำรุด
 - 1.5.3 บันทึกข้อมูลสินค้าชำรุด
 - 1.5.4 ปรับถุดจำนวนสินค้าชำรุด
- 1.6 การเคลมสินค้า
 - 1.6.1 ก้นหาสินค้าชำรุด
 - 1.6.2 ทำรายการเคลมสินค้า
 - 1.6.3 บันทึกรายการเคลมสินค้า
 - 1.6.4 ปรับเพิ่มจำนวนสินค้าภายในสต็อก
- 1.7 ระบบออกรายงาน
 - 1.7.1 รายงานสินค้าคงเหลือ
 - 1.7.2 รายงานสรุปการสั่งซื้อ
 - 1.7.3 รายงานสรุปการขาย
 - 1.7.4 รายงานสินค้ำชำรุด
 - 1.7.5 รายงานสรุปการเคลมสินค้า
 - 1.7.6 พิมพ์รายงาน
- 2. คุณสมบัติของฮาร์คแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU Intel Core 2 Duo E75002.93 GHz.
 - 2.1.2 Hard Disk 500.00 GB.
 - 2.1.3 RAM 2.00 GB.
 - 2.1.4 DVD-RW Drive
 - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 2.2.1 CPU Intel Core 2 Duo E73002.67 GHz. หรือสูงกว่า
 - 2.2.2 Hard Diskมีพื้นที่เหลือไม่น้อยกว่า 10.00 GB.

- 2.2.3 RAM 512.00 MB. หรือสูงกว่า
- 2.2.4 CD-ROM Drive
- 2.2.5 เครื่อง Printer
- คุณสมบัติของซอฟต์แวร์
 - 3.1 ซอฟต์แวร์สาหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1
 - 3.1.2 Microsoft Visual Studio 2010
 - 3.1.3 Microsoft SQL Server 2008 R2
 - 3.1.4 Microsoft Office Visio 2010
 - 3.1.5 Microsoft Office Word 2010
 - 3.1.6 Adobe Photoshop CS3
 - 3.2 ซอฟต์แวร์สาหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.2.1 Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 หรือสูงกว่า
 - 3.2.2 Microsoft.NET Framework 4
 - 3.2.3 Microsoft SQL Server 2008 R2
 - 3.2.4 โปรแกรมระบบร้านขายของเล่น

<u>ขั้นตอนการดำเนินงาน</u>

ในการจัดทำระบบบริหารงานร้านของเล่นคณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาข้อมูล การดำเนินงาน ดังนี้

- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบงานเดิม โดยทำการเก็บข้อมูลจากเจ้าของร้าน และ พนักงาน ร้านขายของเล่น จากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากระบบเดิม
- คณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวม และเก็บข้อมูลจากการสรุปปัญหาที่พบต่างๆจาก ระบบเดิม โดยคณะผู้จัดทำจะทำการค้นหาข้อมูลในแต่ละหัวข้อปัญหาที่เกิดขึ้น โดย ใช้การสอบถามข้อมูลจากผู้ประกอบการหลายๆแห่ง
- วิเคราะห์ระบบ โดยนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้มา รวบรวมและแบ่งเป็นแบบแผนในการ ออกแบบ Data Flow Diagram และ E-R Diagram เพื่อนำมาจัดทำระบบฐานข้อมูล ของระบบร้านขายสินค้าของเล่น

- ออกแบบระบบงาน ซึ่งเป็นส่วนที่ทำการติดต่อกับผู้ใช้งาน จึงจำเป็นต้องคำนึงถึง ความสะดวกสบายของผู้ใช้งานเป็นหลัก โดยรวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้น และนำมา พัฒนาระบบให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ
- 5. การพัฒนา และจัดทำเอกสารจัดทำคู่มือการใช้งานของระบบร้านขายของเล่น
- กดสอบการทำงานของระบบร้านขายของเล่นเพื่อทำการหาข้อผิดพลาด และหา แนวทางในการปรับปรุงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- มีการติดตามผลจากการใช้งานจริงระบบบริหารงานร้านขายของเล่น โดยมีการ ประเมินผลการใช้งานจริงเพื่อตรวจสอบถึงความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

<u>ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ</u>

- 1. ช่วยในการบริหารงานภายในธุรกิจร้านขายของเล่น
- 2. ช่วยลดความซับซ้อนของข้อมูล
- 3. ช่วยลดปัญหาข้อมูลสูญหาย





บทที่ 2

ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

้โครงสร้างการทำงานของระบบบริหารร้านขายของเล่น เป็นระบบการจัดการร้านขายของเล่น โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 เป็นเครื่องมือในการพัฒนา และ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 เป็นฐานข้อมูล ระบบบริหารงานร้านขายของเล่น เป็นระบบที่มีการทำงาน แบ่งเป็น 7 ส่วนคือ 1. การจัดการข้อมูลพื้นฐาน 2. การขายสินค้า 3. การสั่งซื่อสินค้า 4.การรับรายการ ที่สั่งซื้อ 5. การจัดการข้อมูลสินค้าที่ชำรุด 6. การเคลมสินค้า 7. การออกรายงาน

<u>ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</u>

1. ระบบฐานข้อมูล (Database system)

ระบบฐานข้อมูล เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบ และ ข้อมูลต่างๆ ที่ชัดเจน ในฐานข้อมูลนั้นจะประกอบไปด้วยแฟ้มข้อมูลหลากหลายแฟ้มที่มีข้อมูลที่มี ความสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบและวิธีการใช้งานข้อมูลของฐานข้อมูลของฐานข้อมูลจะมีความ แตกต่างออกไปจากแฟ้มข้อมูล และการใช้งานของฐานข้อมูลจะประกอบไปด้วยฐานข้อมูล Database Management System (DBMS) ซึ่งผู้ใช้ต้องใช้งานฐานข้อมูลผ่านทางระบบการจัดการฐานข้อมูล (ทวีรัตน์ นวลช่วย, 2557)

1. ประโยชน์ของฐานข้อมูล (Database Benefits)

- 1.1.1 ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน เพราะมีกนใช้ข้อมูลนี้หลายกน เมื่อใช้ระบบ ฐานข้อมูลจะช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลลดน้อยลงได้
- 1.1.2 รักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลมีเพียงฐานข้อมูลเดียวในกรณี ที่มีข้อมูลชุดเดียวกันอยู่ ข้อมูลเหล่านี้จะต้องตรงกันด้วย และการแก้ไขข้อมูล จะแก้ไขให้ถูกต้องตรงตามกันหมด
- 1.1.3 การป้องกันและการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลก็จะทำได้สะดวก โดย สามารถทำได้โดยเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับตัวฐานข้อมูลเท่านั้น



ภาพที่ 2.2 โครงสร้าง .NET Framework Stack

.Net Framework

NET Framework เป็นแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ที่รองรับภาษาคอตเน็ตมากกว่า 40 ภาษา ซึ่งมี Library เป็นจำนวนมากสำหรับการเขียนโปรแกรม รวมถึงบริหารการคำเนินการของโปรแกรม บน .NET Framework โดย Library นั้นได้รวมถึงส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อฐานข้อมูล วิทยาการเข้ารหัสลับ อัลกอริทึม การเชื่อมต่อเกรือข่ายกอมพิวเตอร์ และการพัฒนาเว็บแอปพลิเกชัน โดย .NET Framework มีส่วนประกอบ ภายในแบ่งออกเป็น 3 ชั้นใหญ่ๆ คือ

 Programming Language: เป็นรูปแบบของ ภาษา ที่ ออกแบบ มาเพื่อให้สามารถทำงาน ในสภาวะที่เป็น .NET ได้โดยที่ทาง Microsoft ได้เปิดตัว ภาษาหลัก ๆที่จะใช้ใน การพัฒนา บน .NET นี้ 3ภาษา C# เป็น ภาษา ใหม่ ที่ Microsoft พัฒนา มาจาก C++ กับ JAVA เป็นหลัก VB.NET เป็น ภาษา ที่ พัฒนา มาจาก Visual Basic ในเวอร์ชั่น 6.0 JScript.net เป็น ภาษา ที่ พัฒนา มา จาก JScript ซึ่งเป็น JavaScript ในเวอร์ชั่น ของ Microsoft

2. Base Classes Library: Library นั้นเปรียบเสมือน ชุดคำสั่งสำเร็จรูป ย่อยๆที่เพิ่มเข้ามา ซึ่ง ส่วนใหญ่จะเป็น ชุดคำสั่ง ที่ต้องใช้งานอยู่เป็นประจำ ดังนั้นจึงมีผู้คิดค้น เครื่องอำนวยความสะดวก ใน การเขียนโปรแกรม ซึ่ง Library ใน ภาษา ต่างๆส่วนใหญ่จะอยู่ใน รูปแบบไฟล์ incould แต่ถ้าเป็น ASP สิ่งที่เป็น library ก็คือ component ต่างๆนั่นเอง ซึ่งภายในระบบ .NET จะสร้างสิ่งที่เรียกว่าเป็น Library พื้นฐานขึ้น ทำให้ไม่ว่าจะใช้ ภาษา ใดในการพัฒนา โปรแกรม ก็สามารถที่จะเรียกใช้ Library ที่เป็นตัวเดียวกันได้หมด

3. Common Language Runtime (CLR) : นับเป็น สิ่งสำคัญ แทบจะที่สุดของระบบ .NET นี้ ก็ว่าได้ เพราะ CLR ที่ว่านี้มีหน้าที่ทำให้ โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาด้วย ภาษาต่างๆกัน กลายเป็น ภาษา รูปแบบ มาตรฐาน เดียวกัน ทั้งหมด เราเรียก ภาษา ที่ว่านี้ว่า Intermediate language (IL) ซึ่งเมื่อ ด้องการที่จะรัน โปรแกรม ใด CLR ที่ว่านี้จะ ตรวจสอบ เครื่องที่รันว่ามี สภาวะแวดล้อม การทำงาน เช่นใดหลังจากนั้นก็จะ คอมไพล์ เป็น โปรแกรม ที่เหมาะสมต่อ การทำงาน ของเครื่องนั้น ทำให้เรา สามารถใช้งาน โปรแกรม ต่างๆ ได้อย่างมี ประสิทธุภาพสูงสุด ในแต่ละเครื่อง (http://programmai.blogspot.com/p/net-framework.html, 2554)

<u>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลในการพัฒนาระบบสตีอกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พบว่ามี เว็บไซต์ที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสตีอกเป็นจำนวนมาก ทางกณะผู้จัดทำจึงได้ทำการ เลือกเว็บไซต์บางส่วนเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ดังนี้



ภาพที่ 2.3 https//www.page365.net/stock/

เว็บไซต์เกี่ยวกับการจัดการสต็อกสินค้าและการซื้อสินค้า มีการลงรายละเอียดการจัดสินค้าคง คลังให้มีประสิทธิภาพ

พัวอย่างของ Relation schema ของ Northwind

- Categories (CategoryID, CategoryName, Description, Picture)
 Customers (CustomerID, CompanyName, ContactName, ContactTitle, Address, City, Region, PostalCode, Country,

- Products (<u>ProductU</u>, ProductName, SupplierID, CategoryID, GuantityPerUnit, UnitPrice, UnitSINStock, UnitSINStock,



ภาพที่ 2.4 http//www.thaiall.com/learn/sader.html

เว็บไซต์เกี่ยวกับการออกแบบฐานข้อมูล ส่วนประกอบของ E-R Model การกำหนด Entity การ เชื่อมโยงความสัมพันธ์ Relationship ในออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Accessใน การออกแบบ



CfT

00

รุ่มขนออกแบบสร้างสตุดิโอ

Visual Studio 2013 สร้างและไหล้เคริ่งของคุณเอง

ภาพที่ 2.5 https//th.softonic.com/

Enable visual Ryle switching

• Use MFC in a shared DLL

Use of MEC:

อังกฤษ

Ultimate

(676)

Microsoft | โปรแกรมเพิ่มเดิม

D

ดด่าอธิบายทั้งหมด

Application Type

Database Support

User Interface Features

Advanced Features

Generated Classes

ข้อดี

IFC Application Wizard - dd

Compound Document Support

Document Template Strings

Application Type

Document/Yow architecture support

. ພ່ວເສີຍ

Resource language:

Inglés (Estados Unidos)

เว็บไซต์ที่ให้บริการดาวน์โหลด ซอฟต์แวร์หลายโปรแกรม มีทั้งโปรแกรมสำหรับวินโดส์และ โปรแกรมสำหรับการทำงานด้วยระบบเว็บไซต์





ภาพที่ 2.6 http://www.lazada.co.th/

เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับการงายสินค้าออนไลน์ โดยเว็บไซต์มีการจัดแยกประเภทหมวดหมู่สินค้า มีระบบสมักรสมาชิกสำหรับลูกค้า ระบบการก้นหาสินก้า การเลือกชมเลือกซื้อสินก้า และลูกก้า สามารถสั่งซื้อสินก้าผ่านทางเว็บไซต์ได้



ภาพที่ 2.7 https://shopee.co.th

เป็นเว็บไซต์ขายรองเท้าประเภทต่างๆ มีการสั่งซื้อรองเท้าในราคาที่ถูก มีการสมัครสมาชิกเพื่อ ทำการถ็อกอินเข้าไปใช้งานเว็บไซต์ มีการแยกประเภทสินค้าไว้เป็นสัดส่วน



<u>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</u>

การจะพัฒนาระบบต้องมีการศึกษาข้อมูลระบบงานเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สามารถพัฒนา ระบบงานใหม่ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยใช้ระบบงานเดิมในการเป็นตัวอย่างการพัฒนาระบบ ให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น



ภาพที่ 2.8 ระบบร้านขายอะไหล่รถยนต์

สุภัสสรา เสาแก้ว อรรถพล ชัยชูเชิด และนิรินธน์ ชุนหจันทร์ (2560) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบร้านขายอะไหล่รถยนต์ เพื่อ อำนวยความสะดวก และช่วยลดความผิดพลาด ซ้ำซ้อนของข้อมูลในการทำงาน ผู้พัฒนาใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2012 ในการพัฒนา และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2ในการ จัดการฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.9 ระบบตรวจนับสินก้ำกงกลัง บนอุปกรณ์กอมพิวเตอร์มือถือ

ศรัณย์ ฤทัยวัฒน์ และอดิศร แสงสวาสดิ์ (2559) ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบตรวจนับสินค้าคงคลัง บนอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์มือถือ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมในการเลือกใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาระบบ ตรวจนับสินค้าคงคลังบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มือถือ ผู้พัฒนาใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008 ในการพัฒนา และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 ในการจัดการฐานข้อมูล

gifen	ніі ІІІІ ёвотерісний	Gennsloya	🔍 ค์แหารามของอื่มค	🔔 จัดสิมท์การคาม	001411111			
าขอเเดียคะครื่อน	รรณวอร์				Ohio Ali Comercia			
เลขที่การรับ			รายคะเสียหตุปกรณ์			หมืองานที่เมือ		
horighter		-						
จัดกุปกรณ์			รับที่	26 WQBD7MU 2560	B-	2040009	26 mgannu 25	50 (ii+
ประเภทชุปกรณ์			ประเภษฐาณส	nātı +				
onius Ha			do tas	o the o Meter	c unăn	(Jaron)	🔊 olintage	l lada
เลขรีเกษ	ໃນ ວາໂສອູປຄາ	ส์ ชื่อรูปกาส์	ประเภท	ulnuel pervicence	i internet	mioar	นที่เบิด วันที่	6a
• \$0002 \$0003	C0001 C0002 C0002	DELL LENOVO	Swish L DRACI DRACI	n cach ni d.dov	ได้สาน ได้สาน คณสิก	ຕາໃຊເພ ນະສິຫາ ທີ່ອະຫຼີສັກ	1 24 WC 25 WG	1965 260 2560 2561 2560 2562 2061 002
\$0002 \$0001	C0002 C0002 C0002	DELL LENOVO LENOVO	Swishi DRACI DRACI	1 080 1 3.404 at 0.207	ได้งาน ได้งาน เหตุลิก	สปัญญา มะสิสา ถึงพิศัก	1 24 Wd 29 Wd 0 10 Wd	「市市市市

ภาพที่ 2.10 ระบบบริหารจัดการสต็อกเครื่องเซิฟเวอร์ บริษัท โปรอิมเมจฯ จำกัด

0000000

มะลิสา สมรฤทธิ์ สุปัญญา ดอกสันเทียะ และชนัมพร รัตนาภิรมย์ (2559) ภาควิชา กอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบบริหารจัดการ สต็อกเครื่องเซิฟเวอร์ บริษัท โปรอิมเมจ<u>ๆ</u> จำกัด เพื่อจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ผู้พัฒนาใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนา และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.11 ระบบการยืม-คืนโน้ตบุ๊กใน หน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลพญาไท 3

สันติ อิสระพาณิชย์ (2556) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบการยืม-คืน โน้ตบุ๊กในหน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลพญาไท 3 ให้เป็นระบบนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานแทนที่การใช้กระคาษแบบเดิม ซึ่งลด ความยุ่งยากซับซ้อน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเป็นโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการ พัฒนา และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูล





ภาพที่ 2.12 การพัฒนาเว็บไซต์ ศรีทิพย์ คลาสสิค สตีล

ศุภโชค พงษ์จิตปรีอาทร และธีระศักดิ์ ไชยยะ (2559) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม โครงงานการพัฒนาเว็บไซต์ ศรีทิพย์ คลาสสิค สตีล เพื่อให้เว็บไซต์ดู มีความทันสมัยมากขึ้น และยังรองรับการทำงานได้กับทุกอุปกรณ์ สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูล ได้โดยไม่ต้องทำการแก้ไขผ่านฐานข้อมูล โดยตรง และพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล



บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

<u>การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น</u>

จากการศึกษาข้อมูลและลักษณะการคำเนินงานของระบบขายของเล่น ทำให้พบปัญหาการ คำเนินงานคังต่อไปนี้

- การเก็บข้อมูลส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของการบันทึกลงในกระคาษ ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลชำรุด หรือเกิดการสูญหายได้ง่าย
- การค้นหาข้อมูลสินค้าต้องใช้เวลานานพอสมควร เนื่องจากสืบค้นหาข้อมูลสินค้าข้อนหลังได้ ยาก เพราะเอกสารนั้นมีจำนวนมาก
- การตรวจสอบสินค้าคงเหลือยังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากตรวจเช็คสินค้าคงเหลือผิดพลาด ทำให้ไม่ทราบถึงยอดสินค้าคงเหลือที่แท้จริง
- ปัญหาเกี่ยวกับการออกรายงานสรุปยอดต่างๆ เนื่องจากต้องไปค้นหาจากแฟ้มข้อมูลข้อนหลัง ก่อนแล้วจึงทำการจัดทำรายงาน ซึ่งมีความล่าช้า และขาดรูปแบบที่เป็นมาตรฐานทำให้ข้อมูล ขาดความน่าเชื่อถือ

<u>การเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

คณะผู้จัดทำสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์ขายของเล่นว่ามีหลักการทำงานอย่างไรบ้าง เช่น การขายสินค้า การสั่งซื้อสินค้าจากผู้จัดจำหน่าย การเก็บรายละเอียดของสินค้าเพื่อที่คณะผู้จัดทำจะได้ นำมาพัฒนาระบบเพื่อให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น มีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนของข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต โดยเก็บข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการศึกษาหาข้อมูลและนำมาประยุกต์ใช้กับการพัฒนา เว็บไซต์ เก็บรวบรวมข้อมูลภาษาที่จะเขียนในระบบ ทั้งในอินเทอร์เน็ต และหนังสือที่เกี่ยวกับภาษา C# เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการออกแบบพัฒนาโปรแกรม

<u>การวิเคราะห์ระบบงาน</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลจากเว็บไซต์ขายของเล่นมาอย่างละเอียดทำให้ทราบถึง ลักษณะการดำเนินงาน ปัญหาและความต้องการเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานของระบบ จึงได้ทำ การวิเคราะห์รายละเอียดของระบบงานต่างๆ ได้ดังนี้

<u>ตารางที่ 3.1</u> แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งานกิจกรรม/	รายละเอียดของงานกิจกรรม/	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
การจัดเก็บข้อมูล ผู้ดูแลระบบ	จัดเกีบข้อมูลผู้ดูแลระบบลงสมุด บันทึก	สมุคบันทึกข้อมูล ผู้ดูแลระบบ	เจ้าของร้าน ผู้ดูแลระบบ
การจัดเก็บข้อมูล สินค้า	จัดเก็บบันทึกข้อมูลสินก้าลงในสมุด บันทึก	สมุดบันทึกข้อมูลสินค้ำ	ผู้ดูแลระบบ
การสั่งซื้อสินค้า	ทำการสั่งซื้อสินค้ากับผู้จัดจำหน่าย โดยตรง	ใบสั่งซื้อ	เจ้าของร้าน
การขายสินค้ำ	งายสินก้ำให้กับถูกก้าโดยตรงผู้ดูแถ ระบบจะเก็บบันทึกข้อมุถการขายถง สมุดบันทึก	สมุดบันทึกการขาย สินค้า	ผู้ดูแถระบบ
การรับสินค้า	ผู้จัดจำหน่ายส่งสินก้ามาพร้อมกับ ใบสั่งซื้อผู้ดูแลระบบจะเก็บบันทึก ข้อมูลลงสมุคบันทึก	สมุดบันทึกการรับ สินค้า	เจ้าของร้าน ผู้ดูแถระบบ
การเช็คสตีอกสินค้า	ใช้การตรวจนับตามจำนวนสินก้า	สมุคบันทึกข้อมูลสินค้า	ผู้ดูแถระบบ
การเปลี่ยนคืนสินค้า	เปลี่ยนสินค้าจากสินค้าที่ผู้ดูแลระบบ ตรวจพบ	ใบเสร็จ	ผู้ดูแลระบบ

	•	
a	a a a	ରା ଏକ କ
ຫຼາ ແ ງ 990 2 2	ູແສດງຄາຍຢູ່ຄາຍເຄີຍຄາຍຂອງເປ	ຈາງເປັງເປັລລາງງາ
911JIN713.Z	11 CLARING CONTRACT	1101010000
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

งานกิจกรรม/	ปัญหา	ความต้องการ
การจัดเก็บ และ	ข้อมูลอาจตกหล่นไปบ้างเนื่องจาก	ทำการตรวจและจัดเก็บ โดยข้อมูล
บันทึกข้อมูลต่างๆ	บันทึกลงสมุค หรือมีการจคซ้ำของ	ไม่ตกหล่น
	ผู้ดูแลระบบ	เก็บข้อมูลรวคเร็ว และถูกต้อง
2การสั่งซื้อสินค้า .	1ใช้เวลานานในการค้นหาข้อมูล .	สามารถค้นหาข้อมูลได้รวดเร็ว
	ในการสั่งซื้อ	ถูกต้องและสะดวกในการค้นหา
	2ค้นหารายชื่อผู้จัดจำหน่ายได้ยาก .	
ตรวจสอบสินค้ำใน	ตรวจสอบคลังสินค้าทำได้ล่าช้า	สามารถตรวจสอบสินค้าได้อย่าง
สตีอก	เนื่องจากสินค้ามีหลายประเภท	สะดวกและครบถ้วน
S	6	สามารถจัดเรียงลำดับสินค้ำเพื่อ
	* Charles	สะดวกในการค้นหา
การเปลี่ยนสินค้า	ทำได้ยาก เนื่องจากต้องเช็ค	สามารถตรวจสอบหมายเลขสินค้ำ
	หมายเลขสินค้าให้ตรงกับ	และสามรถดูรายละเอียดได้
	ฐานข้อมูลในการทำการเปลี่ยน	
	สินค้า	
การออกรายงาน	การสรุปยอดต่างๆ เป็นไปอย่าง	สามารถออกรายงานได้อย่าง
	ล่าช้าใช้เวลานาน	รวดเร็ว
	การคำนวณ และรวบรวมข้อมูลยัง	รายงานที่ได้มีความถูกต้อง
	ผิดพถาด	

<u>แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน</u>



ภาพที่ 3.1 แผนผังระบบงานปัจจุบัน

<u>การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม</u>

การออกแบบส่วนนำข้อมูล

ระบบบริเ	<u> </u>	มายของเล่น
	ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน เข้าระบบ	ปิดโปรแกรม

ภาพที่ 3.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

แสดงหน้าจอของการเข้าสู่ระบบ ของผู้ดูแลระบบมีการกรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบและพาส เวิร์คสำหรับเข้าระบบ


ภาพที่ 3.3 หน้าหลัก

แสดงหน้าเมนูในการเข้าใช้งานโปรแกรมโดยมีหน้าต่างๆ เช่น หน้าสินค้า หน้าสั่งซื้อสินค้า ขายสินค้า สินค้าชำรุด รายงาน

ารจัสตัวแหนส่วาดปวย		เมลร์อิอตอ		🗍 เพิ่ม	
ชื่อด้านพนจำหน่าย		uileri		📝 แก้ไข	
đaj		สัฒนา			
mag		สถานะด้านหน่ อีดต่อ		(E) dann	
		BUILDER JUNE		Breaker	
สันหาข้อมูลด้วยทนจำห	สาย				
ประเภทการอันหา	รพัสตัวแทนจำหน่าย 🗸 น้อม	ส ุลสันหว	ເພີ່ມ ທີ່ແທງ		
าเกิสด้าแทน	ชื่อสำเหนจำหน่าย	เบลร์ติดต่อ	สีเหล	สถานะด้วเทน	
× 1	บริษัท SuperToy สำคัด	081-777-8888	supertoy@gmail.com	Ausia	
		ADA FEE CORR	nanatow@siam.edu	ñacia	
2	บรีษัท นานาของเสน จำกัด	0000-0000	manoroyigonani.com		
2 3	บริษัท นามาของเสม จำกัด บริษัท ลองท่าดู จำกัด	089-445-7777	LongTumDoghotmail.com	őaria –	
2 3	บใช้ท นานาของเสน จำกัด บใช้ท ลองท่าอุ จำกัด	089-445-7777	LongTumDo@hotmail.com	đinta -	
2 3	บใช้ท นานาของเสน จำกัด บใช้ท ลองท่ายุ จำกัด	089-445-7777	LongTumDo@hotmail.com	đ sota	
2 3	บใช้ท นานาของเสน จำกัด บใช้ท ลองท่าอุ จำกัด	089-445-7777	LongTumDoghotmail.com	đ sola	

ภาพที่ 3.4 หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตัวแทนจำหน่ายโดยมีการเพิ่มข้อมูล เช่น รหัส ตัวแทนจำหน่าย ชื่อตัวแทนจำหน่าย ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ แฟ๊กซ์ อีเมล สถานะตัวแทนจำหน่าย



มนรุษยุกทาง รุษธุญญา	เบลร์อีอต่อ	📄 เพิ่ม		
รือสามัว				
	interna	I MITT		
มอยู่	- 0INA			
	สถานะลูกล้ำ คืดต่อ	- Dama		
	*	0.00		
สันหารัสมุลลุกล้า		B .		
ประเภทการจันหา ระโสลุกค่า	 มือมูลกันหา 	Counte (State)		
รหัสลุกล้ำ ชื่อลุกล้ำ	เบอร์ติดต่อ	สีเมเล	สถานะล้วแทน	
🔹 1 อะเจ้าทั่วไป			ติลต่อ	
		and the second sec	Revie	
2 สมาวน เอกเทศ	02-111-1111	saman@siam.edu	sissea	
2 สมาน เอกเทง	02-111-1111	saman@siam.edu	inina 1	
2 สมาน เอกเทท	02-111-1111	saman@siam.edu	(unita	
2 สมาวน เอกเมพา	02-111-1111	saman@siam.edu	, Huma	
2 สมาน เอกเพร	02-111-1111	saman@siam.edu	www.a	
2 BUTHLIDOUR	02-111-1111	saman@siam.edu	wana -	
2 aunu Lanum	02-111-1111	saman@siam.edu	(Lines)	
2 aunu Lonum	02-111-1111	saman@siam.edu	01493	
2 BUTILLENUM	02-111-1111	saman@siam edu	99999	
2 aurus Lancom	02-111-1111	saman@siam edu	01493	
2. BUTULLENUM	02-111-1111	saman@siam.edu	01452	
2 aprili Lonum	02-111-1111	saman@siam.edu	00000	
2 BUTILLIBIUM	02-111-1111	saman@siam.edu	191993	
2. автоционня	02-111-1111	saman@siam.edu	0000	
2. арты цанзия	02-111-1111	saman@siam.edu		

ภาพที่ 3.5 หน้าข้อมูลลูกค้า

แสดงหน้าจอปรับปรุงแก้ไขข้อมูลลูกค้า เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้า ตลอดจนการเพิ่มข้อมูลลูกค้า

ข้อมูลหมักงาน					
าหัสหมักงาน		เบอร์ดีดต่อ		📄 เพื่อง	
ชื่อ-สกุลหนักงาน		อีเมงล			
ที่อย่	1	สถานะหนักงาน ที่ว่าวะห	a U	efin 🔪	
		ย่าหนดสิทธิ์หน้องาน		(T) Outre	
		ปัสผู้ใช้ระบบ			
เลขบัดรประชาชน		รหัสม่าน		CO durant	
วัน/เดือนปีเกิด	3 เมษายน 2562 🗊	- สิทธิ์มณ์กลาน 🛞 หนัก	มาน O แจลมินระบบ		
		1			
าหัสหมักงาน	ชื่อ-สกุลหนักงาน	เบอร์ติดต่อ	สิทชิพนักงาน สถา	านะหนักงาน	
 1 	ยุทรพอส์ มาไรดามกรัพย์	0895084844	และผ่านระบบ รไวล	744	
2	าสลอ คงประเสรีฐกุณ	0829654550	แอลมีนระบบ ท้าง"	ONA CONTRACTOR	
				0	A second second second

ภาพที่ 3.6 หน้าข้อมูลพนักงาน

แสดงการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลของพนักงานโดยมีการใส่ข้อมูลเช่น รหัสพนักงาน ชื่อ-สกุล ที่ อยู่ เลขบัตรประชาชน วัน/เดือน/ปีเกิด เบอร์ติดต่อ อีเมล์ สถานะพนักงาน ชื่อผู้ใช้ระบบ รหัสผ่าน สิทธ์พนักงาน

and	ລສັນຄຳ		_				
miad	สินค้า		จ่านวนสินก้าลงเหลือ			1 เพิ่ม	
Int	ในด้า		ຈຳນວນສຳາຸລ			and the	
1168	ละเฉียดสันด้า		^ จำนวนรองปลียน			Linita .	
			ราอาทุน		มาท	() auto	
			ราลาชวยปลัก		มาท	The second second	
			- ราดาชายส่ง		มาท		
สำเภ	พรสำหรับข	utility SuperToy (16)	ແດງພະສົນຄັງ ກາຍ				
		and a state of a state	-				
สันหา	กษัญลุลสินกำ	a		100			
their	เภทการจันหว	รทัลสินต์ว	ข้อมูลกันทา		พัฒหา		
	หลัสสีนล้า	ชื่อสินถ้า	ด้วแทนจำหน่าย	ข่านาน ข้ สินถับ ส่	11 11 11 11 11 11 11	านวนรอ สถานะ เสียน สันล้า	
	1	ากนังกับวิทยุ	บริษัท SuperToy สำคัด	20	0	0 1010	
	2	เครื่องป็นบังคับ รุ่น A#303	บริษัท SuperToy สำคัด	20	0	טרע 0	
			1. The summary which don't	50	0	0 1118	
	3	ชุลเครื่องครัว Set A	Taplical in un Libertraint is suite	27/14			
	3 4	ชุลเครื่องครัว Set A ชุลเกราะ Iron man สีแลง	บริษัท นานาของเล่น จำกัด บริษัท นานาของเล่น จำกัด	70	0	0 טרע	
-	3 4 5	ชุดเกรื่องกรัว Set A ชุดเกราะ Iron man สีแดง ด้วล่อสำหรับเด็ก	บริษัท นานาของเล่น จำกัด บริษัท นานาของเล่น จำกัด บริษัท SuperToy จำกัด	70 50	0	פרנד 0 שרנד 0	

ภาพที่ 3.7 หน้าข้อมูลสินค้า

แสดงการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสินค้าโดยมีการใส่ข้อมูลสินค้า เช่น รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ชื่อตัวแทนจำหน่าย รากาทุน รากาขายปลีก รากาขายส่ง ราการวม สถานะสินค้า และสามารถก้นหาข้อมูลสินก้ากงเหลือ

ข้อมู	<i>ุลการสัง</i> ชื่อสันล์า						
รหัส	เป็นสังชื่อ		3	faa			
านที	Adulla		1000	and a start of			
Bai	สัวสทนจำหน่าย	ยริษัท SuperToy จำกัด					
ากมี	กวานสังชื่อ		i or	แล๊ก			
3.00	สาวาสังสันคำ ารอัสสันด้า		จำนวน	ราคา	-		
					🐻 เพิ่มรายการ		
	อบ รบอัส	ສັນດ້າ ສິສສັນດ້າ	ບັນແວນ	5363	1001100		
				THUC .	THE THE		
				Barrosc	0 100		
				รพาสุทธิ	0) som		
				ราหาสุทธิ	0] 10M		
				ราคาสุทธิ	0] INN		
				รพาสุทธิ	0 um		
				าหาสุทธิ	0) มาท		
				анына:	0] irm		
				51010F	0 irm		
				BINERSE BINERSE	0 um		Activate Windows
				анына:	0jum		Activate Windows

ภาพที่ 3.8 หน้าการสั่งซื้อสินค้า

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าโดยมีการใส่ข้อมูลเช่น รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อตัวแทนจำหน่าย พนักงานสั่งซื้อ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวน รากาสินค้า



	An									
ลัสโมหาย	4		DIP		10 Au	การการสินกั				
เพิ่มาย	3 เมษายา	u 2562	(Day)	100						
เขซีออูกค้า	ลูกล้าทั่วไ	ม	m	An	STUR	กรสันดา			Pro est	
มักงานขาย	แทธษณ์	มาโพสาลทวังป	- Con	iăn l	150-				27 rase	Unian
	. Advented to					รพัฒสินด้า	ชื่อสินด้า	สำหวน สันด้า	ราคาขายปลีก	ราสาขายลัง
างอีสสินอ้า		ชื่อสินล้า	จำนวน	ราคา		1	ากมีอดับวิทย	-40	200	150
						2	เครื่องป็นปังคับ รุ่น Air303	30	750	600
au -	รหัสสินล้า	ชื่อสินค้า	ส่วนวน	ราคา		3	ของครื่องครัว Set A	50	400	350
						4	ชุดเกราะ Iron man สีแดง	70	1,500	1,200
						5	ด้วล่อสำหรับเล็ก	50	50	30
						6	ด้อนของเล่นเด็ก	5	15	14
				รางกลุทธิ						
				0P						

ภาพที่ 3.9 หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า

หน้าจอแสดงผลการขายสินก้ำมีการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน การกำนวณจำนวนเงิน รวมถึงการ ปรับจำนวนกงเหลือของสินก้ำต่างๆ

	în		
าลัสใบเลลม	5	(T) sites	
วันที่ส่งเดลม	3 เมษายน 2562	63	
ชื่อด้านเทณจำหน่าย		D C Buin	
หมักงานสงเกลม	ยุทธพงษ์ มาไหสาสทรัพป	🔂 ยกเล็ก	
			👻 ข่อสุดทัพยามส่วยมาะที่ได้ในสำหรังสุด
รายการสินดำเดอม			ข้อมูลด้วยหน้าหน้าหลือสินล้าข่างล
รหัสสันคำ	ปือสินอำ	รานาน	🕎 tāan 🔂 pritān
			รบัสด้วยหน่วยน่วย ชื่อด้วยหน่วย
			 1 ปรัสพ SuperToy จำกัด
-	_		
-	_	_	
	_		
			Activate Windows

ภาพที่ 3.10 หน้าจอการเคลมสินค้า

หน้าจอแสดงผลการเคลมรายการสินค้าโดยมีการแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น รหัสใบเคลม วันที่ ส่งเคลม ชื่อตัวแทนจำหน่าย พนักงานผู้ส่งเคลม



าร์สใบ	มส์เสีอ											
รันที่ส่ง	do.			-		Ne das	หาไปย์เชื่อด้างชื่อ					×
านที่รับ	ເສັນຄ້າ			E man		lud	ไปซื้อล้างวัน					
ชื่อด้าน	เพนจำคน่าย			Bento						tilan 🔝	ອີຫາເລັກ	
รายการ	าสินจำหิสังชื่อ					Г	เลขที่ไบส์เชื่อ	วันที่สื่อ	สำเหนจำหน่าย	576	าสุทธิ	
	รหัสสินด้า	ชื่อสินด้า	จำนวนสังชื่อ	จำนานรับ	-		2	24/3/2562	มรีมีท SuperToy จำกัด		9,500	
							6	3/4/2562	บริษัท ลองท่าลุ ร่าทัด		50	
	erminan I	DUMANT I	The same of	(in mill	1							
	erisinas I	2 DIREAT		e na na tu	716							
	erisitian I	2 Distri		e file de l'U	516					_		

ภาพที่ 3.11 หน้าจอการรับสินค้า

หน้าจอแสดงผลการรับสินค้าหลังสั่งซื้อสินค้าโดยมีการแสดงข้อมูล รหัสใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ วันที่รับสินค้า ชื่อตัวแทนจำหน่าย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวนสินค้า ราคา





ภาพที่ 3.12 หน้าจอการออกรายงาน

หน้าจอแสดงเมนูการออกรายงานต่างๆ โดยมีการแบ่งประเภทของรายงาน รวมถึงมีการกำหนด วันที่ออกรายงาน

1000

<u>การออกแบบส่วนผลลัพธ์</u>



ภาพที่ 3.13 รายงานสรุปยอดขายสินค้า

หน้าจอแสดงรายงานสรุปขอดขายสินค้า โดยมีการแสดงรหัสสินค้า รายการสินค้า จำนวน สินค้าขายออก ราคาขาย ราการวม

	โทร.02-123-2332 โทระ สรุปยอดสั่ง	กร. 02-123-2333 เชื้อสินค้า		
	ราองานประจำวันร์	ที่ 9 เมษายน 2562		
ษัท Super	Toy จำกัด		2	1
รหัสสินคำ	รายการ	<u>จำนวนซือ</u>	<u>ราคาซือ</u>	5101520
1	รถบังคับวิทธุ	10	100	1,000
2	เครื่องบินบังคับ รุ่น Air303	5	500	2,500
5	ด้วต่อสำหรับเด็ก	13	20	260
	22		ราคารวม สังสิ้อสทธิ	3,760
		Elen	สงขอสุทธ	3,760
	676		184	
	€ 76		a]92 ★	
	S 2 2 2		° 181 *	
	8688 * 5		e 7 2 4	
	S S S			

ภาพที่ 3.14 รายงานสรุปยอดการสั่งซื้อสินค้า

หน้าจอแสดงข้อมูลสรุปการสั่งซื้อสินค้าต่างๆเพื่อนำไปขายต่อให้กับลูกค้า โดยมี รหัสสินค้า รายการสินค้า จำนวนที่สั่งซื้อ ราคาซื้อ ราคารวม

บริษัท มีดี จำกัด

57 ถนนเพชรเคยม แขวงบางหว้า เขตภาษิเจริญ ครุงเทพฯ 10160

โทร. 02-123-2332 โทรตาร. 02-123-2333

สรุปยอดสินค้าคงเหลือ

ราองานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562

ปรียัท SuperToy อำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	<u>รายการ</u>	<u>จำนวน</u> สินค้าคงเหลือ	<u>จำนวน</u> สินค้าชำรุด	<u>จำนวน</u> <u>สินค้าส่งเคลม</u>
1	รถบังคับวิทอุ	40	0	5
2	เครื่องบินบังคับ รุ่น Air303	35	0	0
5	ตัวต่อสำหรับเด็ก	49	0	0

บริษัท นานาของเล่น จำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	<u>5181115</u>	<u>จำนวน</u> <u>สินค้าคงเหลือ</u>	<u>จำนวน</u> สิน <u>ล้าชำรุต</u>	<u>จำนวน</u> สินค้าส่งเคลม
3	ชุดเครื่องครัว Set A	50	6° 0	0
4	ชุดเกราะ Iron man สีแดง	58	0	0
7	คิวบิส	40	0-0-0	0
บริษัท ลองเ	ring sinta		$ \rightarrow h $	
บริษัท _{สอง1}	ring sinta		$ \rightarrow h $	
บริษัท ลอง1 <u>รหัสสินค้า</u>	ทำตู จำกัด <u>รายการ</u>	<u>จำนวน</u> สินค้าคงเหลือ	<u>จำนวน</u> สินล้ำข้ารด	<u>จำนวน</u> สินค้าส่งเคลม

ภาพที่ 3.15 รายงานสรุปสินค้าคงเหลือ

หน้าจอแสดงสรุปสินก้าคงเหลือภายในสตีอกสินก้า โดยมีการแสดงรหัสสินก้า รายการสินก้า กงเหลือ จำนวนสินก้ากงเหลือ จำนวนสินก้าชำรุด จำนวนสินก้าส่งเกลม

	โทร.02-123-2332 โทรสาร.02-123-2333	
	สรุบยอตสนคาขารูต รายงาบประจำวันที่ ๑ เมษายน 2992	
SUN Suna	-T 1150	
<u>รหัสสินค้า</u>	<u>518ñ15</u>	<u>อำนวนสินล้าชำร</u> ุ
1	รถบังคับวิทอุ	5
	anella 2	607-TEP

ภาพที่ 3.16 สรุปยอคสินค้ำชำรุด

หน้าจอแสดงสรุปสินค้ายอดสินค้าชำรุด โดยมีการแสดงรหัสสินค้า รายการสินค้า จำนวนสินค้าชำรุด

สรุปยอดเคลมสินค้า					
รายงานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562					
ปริษัท Super Toy จำกัด					
รหัสสินค้า	<u>รายการ</u>	<u>จำนวนเคลม</u>			
1	รถบังคับวิทอุ	5			
		202 E			

ภาพที่ 3.17 สรุปยอดเคลมสินค้า

หน้าจอแสดงสรุปยอดการเคลมสินค้า โดยมีการแสดงรหัสสินค้า รายการสินค้า จำนวนสินค้าส่งเคลม

3. การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.18 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Product	ตารางสินค้า
Employee	ตารางข้อมูลพนักงาน
Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า
Supplier	ตารางข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
Orders	ตารางข้อมูลการขาย
OrderDetail	ตารางรายละเอียดการงาย
Waste	ตารางข้อมูลสินค้าชำรุด
WDetail	ตารางรายละเอียดสินค้าชำรุด
Claim	ตารางรายข้อมูลเคลมสินค้า
CDetail	ตารางรายละเอียดเคลมสินค้ำ
РО	ตารางข้อมูลการซื้อ
PODetail	ตารางรายละเอียดการซื้อ

<u>ตารางที่ 3.3</u> แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

4 การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2



() ภาพที่ 3.19 การออกแบบฐานข้อมูล

Toolbex - 1	KinileportSummary/3	IrmReportes [Design]	Im Purchase Browsers	ImParchaseBrowselcs (Design)	ħmi	Purchaseus (Design)	frmProductus (Design) x	 Solution Explorer 		
Since Hole Composition Honore Cachesification ReportClem	รัฐสมุลสัมภั รัฐมูลสินค้า รัฐสินค้า วิตสินค้า กายระเรียดสินค้า กับสารรัฐเตินค้า นั่นการรัฐเตินค้า นั่นเการรัฐเตินค้า		 จำนวนอิงค้าด จำนวนอิงค้าด จำนวนอิงค้าด จำนวนอิบดี จำนวนอิบดี จำการของอิง จำการของอิง จำการของอิงค์ จ จำการของอิงค์ จ จำการของอิงค์ 	ані и () Аш	(คู่ (คู่ () () () () () () () () () () () () ()	ີ ເຈັນ ທີ່ ແກ້ໄອ ເຫຼີ ເປັນທີກ		Arminerspece frmi.orgin.cs frmi.orgi	eta aeta uuca oorooteeta arronoteeta arro	-
ReportSumPO ReportSumProduct ReportSumWaste ReportSumWaste Ad Windows Forms	วกัล สินต์า	ชื่อสินล้ำ	โซฟ ควะเหม	จำนาย จำนาย สินก้า	in In	4311714 58 10 alfleni	สกาน: มินล้า	Properties frmProduct System W 12 11 III - 11 1 MinimumSize	indows.Forms.Form 0, 0	× •
Common Controls Control Controls Control Button Concoll/Blox Controls Co		12%				26		Opacity Pedding RightToLeft RightToLeft RightToLeft Scienkon Scienkon Scienkon Scienkon Scienkon Teet Teet Teet The text associated wi	10/5 Q. Q. D. O No Robe True True 1112, 666 Auto Window/Defaulti.ocat Window/Defaulti.ocat Usignatus Fate	

4.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

ภาพที่ 3.20 การออกแบบส่วนติคต่อกับผู้ใช้ระบบ

4.3 การเขียน โปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#



ภาพที่ 3.21 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล



บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามโครงงาน

<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>

ระบบบริ	หารงานร้าน	ขายของเล่น
	ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน	
	ເນັ້າຈະບບ	ปิตโปรแกรม

ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าแรกสำหรับการใช้งานระบบคือการเข้าโปรแกรมผ่านทางการ Login ซึ่งมีขั้นตอนการ ปฏิบัติงานคังนี้

- 1. ใส่รหัสผู้ใช้ที่ช่อง ชื่อผู้ใช้
- 2. ใส่รหัสผ่านที่ช่อง รหัสผ่าน
- คลิกปุ่ม เข้าระบบ เพื่อเข้าสู่ระบบ
- 4. คลิกปุ่ม ปิด เพื่อปิดโปรแกรม



ภาพที่ 4.2 หน้าหลัก

หลังจากเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานจะพบเมนูของระบบทั้งหมด 4 ส่วน คังต่อไปนี้

- 1. ข้อมูลพื้นฐาน
- 2. จัดการสินค้า
- 3. ข้อมูลสินค้า
- 4. รายงาน

22022200	à	- 11	11			
nindors formulars		cuerflone -		(i) where <		
20-milentari-rite		Ban		Rulls <		
····	~	domain the factor	penine .	Ellips		
6 P	/	- Ballenow		- FR	7	
สมโคปาราณ	24/24	mair				
Brides/Bride	8 Deves 2562	illy Bedeslarm	# veloces O anderessy	عد		
demonstern	[sindum v]	Sayahan	aun 📄			
deuteenadian	ร สามชัสสุข	Sayadiar)	atan (
workingler.	So-arjantilhette	saideea	Bedselvinu	ermoniorm		
•	andrest motion	9020302	(Abidbattati	risma -		
•	Belles enter	inter-relation	philipper)	three and the second se		
	- Privet maint		andraw	theme in the second		
•	and estimation	(925277) (9257792)	andress .	fina I		
•	anles main		and the second	113		
· •	: Philipet inclus		u andierie en	form		
	-Pelant motion	80000		form		
•	-Pelant molim	1000007				
	-Pelant molim					
	Andread and Jun					

ภาพที่ 4.3 หน้าข้อมูลพนักงาน

หน้าข้อมูลพนักงาน สามารถเพิ่มรหัสข้อมูลพนักงาน ชื่อพนักงาน สถานะ ชื่อผู้ใช้ระบบ และรหัสผ่าน และบันทึก แก้ไขข้อมูลพนักงาน โดยสามารถเพิ่ม บันทึกและ แก้ไขข้อมูลได้ ดังต่อไปนี้

- คลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลพนักงาน
- กลิกปุ่มเพื่อทำการค้นหาข้อมูลพนักงานที่ต้องการ
- สามารถเพิ่มข้อมูลพนักงานได้

- Stationary		8 <u>8 8 8</u>
visibility	d'urméhai sonnéla 🧧 🕴 👘 séla	47
fatulo	randre 9 Pulle	
reachedado	trouvelles e manual	r L'
	tienes I'm	27
and 1	namesta una di contracti di con	371
1ei		4- <u>[-]</u>
disconcilitation of the ADDA shows	depinde - annotado (re	
ก่องรัสสุดสินก้า		
danamina materia	- Smjachars 5	
E Long and	IND IND DOD	avia I
sindula Seduit	inte discontinuity Auliy stripe college	Bolt
t Assos	40 (yilah ADDA yisanating yila 55 0 0 0	*** ·
-		

ภาพที่ 4.4 หน้าข้อมูลสินค้า

หน้าข้อมูลสินค้าจะบอกถึงรายละเอียดของสินค้าต่างๆ เช่น รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียด ซีเรียล ประเภทสินค้า โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล บันทึกข้อมูลสามารถใช้ งาน ได้ดังต่อไปนี้

- 1. กลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มสินค้าเข้าไปในสต๊อก
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้า
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลสินก้า
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลสินค้า
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการค้นหา



ภาพที่ 4.5 หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่ายจะบอกถึงรายละเอียดของผู้แทนจำหน่าย เช่น รหัสตัวแทน จำหน่าย ชื่อตัวแทนจำหน่าย เบอร์ติดต่อ สถานะตัวแทนจำหน่าย สามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล บันทึกข้อมูลสามารถใช้ งานได้ดังต่อไปนี้

- กลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลพนักงาน
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลพนักงาน
- กลิกปุ่มเพื่อทำการค้นหาข้อมูลพนักงานที่ต้องการ
- สามารถเพิ่มข้อมูลพนักงานได้

rlegale	usetkee	
Seguin	uled Rule 2	
fast	fan X	
6 E>	annuardh Assa	
Assertasymptol's		
dagaan silayah	- taphan 5	
rilaged cleant	เลขมีเสล สิงค สาวมรับเหน	
 Topological 		
2 dainte cancinit	02-311-1111 saman@sium.edu dues	
	- el Jain	

ภาพที่ 4.6 หน้าข้อมูลลูกค้า

หน้าข้อมูลลูกค้าจะบอกถึงรายละเอียดของลูกค้า เช่น รหัสการลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์ติดต่อ อีเมล์ สถานะลูกค้า โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข บันทึก และค้นหาข้อมูลลูกค้าได้ ดังต่อไปนี้

- 1. คลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มลูกค้า
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลลูกค้า
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลลูกค้า
- คลิกปุ่มเพื่อทำการค้นหาข้อมูลลูกค้าที่ต้องการ
- สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าได้

high davallah ana	ali, vanu		- 0
Supervickshul Niklada Suktada Suktada Nikranistana Nikran	Vities ADDA strucesibes Polis 4 Salash Salash Salash		
		versed 0.ave	

ภาพที่ 4.7 หน้าข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

หน้าข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจะบอกรายละเอียคการสั่งซื้อสินค้า เช่น รหัสใบสั่งซื้อ วันที่ สั่งซื้อ ชื่อตัวแทนจำหน่าย พนักงานผู้สั่งซื้อ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข และบันทึกข้อมูลได้ ดังนี้

- คลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อ
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อ
- ค้นหาข้อมูลที่ต้องการสั่งซื้อ
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการทำรายการสั่งซื้อ

a densital analysis ware		
faceborninge valutes sates tabates falamenese		
turnshultikide siehelt febets	FRETR. TWY TWYTH	
	vwaet	
	el Ja	
	167.0	

ภาพที่ 4.8 หน้าข้อมูลรับสินค้า

หน้าข้อมูลรับสินค้าจะบอกรายละเอียดการสินค้าที่สั่งซื้อและรอรับสินค้า เช่น รหัสใบสั่ง ซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อตัวแทนจำหน่าย ชื่อตัวแทนจำหน่าย โดยสามารถ บันทึกข้อมูลรับสินค้าได้ ดังนี้

- กลิกปุ่มเมื่อต้องการก้นหาข้อมูลการสั่งซื้อ
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อ

sector and trans		
lajamentalah		
delusio local		
wfamily		
durane .		
4		
and a second second		
an salabata fabata	ENN THE PARTY III	
and the second dama and the second	a water and a water of	
	THE UP OF DE LE DE	
	Treated 0 area	
	Transfer [
	veved 0 unv	
	wu 0 mw	
	Terrated	
	Twitted 0 pm	
	Twind 0 um	
	Twind 0 um	

ภาพที่ 4.9 หน้าข้อมูลขายสินค้า

หน้าข้อมูลขายสินค้าจะบอกรายละเอียดการขายสินค้า เช่น รหัสใบขาย วันที่ขาย ชื่อลูกค้า พนักงานขาย โดยสามารถ บันทึกข้อมูลรับสินค้าได้ ดังนี้

- 1. คลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลการขาย
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลการขาย
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการขาย
- 4. ค้นหาข้อมูลที่ต้องการขาย
- คลิกปุ่มเพื่อเพิ่มรายการงาย

is somethick analysis more		
fajabal virus		
sieloztnyi Sult		
whente		
vandalates		
sidula fabala	two Constants	
an - Alexandry (194094)	THE CONTRACT OF A DESCRIPTION OF A DESCR	
5		
	ายาลัง	
	ายาลัย	

ภาพที่ 4.10 หน้าข้อมูลส่งคืนสินค้าชำรุด

หน้าข้อมูลส่งลืนสินล้ำชำรุดจะบอกรายละเอียดสินล้ำชำรุด เช่น รหัสใบชำรุด วันที่ พนักงานขาย โดยสามารถ บันทึกข้อมูลรับสินล้ำได้ ดังนี้

- กลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลสินค้าชำรุด
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลสินค้าชำรุด
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลสินค้าชำรุด
- คลิกปุ่มเพื่อเพิ่มรายสินค้าชำรุด

ge benduk aukuk runa	
Ingermandah	
talemanary 2	
<u>н</u>	
Territolitate	
Transvito / Canada	
6 (1)	

ภาพที่ 4.11 หน้าข้อมูลเคลมสินค้า

หน้าข้อมูลเคลมสินค้าจะบอกรายละเอียดการขายสินค้า เช่น รหัสใบเคลม วันที่เคลม ชื่อ ตัวแทนจำหน่าย พนักงานส่งเคลม โดยสามารถ บันทึกข้อมูลรับสินค้าได้ ดังนี้

- กลิกปุ่มเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลการเกลม
- 2. คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลการเคลม
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการเคลม
- 4. ค้นหาข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

i understationen sigelikatione 18 darber: Bridet miket vers		- D X	- 0 ×
Says Schladi Laas Says Schladi Laas Sata Sas Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sata Sa			
	13121610	62	

ภาพที่ 4.12 หน้าข้อมูลรับคืนสินค้าเคลม

หน้าข้อมูลรับคืนสินค้าเกลมจะบอกรายละเอียดการรับสินค้าที่ส่งเกลม เช่น รหัสใบเกลม วันที่ส่งเกลม ชื่อตัวแทนจำหน่าย พนักงานส่งเกลม โดยสามารถ ก้นหาข้อมูลสินค้าได้ ดังนี้

- 1. คลิกปุ่มเมื่อต้องการค้นหาข้อมูลการเคลม
- 2. คลิกปุ่มเมื่อต้องการบันทึกข้อมูลการขาย
- คลิกปุ่มเมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการขาย



ภาพที่ 4.13 หน้าข้อมูลออกรายงานระบบ

หน้าข้อมูลออกรายงานระบบ เป็นการออกรายงานระบบแบบต่างๆภายในวันที่กำหนด

00000

- 1. คลิกปุ่มเพื่อเลือกประเภทรายงานที่ต้องการ
- 2. คลิกปุ่มเมื่อต้องการแสดงข้อมูลรายงาน
- กลิกปุ่มเมื่อต้องการเลือกวันที่ต้องการออกรายงาน

4.2 การทดสอบโปรแกรม

้ผู้จัดทำโกรงงานได้ป้องกันข้อผิดพลาดของระบบดังต่อไปนี้

-	ชื่อผู้ใช้	Admin		ข้อความ	×
	รหัสผ่าน	•••••	••	🚺 ใแสามารถเข้าระบุปล้	ໂປรດທຣາຈອີວມູໃຫ້ແລະຮາກັສພາເພີ່ແຕັດໜ້ວນ

ภาพที่ 4.14 แจ้งเตือน "ไม่สามารถเข้าระบบได้ โปรดตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลรหัสผ่าน หรือชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้องจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่ สามารถเข้าระบบได้ โปรดตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้อง"



ภาพที่ 4.15 แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลพนักงานแล้ว"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกข้อมูลพนักงานแล้ว"

น้อมสงคมีการแ				
ากัสหนักงาน		เมอร์มีตล่อ	E.a.	
รือ-สกอหมักงาน		5 ya	(Indi	
Anni	-	and a second sec	🖉 แก้ไข	
MOŬ		101 042000 04 10 14 10 14 104	Tom	
		การและสารานกราน ชื่อนี้ใช้ระบบ		
เลขอัดรประชาชน		รจัดม่าน	Bursha	
รีฟเดือนปีเกิด	3 เมษายน 2562 💷+	สิทธิ์หมักงาน 🖲 หมักงาน 🔿 แองเมินระบบ		
And the second second				
ประเททการอันหา เหตุ เมตร์จาสตารท	ขโสหเกิจงาน 🤟 ปัจมุต	สัญญา tomm	1	
าหัสเหลืองสาม	ชื่อ-สารสารสาร	รมอสัตร์เอ	โคงาน	
• 1	แทบแล่มาใหกลทรัดย์	0895084844		
2	วสุดล คงประเสรีฐกุณ	0829654550		

ภาพที่ 4.16 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข"

ONIVERS

น้อมองครั้งเวาะ			
าหัสพนักงาน		เมลฟัตก์เล	(F).a.
ชื่อ-สกลหมักงาน		5 NA	Lingi
Йац	-	สถานเรลยโกงาน ข่างวน ง	🖉 แก้ไข
	-	การแนพสทรหมางวน ชื่อผู้ใช้ระบบ	an an
เลขมัดรประชาชน		รรริสสาน	
รีฟเดือนปีเกิด	3 เมษายน 2562 ⊡+	สิทธิดนักงาน 🖲 หนักงาน 🔿 แองมินระบบ	
ประเศทการค้มหา วงุลิตณ์กงาน	ขลัสษณ์กงาน ชัลมุร ชื่อ-สาุลาณ์กงาน	สมมารัดกาม X	หนักงาน
• 1	แหลงสมังกโหสายหรือป	0895084844	
2	วสุดล คงประเสรีฐกุณ	0829654550	
-			
		000	Activate Windows to to Stething to influence

ภาพที่ 4.17 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา"

STAL UNIVERS
	3	1	เมอร์มีคต่อ	028459569-6	0	nin 🗍			
ชียลูกล้า	ลุกก้า		แพ็กซ			Polle			
ñau	ไม่พราย	1	อีเมส	Testdo@gma	il.com	Dimen	1		
			สถานะลูกล้า	ติดต่อ	ų	C-Intin			
dure dage	เกล้า					CO DANNA			
ประเภทการ	สมมรร เราจัสลูกสำว	9	dayadaaa) dans		_	
114	สถุกด้า ชื่อลูกด้า		100	สีดพ่อ	อีเมล		สถานะตัวแทน		
2	anerma tal.	1	02-1	11-1111	-	×	đocia		
3	ສຸກຄຳ		028-	159569-60			ติเหต่อ		
						OK			
_									

ภาพที่ 4.18 แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลลูกก้ำแล้ว"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกข้อมูลลูกค้าแล้ว"

		(D) -		
ารสัสลุกค้า	เมอร์ติดต่อ	L] th	4.	
ร ับลูกลำ	แห้กข่	🖉 แก้ไ	u u	
พื่อยุ่	ิ อีเมต	(The		
	สถานะอุกล้า ติดต่อ			
		and a state	Rh	
สันหาข้อมูลลูกสำ		-		
ประเททการกับสา รหัสลูกคำ	 ช่อมูลสำเหา 	เลี้ยงกา		
าเลือกค้า ชื่ออุกด้า	เบอร์ดีดต่อ	อีเมล	สถานะด้วแทน	
 1 อกลักทั่วไป. 		and the second s	Section 1	
	02 111 1111	Service 15	จังหล่อ	
2 abriu LBOLM	02-111-1111			
2 40/10 13/14	02-111-1111			
2 สมคาม เอกเห	u2-111-1111	1 Insulantaurentiiteurruite		
2 40/10 LEOLY	uzerrierrin	1 insterlegentileernete		
2 89/19/1801/9	W (U2-111-111)	1 insudionäsusenähideunmuihe OK		
2 สอาน เอาเพ	W W2:111-1111	1 innsfordissentilitiennette		
2 สมาม เอกม	u <u>Uz</u> -111-1111	1 inuderlagenhilderneh		
2 а агни салин	W 02-111-1111	1 souderdigueenhäldermelle OK		
2 8 0/191 1-0119	W UZ-111-1111	touteringentitierratis		
2 สมาย เอกเห	и <u>(</u> и2-111-111)	tondaringend blannafs OC		
2 สมาร เอกร	и <u>(</u> и2-111-111)	1 Southerdayseed laborrish.		
2 สมาร เอกร	M _02-111-1111	toutorisysphiliseminis.		
2 80/191 1-80/19	w			
2 494794 69439	n			Activate Windows

ภาพที่ 4.19 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไข"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไข"

	1		End		
าหัสลุกลำ	เบอร์ติดต	ia		*: 	
ขอดูกลา	แพิกซ		🖉 uñ	lo.	
พื่อยุ	า อีเมส		(in the second		
	สถานะลูก	เล้า ที่ดด่อ	- 1		
สีพระพิณตรงสีว					
ประเภทการกับรา ระสสุดสำ	- ช่อมูลกับ	un [เอ้า สันหา		
าษัสลุกพ้า ชิลลุกพ้	1	เบอร์ดีคล่อ	อีเมล	สถานะลัวแทน	
🕨 1 ສຸກສຳກັງ	រង	1	X X	Varia	
2 สมกาน เส	BUTAN	02-111-1111		จีดต่อ	
			nuduan Albumahan		
			A starfalan unter uner		
			CK		
			_ CK		
			08		
			OK .		
			CK		
			α		
			α		
			<u>а</u>		
		100	α 		
			α 		
					Activate Windows

ภาพที่ 4.20 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลลูกค้าจำหน่ายที่ต้องการค้นหา จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการค้นหา"

UNIVERS

ข้อมุลล้วแทนจำหน่าย ระสะด้วยหมาว่าหล่าย		matania	080.445.7777	(iii) site	
*ะวันเหนล่ายน่าย	a la	ulled	053-443-7777	1 Martin	
pase name and as	บรษท ลองทาด จากด	LI WAYE		Course .	
พืชชุ	895/5 ก.คลองเลข เกรางคลองเดข เราคลองเลข กรรม, 10841	อีเมล ลถานะพัวแทน	LongTumDo@hotmail.com ติดห่อ v	ມາເລັກ	
สำหารับรูปรับเหนริต ประเททการสันสา	สาน พัฒธินเหนร์หมาย - ชั่น	jadiara	D store		
าเพิ่งสัมเทน	ชื่อสำเทนร่าหน่าย	เบอร์ดิดล่อ	อีเมล	สถานะล้วแหน	
• 1	บริษัท SuperToy จำกัด	081-777-8888	anon form final none	(José a	
2	บริษัท นานาของเล่น จำกัด	084-555-6666	Ukerran	จัดต่อ	
					Activate Windows

ภาพที่ 4.21 แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลตัวแทนจำหน่าย"

เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้แทนจำหน่ายครบถ้วนแล้วกคปุ่มบันทึก จะมีการแสดงผลว่า "บันทึก ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย"

Debieve actuate tota es					
าหัสด้านหน่งหน่าย		เมอร์ติอต่อ		L telas	
ชื่อด้านหน่งหน่าย		แพิงช		🖉 แก้ไข	
พื่อย่	- 1	- อีเมล		Frank	
252		accuration to	ia .	The summer	
		antitative attaint	ng	Burnher	
สัมหาป้อมอสัวเทศแล้งเ	aria				
ประเภทการกับหา	พิสส้าแทนข่าหน่าย - ชื่อ	มุลสำเหา	间 สันหา		
าเล็สสัมเทน	ชื่อสัวแทนรำหน่าย	เบอร์ดิดต่อ	อีเมล	สถานะถ้วแทน	
• 1	เช้มัก SuperToy จำกัด	081-777-8888	runod mi@email.com	Westa	
2	บริษัท นานาของเล่น จำกัด	084-555-6666	and a	จัดต่อ	
3	บให้ท ลองท่าดู ส่วกัด	089-445-7777	(Southerland underschler	ติดต่อ	
		- 12			
				DK	
		100			
			-000		

ภาพที่ 4.22 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข"

ข้อมูลด้วนทนจำหน่าย			1	(F) the	
าหัสด้านหนอ่าหน่าย		เมอร์ติอต่อ			
ชื่อด้านทนจำหน่าย -		แพ็ดข่		🖉 แก้ไข	
พื่อยุ่		ี อีเมล		The Constant	
		ลถานะจำแหน จิ	nia v		
		-		ES uman .	
สันหาข้อมูลด้วเหนจำห	aria				
ประเภทการพันตา	าหัสส้าแทนจำหน่าย - ป	อมุลสำเหา	เอ้า สัมหา		
าหัสสัมเทน	ชื่อด้วงทนร่วดน่วย	เบอร์ดิดล่อ	อีเมล	สถานะลัวแทน	
• 1	เสร็ค SuperToy จำกัด	081-777-8888	cupodou@emoil.com	- Desis	
2	บริษัท นานาของเล่น จำกัด	084-555-6666	Series es	- Gosia	
3	บให้ท ลองท่าดุ ส่วกัด	089-445-7777	n nglaundrumekreisethilaurnahu	ติดต่อ	
			OK		
-				-	
					Activate Windows

ภาพที่ 4.23 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการก้นหา จะมีการแสดงผลว่า "โปรด เลือกข้อมูลตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการค้นหา"

เส้นถ้า	6 ดัลนของเล่นเด็ก	สำนวนสินก้างงะหลือ สำนวนสำรุด สำนวนรอเปลี่ยน		0	inter Refer	
เส้นทั่ว	ต์ลมของเสมเด็ก	จำนวนสารด จำนวนรองปลียน		0	🖉 aifte	
ลสินจ้า		ั้ จำนวนรอเปลี่ยน		0	N HULL	
		and the second se				
		5 101 19114		10 101	บันที่ก	
		ราคาขายปลีก		15 1/11	i II muto	
		าาการายส่ง	ī	3 50 101	LO musi	
	นซิมัน คล.พ่าด ร่าตัด	ອດວາມະສົມເດັ່ວ ວາງ		7.000 00.00		
14 10	Tran and a second		<u>K</u>			
rhufu			1000	-		
ากันหา	หลิสสินส์ร -	าร์และเป็นพร	dorra.	×.		
ดีสไหล้า	ชื่อสืบเก้า	จ้ามทนจำหน่าย		uhuh 1	จำนวนรอ สถานะ เปลี่ยน สินด้า	
	รถมีงสัมวิทยุ	บริกัท SuperToy จำกัล		-	0 110	
	เกรืองบินบังกับ รุ่น Air303	บให้ม SuperToy จำกัด		OK	טוע 0	
	ฐลเครื่องกรัว Set A	ບໃອ້ກ ພາພານອงເສ່ພ ຈຳກົດ	50	0	טרוד 0	
	າອຸເເກາະ iron man ສົມສະ	บริษัท นานาของเสน จำกัด	70	0	טרע 0	
	ด้วด่อสำหรับเด็ก	บริษัท SuperToy จำกัด	50	0	ยาย	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ຝ່າຍ ຄົນດ້າ ເຈັ້ນແຕ ສໃນທ້າ	น่าย (มาโล้ท ลองทำดู รักคิด สันเก้า หมิดภา พิเสปิดสำร สสินเก้า ริสสินเล้า รถเปิดอีบโหย เครือออโนเมิงกับ รุ่น Atr303 พิเลกร้องกรัว Sot A ซุลเกรีองกรัว Sot A ซุลเกราะ iron man สิเลง สุรกล์สร้านกับเล็ก	เม่ายุ่มหาละเท่าอุรักร์ด จากนะสินถ้า ราย สันด้า เกินกา เกินกา หนัสมินก้า จำสินอาโบกา สินด้า ชื่อสินอ้า หนัสมินก้า จำสมคนร้ายแบบ รายมัลมีเรียง บริษัท SuperToy ร่าร์ด เครื่อะถิ่นมัลมียายุ มาร์กัท SuperToy ร่าร์ด สุนเครื่อะการ Set A บริษัท เนามารองเลน จำกัด สุนเกรื่อะการ Set A บริษัท เนามารองเลน จำกัด สุนเกรื่อะการ Set A บริษัท เนามารองเลน จำกัด สุนเกรีอะการ Set A บริษัท เนามารองเลน จำกัด สุนเกรีอะการ Set A บริษัท เนามารองเลน จำกัด สุนเกราะ Iron man สินเล ส่วงล่อสนเสียงเล็ก บริษัท รuperToy จำร์ด	เม่าย บริษัท สองทำลู รักร์ด จากานะสินด้าง ราย สันด้าง เกินกรางที่เสียงก้าง รายเรื่องก้างๆ รายเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้างๆ เการ์จะกับเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเรื่องก้าง เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะ เกินกระบบเร็จะ เกินกระบบเร็จะการ์จะ เกินกระบบเร็จะ เกิน เกินกระบบเร็จะ เกินกระบบเร็จะ เกินก	น่าย มาย มาย มาย มาย มาย มาย มาย ม	น่าย บริษัท สองทำอู จำกัด - มีผลสาไกรา มีผลสาไกรา มีผลสาไกรา

ภาพที่ 4.24 แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลสินค้าแล้ว"

เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลสินค้าครบถ้วนแล้วกคปุ่มบันทึก จะมีการแสดงผลว่า "บันทึกข้อมูล สินค้าแล้ว"

มาัลท SuperToy จำกัด	จำนวมสินก้างงารสือ จำนวมสินก้างงารสือ จำนวมรถเปลี่ยน ารดารณ ารดารณ ารดารณ รางการณ รางาารณ ราง			มรีม มหาร โกรร์การ เป็นสาท		
มริษัท SuperToy จำกัด	ຈຳນວນສຳຈຸດ ຈຳນວນຮອບປຣິກນ ຈຳນາອານ ຈຳນາອານປຣິກ ຈຳນາອານສາ ຄວາມເສີນເວົ້າ ຈານ) איזע איזע איזע	elñu 🖌		
มาัยัท SuperToy จำกัด	รำนวนรองปลียน ราคาวทน ราคารายปลีก ราคารายสง อกานะสินก้า ราย		ן איזע איזע [איזע [that for		
บใช้ท SuperToy จำกัด	ราคาทน ราคารถอปลึก ราคารถอสง สถานะสินก้า ราย		ארט [ארע [ארע [Dartes Brenden		
มาัยัท SuperToy จำกัด	ราคาขายปลีก ราคาขายสง ดกามะสินก้า ขาย		עוע עוע	Bunden		
มาัลัท SuperToy จำกัด	ราลาขายสง สถานะสินด้า ขาย		มาพ	D (Lorente)		
นใช้ท SuperToy จำกัด	ดกานะสินด้า ขาย		10.000			
Dian Superioy vina -	#11 (M2/048/1) 2/10					
ารไสสินค้า 🗸 🥲	ยังมุลค้นทา 🛛 🖓	710	×			
ชื่อสินล้า	จ้ามหนจำหน่าย	na hana ana ana ana ana ana ana ana ana	mente u	ເລ ສາງແລ ສົນດ້າ		
າດນັ້ນຄົນການ	บริกัท SuperToy จำกัด	-	-	0 200		
เกรืองบินบังกับ รุ่น Air303	บริษัท SuperToy จำกัด		04	0 110		
ซุลเครื่องกร้า Set A	บริษัท นานาของเล่น จำกัด	50	0	טרוד 0		
ซุลเกราะ Iron man สัมหล	ບຈີສົກ ພາພານອະເສພ ຈຳກົດ	70	0	טוע 0		
สำคลสำหรับเล็ก	บริษัท SuperToy จำกัด	50	0	0 ana		
	ามโสในถ่า ชิดในอ่า <mark>เขาป้งมันวิทยุ</mark> เขาซึ่งมีในปังคัม ๆม Ar/303 วุฒเครื่องหวัก Sot A วุฒเคราะ Iron man ติเพง จักต่อสามหรับเล็ก	ามโสโหล้า ชัมมุลส์ในกา ชิ้งสูนส์ใน ชิ้งสินส้า ซัมมาแล้วแล่วย ชิ้งสินส้า ชิ้งสินส้น ชิ้งสินมีมีสัน ขน Ar303 บริษัท SuperToy รังกิล ชิ้งเกรือมันมีสนับ ขน Ar303 บริษัท SuperToy รังกิล ชิ้งเกรือมารา bon man สิมพ. ชิ้งก่อสำหรับเล็ก บริษัท รuperToy รังกิล	าร์เสียงก้า v ซึ่งมูลสัญหา () เพรืองรับเรียง ชิลในน้ำ ที่วนกานจำหน่วย เหรือนี้เป็นมังสัน รัน Ar300 เปลี่ยา SuperToy จำกัก จากบรณีเป็นมังสัน รัน Ar300 เปลี่ยา SuperToy จำกัก จากบรณีเป็นมังสัน รัน Ar300 เปลี่ยา SuperToy จำกัก จากบรณีเป็นมังสัน รับได้ 50 สำหังสถานรับเล็ก เปลี่ยา SuperToy จำกัก 50	าท์สส้นผ้า √ รัสมุลท์เมา √ งาราร ชิลสินผ้า ที่วนทามว่าหน่าย รัสมทามว่าหน่าย รัสมกรีมนับสันบ่าน Ar303 บริลัก SuperToy จำกัล สุนเกรืองกำ Set A บริลัก นารารองสน จำกัด รัสมกร้องกำ Set A บริลัก นารารองสน จำกัด รัสมกร้องสนายรูปเรื่อง 50 0	รู้ที่เสียมก้ารัสสุมส์หันภารัสสาม ริสสินก้า สามสานเร็บหลับ รายเป็นกับรับยุ บาร์หา SuperToy รับกัด เหรือเหนิมส์ชาร์น Ar303 บาร์หา SuperToy รับกัด รายเรื่องสร้างอี่ A บาร์หา นานารองเล่น จักร์ก รายเรื่องสร้างอี่ A บาร์หา นานารองเล่น จักร์ก รายเรื่องสร้างอี่ 0 0 วาย รายเรื่องสร้างอี่ 0 0 วาย สร้างสล้านรับเก็ก บาร์หา SuperToy ร่ากัด 50 0 0 วาย	

ภาพที่ 4.25 แจ้งเตือน "โปรคเลือกข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลผู้แทนจำหน่ายที่ต้องการแก้ไข จะมีการแสดงผลว่า "โปรดเลือก ข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไข

in S	จำนวนสินถ้างอย่าสือ จำนวนสำรุด จำนวนรอเปลี่ยน ราคาหน ราคาหน ราคาหน		uriu uriu Iuriu	
uða	จำนวนข่ารด จำนวนรอเปลี่ยน ราดาหน ราดาขายปลีก	אוש	efnu 🔊	
เล้า	จำนวนรอเปลี่ยน ราดาชุน ราดาชายปลีก	มาห		
	ราดาทน ราดาขายปลีก	มาพ	Call Charles	
	ราคาขายปลีก			
-		1,114	(the part has a	
	รายารมสล	มาท	LD mental	
มย ้ม*ใษ้ทา SuperToy จำกัด ∽	ลถานะสินถ้า ขาย			
á				
นหา (หลัสสินก้า 🗸 ซัสมุ	ลพันทา	w X	1	
นด้า ชื่อมีนก้า จ่	วันทนจำหน่าย	📄 พรุประเทศแล้วได้ระการส่งเก	แทนรอ สถานะ อียน สินค้า	
ากมีงกับวิทยุ บ	ร้าก SuperToy จำกัด	-	0 110	
เกรืองบินบังกับ รุ่น A#303 บ	ใษ้ท SuperToy จำกัด	CX	טוע 0	
ซุลเลรียงกรัว Set A บ	ริษัท นานาของเล่น จำกัด	50 0	טרע 0	
ซุลเกราะ Iron man สินคล บ	รีษ์ท นานาของเสน จำกัด	70 0	0 urg 0	
ตัวค่อสำหรับเล็ก บ	ชิสิท SuperToy จำกัด	50 0	ura 0	
	ต้า อาก ขมัดสินด้า ๆ ขัดอะ เหล้า ชิ้อสินด้า ๆ เหลือเสินมีลกับ รุ่น Ar303 บา ชุลเตรีระเป็นมีลกับ รุ่น Ar304 บ ชุลเตรีระก์กา Sot A บ ชุลเตราะ Iron man สินคล บ สวรล่อสามรับเล็ก บ	ต้ำ อาก ขมัดใหล้าา ขัดอุลกันอา รับอา แต้า ชื่อสินอ้า ตัวอาหะรักดเวย <mark>ากมัดมีเว็จมู บริษัท SuperToy รับวัด</mark> เหรืองมินมีเดีย พ.447303 บริษัท SuperToy รับวัด ชุดเกรืองกัว Sol A บริษัท เนานาชองและ รักวัด ชุดเกราะ Iron man สีแจง บริษัท เนานาชองและ รักวัด ส่วรล่อสำหรับเล็ก บริษัท SuperToy รำกัด	ต้ำ อก ขมัสมีนก้า ขัมมูลทันก ปีอาวม มด้ำ ริงสินถ้า จัมมาแร้วหลาย <mark>รายวังสินร้าย บริสาร Stype Toy รังร์ง</mark> เหรืองมินมังกับ รุ่น Aur303 บริสาร บริสาร บริสาร รุงหลาร Sot A บริสาร บนทางระเลน รังร์ด 50 0 รุงหลาร Ison man สิมเง บริสาร บราชร ระเวร์ก 50 0 รุงหลาร Iron man สิมเง บริสาร บราชร ระเวร์ก 50 0	ทั่ง อก ขมัสอินก้า v ขิดมูลก์ในกา แก้า ชิงสินก้า ขันยานเข้าหล่าย <u>รครโรงก็ราย</u> <u>เป็ล้าร มินุลก Toy รักโก</u> จะสรีงแป้มลังย์ รุ่น AIGOG บไล้การ SuperToy รักโก ของเรื่องสร้า Sol A บไล้การ SuperToy รักโก ของเรื่องสร้า Sol A บไล้การ เมษาสางคนน จักโก จะเรื่องสร้า Sol A บไล้การ เมษาสางคนน จักโก จะเรื่องสร้างสร้า Sol A บไล้การ เมษาสางคนน จักโก จะเรื่องสร้างสร้างสร้าง Sol 0 บาย

ภาพที่ 4.26 แจ้งเตือน "บันทึกข้อมูลสินค้าแล้ว"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ทำการเลือกข้อมูลลูกก้ำจำหน่ายที่ต้องการก้นหา จะมีการแสดงผลว่า "บันทึก ข้อมูลสินก้ำแล้ว"

	which more					
ข้อมอการบายอื่นอื่	0					
ารัสโมากล	4	Elin				
านพี่ขาย	3 เมษายน 2562	Chand and a second				
รายชื่อละกว่า	ลกลำทำไป		0.0			
พมักงานขาย	อพระเทศ มาไม่สาดหรือป	C anili	n			
TOUT OF THE RE	Contrate of the second second					
รายการขายสันด้า	1					
รหัสสันด้า	ชื่อสินทำ	ອ້ານວນ	5361	10035		
	10	4	<u> </u>			
#U 7	หัสสันล้ำ ชื่อสินล้า	จำนวน	ราดาร ราดารวม			
	ส์สนรองเสนต์ก		1 15 1	5		
			and the second sec			
			A CONTIN	- A.		
			Contra			
			duform:	ekeheh		
			Quiterner	uhuhuh		
			Ouferer	ekuhuh		
			() dullarres	okuhuh OK		
			Contral Outforms	akahah OK		
			ระคาม 1) จะมีอากุระ 15	okuhuh OK		
			turnu tuforner Thrangel	ok. DK		
			сынш филанте сынш филанте С типпул 15	okanan OK JUM		
			ราคาสุรริ [5]	OK IIIII		
			ราคามุทธิ [15]	okuhuh ok um		
			сыти филонение типния 15	ok Jun		
			сыги сыги сысик салона са	okinah ok		
			типина 15			
		10	типия 15			Activate Windows
			сыни сыние сы			Activate Windows
			типири 15			Activate Windows Goto Settings to actuate Woodows

ภาพที่ 4.27 แจ้งเตือน "บันทึกการขายสินค้า"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกข้อมูลสินค้าแล้ว"

	ณณีที่ สามกร		
ข้อมูลการขายสีแล้	h		
าสสโมราย	4	(T) our	
วินที่นาย	3 เมษายน 2562		
รายชื่อลกคำ	ลกลำพิวไป	มันพิก	
พมืองายาวย	อพระอย์ มาไมสายหรือย์	🕞 muān	
	Elevente et terreterine.		
รายการรายสันดัง			
รหัสสันด้า	ชื่อสันด้า 1 (กระบบ)	ข้านขน ราคา	
ลม ร	หัสสินถ้า ชื่อสินด้า	จำนวน รวดา รวดารรมง	
		dama vi	
		1 Soudernumskubiesudurume	
		1 Sondernumshahreudamonn	
		Trademinduhreukerum	
		Insidemundudveckerunn OK	
		างสงคมเกรษณ์หระเหลานกา อง	
		ราษารุหรี 0 มาค	
		โรงมรัฐสารแกรงนี้หรายการ 	
		โรงสร้องกับเหลือนไหรเปลี่ยายาก () () () () () () () () () ()	
	-	โรงสระทงเหม่งหมุมหาย เหม เหม เหม เหม เหม เหม เหม เหม เหม เหม เหม	
		โรงมีสาราเทาสัมใกรเปลี่ยาเการ	
		โรงสระการเหล่างระดงในการกา 	
		Intel Office Angles	Activate Windows
		Instantional Ansolution of the second seco	Activate: Windows

ภาพที่ 4.28 แจ้งเตือน "โปรคเลือกรายการสินค้าก่อนเพิ่มรายการ"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้เลือกสินค้าที่ต้องการขาย จะปรากฏกล่องข้อความ แจ้งเตือนว่า "โปรคเลือก รายการสินค้าก่อนเพิ่มรายการ"

เพิ่มฐาน จัดการติมอำ เหตุมไ	มสำ สามาร			
ร้อมูลการเคมเส้นค้า หลัดในเคมม ในที่สังเคมม ชื่อด้วยหน่งหล่างสมม หน้างานส่งเคมม รายการสินค้าเคมม	5 3 เมษาณ 2562 แร้สิท SuperToy รำกัด ยุทยหละ หาไหกาลหรืดยี ซึ่งสินค้า รถยังสิบริทษ	ອ້ານ74	Dorra X Coferensekuluri OC	
			<u>กยาละ</u>	Activate: Windows So to Settings to activate Windows

ภาพที่ 4.29 แจ้งเตือน "บันทึกรายการเคลมสินค้า"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกรายการเคลมสินค้า"

	And a second			
ข้อมูลสินด้าปารุด				
รหัสใบข่ารุด	5	[11] Mill		
าแท้	3 เมษายน 2562	(C) allo		
พมีกราชบาย	ยุทธษณย์ มาโหสาดทริพธ์			
		บกเลิก		
รายการสีมอักข่ารอ				
รหัดสันดำ	ชื่อต้นตั้า	อำนวน		
1 au 5	ຕະສະປາ	daine		
	288304971 28894971 2002-9002-900	40		
		distant.	×	
			CARLEY AND A CONTRACTOR OF A C	
		🕕 eutres	shuhhmuh	
		U cultrice	shubinaufs	
		O cutric	ahulbihandis	
-		1 and	ahuthtmodt	
		() (uhrd)	ahulidiyaali	
		1 core	ohudhinnuch CK	
		() 644	алыйн тэмлэг ОК	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ahuhimudi OK	
		• c.inte	06.	
		• circle		
		• cont		
				Activate Windows

ภาพที่ 4.30 แจ้งเตือน"บันทึกรายการสินค้าชำรุดแล้ว"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกรายการเคลมสินค้า"

disco Berlinsburg					
nerstanna in the		0			
าฟสไมข่ารุด	5	100 1000			
าแที	3 เมษายน 2562	11 อันทิก			
พลิพยามมาย	ยุทธษมย์ มาใหสาดทวิทย์				
รายการสินค้าข่ารด ทรีอฮินอ้า 1	ชื่อสันเล้า	จำนวน	11		
ลบ รง	รัสสันล้า ชื่อสันล้า	จำนวน			
		ชังการ	×		
		•	NEW TRACKS STRATE TO AN A TIME		
-			OR		
-			OK		
-	_		OR		
-	_		04		
			<u>a</u>		

ภาพที่ 4.31 แจ้งเตือน "โปรคตรวจสอบค่าของจำนวนสินค้าชำรุค"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ระบุจำนวนสินค้าชำรุด จะปรากฏกล่องข้อความ แจ้งเตือนว่า "โปรด ตรวจสอบค่าของจำนวนสินค้าชำรุด"

ข้อมูลรับคืนสีนด้าเดล	294			
รดัสโบเคลม	5			
าแทสงเลอง	3 เมษากม 2562		-	
วันที่วับกัน	3 เมษายน 2562	บันที่ส		
ชื่อตัวแทนจำหน่าย 	มริษัท SuperToy จำกัด			
หนักงานสมเจลม	ยุทธระสษ์ มา โรงสาดทรัพย์	CO UNITAL		
รายการรับคืนสันด้าน	กลม			
รหัสสันด้า	ชื่อสันด้า	ส่วนวน		
•	າດປະດັບໂດຍ		0	
			Фенти 🗙	
			U) (ufrituendruhah	
			01	
		-		
				fig to Settings to activate Win
		1 (11) Y AV AND		

ภาพที่ 4.32 แจ้งเตือน"บันทึกรายการสินค้าเคลม"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกรายการเคลมสินค้า"

	งูลด้วแทนจ่าหน่า	a					
mia	าไมส์เซ็อ	6					
านที	lated a	3 เมษายน 2562		Change -			
านที	ໄດ້ມູສີແລ້າ	3 เมษายม 2562		มีเสโก			
Soft	สวแหนจำหน่าย	บริษัท ลองทำดุ อำกัด		มาเล็ก			
5700	การสินด้าที่สำหั			0			
- F bar	จมัตรีเปล้า	ສົ່ວເກັບເວົ້າ	≤นานส์เสือ	สามารถถึง			
	Seminary .	Distant 1	the states are	a na na na	🚯 ปรับประจำนวนรับ		
	ອນຊົງເຫຼືອນອີງ	dažuća.	immutata	downing	unaria supran		
	B	- รักษายา เปล่าแห้ก	1 minuree	0 712 70 70	5 10 50		
						X ureal	
						🕕 úwinenskukwinikevieu	
						OK	
						1	
					ราคาสุทธิ์ 50 บาท		
				0			

ภาพที่ 4.33 แจ้งเตือน "บันทึกการรับสินก้าเรียบร้อย"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกการรับสินค้าเรียบร้อย"

ข้อมูลรับอีนสินด้าน				
	กลม			
รหัสโบเคลม	5			
าแท็สมเลอม	3 เมษายน 2562			
วันที่รับดัน	3 เมษายน 2562		1	
ชื่อตัวแทนจำหน่าย	มริษัท SuperToy จำกัด			
หมักงานสำเภรม	ยุทธระย์ มาไหสาดทรัพย์	Ours	1	
รายการรับคืนสันด้า	าเลยม			
รหัสสันค้า	ชื่อสันก้า	ส่วนวน		
• 1	างเมืองมวกม		<u>a</u>	
			Seerce ×	
			() (utrisenstutish	
				Activate Windows

ภาพที่ 4.34 แจ้งเตือน"บันทึกการรับคืนสินค้า"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกการรับคืนสินค้า"

the second se	á						
รลัสโมส์เชื้อ	6						
รแท็ส่งชื่อ	3 เมษายน 2562		-				
ชื่อสำเภทแจ้าหน่าย	บริษัท ตองท่าดู จำกัด	L Dufir	n (
หนักงานสังชื่อ	ยุทธพลษ์ มาไหสาลทรีพย์	🔂 ចារតិ	in				
รายการสังสันดำ รหัดสันดำ	ปีอสินลำ	ข้านวน	ราคา	เพิ่มรายการ			
ລມ ໝັ	ตสินถ้า ชื่อสินด้า	จำแวน	5797	ราการาม	1		
- 6	ดีสนาของเล่นเด็ก			10 50			
						~	
					น้อคราม	×	
					danras	× Methultuti	
					darraa	X Methuñuh	
					darrau O duffered	X Menuhuh DK	
			ราดาสุทธิ	50 um	eterru Dutornal	× hđađurhati DE	
			ราคาสุทธิ	50 um	darra	× Ndohuhuh	
			ราคากร	50 um	derra	X Mdohuhuh	
			าวลาสุทธิ [50 มาท	darra	× Metauhuh	
			38991947	50 []] มาท	darra	X Metahuhuh	

ภาพที่ 4.35 แจ้งเตือน"บันทึกการสั่งซื้อสินค้า"

เมื่อผู้ใช้ใส่ข้อมูลในรายการครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึกจะปรากฏกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกการรับคืนสินก้า"

ร้อมูลการมีร์ยื่อในก้า พล้าไปส์เรื่อ ชิลสำนาทแล้วหน่าย เมริยัสหรือ "เข้าระสิมให้การมีระกับการ "เข้าไม่มี" ชิลสิมส์ๆ ชิลสิมส์ๆ ช้านวน ราคา ระการมะ 	
มหลิในส์-ฮือ มหลีเสซ็อ ชื่อสำนามหน่างหน่าย บริษัท SuperToy จำกัด พมักรานม์-ฮือ รายการมีเสียนกำ ขอมีสอนกำ ข้านวน ราคา มาตารมีเสียนกำ ขอมสอนกำ จำนวน ราคา มาตารมีเสียนกำ ขอมสอนกำ มาตารมีเสียนกำ	
รินดีส์เสื้อ ชิลด้านกามสังหล่าย หลักงานเส้งชื่อ รายการสังสินด้า รายการสังสินด้า อัลสินด้า ชิลสินด้า จำนวน ราคา อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ อันสีมายการ	
19ລາ້ມເຫລ່າແມ່ນ ບາໂອ່ກ SuperToy ຈຳກິດ າຍໂຄງາແລ້ເອື້ອ ກາຍກາງສົລສືມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ າລີສສືມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ າລີສສືມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ າລີສສືມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສືສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອີສສີມລ້າ ອ້າສາມ ພັນ ກາຍສີສມລ້າ ອີສສົມລ້າ ອີສສິມລ້າ ອີສສິມລ້າ ອີສສິມສ້າ ອີສສິມລ້າ ອີສສິມສ້າ ອີສສິມສ້າ ອີສສິມສ້າ ອີສສິມສ້າ ອີສສິມສັກ ພັນ ກາຍ ຄົງ ກາຍ ຄີງ ກາຍ ຄົງ ກາຍ ຄົງ ກາຍ ຄົງ ກາຍ ຄົງ ກາຍ ຄົງ ກາຍ	
หมักงานมัสซึ่ง รายการสังสินถ้า รายสิมมถ้า รายการสังสินถ้า ข้าสสิมมั่า ชื่อสิมมั่า ช้านวน รากา แม จะโลสิมมั่า ชื่อสิมมั่า จำนวน รากา รามารวม จับอาน × • • โอนสโอกาแกรสิมโอนแกร	
าายการสังสินถ้า ขณิสินน้ำ ซึ่งสินล้ำ ซิ่งสินล้ำ ซ้านวน ราคา แน ระโอสินล้ำ ชื่อสินล้ำ ซ้านวน ราคา ระการวม จังกาน × ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
າຍທາງສິສສິມລຳ ສະເລີຍມລຳ ນີ້ສສິມລຳ ນຳມານ ກາກ au ກາຍສິນລຳ ນີ້ສສິມດຳ ນຳມານ ກາກ ກາກການ viewing viewing viewiewing viewing vi	
au ราร์สสันด้า ชื่อสันด้า จำนวน ราหา ราหารมง ชุ่งกาน X โปรแสนตาแกรโนกังระเงในการร	
An and an	
X Vorra X	
tostenuntubreularum	
Londemproduktesellenere	
OK	
Land State of Control	
ทยบ 0 สิทศาศาร	
Activate Wind	kctivate Windows

ภาพที่ 4.36 แจ้งเตือน"โปรคเลือกรายการสินค้าก่อนเพิ่มรายการ"

เมื่อผู้ใช้ไม่ได้เลือกสินก้าที่ต้องการขาย จะปรากฏกล่องข้อกวาม แจ้งเตือนว่า "โปรดเลือก รายการสินก้าก่อนเพิ่มรายการ"

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

<u>สรุปผลการดำเนินงาน</u>

การพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายของเล่น ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการค้นหาข้อมูลการ ทำงานของระบบบริหารร้านขายของเล่น สำหรับใช้ในการพัฒนาระบบ โดยการตรวจสอบสถาน ประกอบการขายของเล่นว่า มีปัญหาในการทำงานจากระบบเดิมอย่างไรบ้าง และมีความต้องการ อะไรเพิ่มเติมบ้างจากระบบงานเดิม โดยผู้พัฒนาระบบได้นำข้อมูลทั้งหมดมารวบรวม และวิเคราะห์ เพื่อ นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายของเล่น โดยระบบมีการบันทึก แก้ไข และการค้นหาข้อมูลเข้าและออกของสินค้า และการออกรายงานต่างๆ เพื่อตอบสนองความ ต้องการของผู้ใช้งาน

ทางคณะผู้จัดทำได้นำข้อมูลต่างๆมาพัฒนาระบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการออกแบบระบบและพัฒนาโปรแกรมระบบงานบริหารจัดการร้านขายของเล่นขึ้น และ ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดเก็บฐานข้อมูลต่างๆ ซึ่งสามารถเก็บข้อมูลได้ เป็นจำนวนมาก และช่วยลดปัญหาข้อมูลสูญหายระหว่างการทำงาน โดยมีการแบ่งประเภทของ ข้อมูลไว้ เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ข้อมูลสินค้า รวมถึงรายงานต่างๆ เช่น รายงานสรุป ยอดขาย รายงานสรุปสินค้าคงเหลือ รายงานสรุปสินค้าชำรุด รายงานสรุปสินค้าส่งเกลม เป็นต้น โดย คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบให้ง่ายต่อการใช้งาน และมีความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจในการทำงานของระบบ และช่วยให้สามารถพัฒนาธุรกิจได้อย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงช่วยลดปัญหาข้อมูลสูญหายในระหว่างการทำงาน และสามารถนำไป พัฒนาต่อสำหรับความต้องการที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

<u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

- 1. การเกีบข้อมูลมีจำนวนมาก ทำให้ใช้เวลานาน
- 2. ใช้เวลาในการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดในระยะเวลานาน
- 3. คณะผู้จัดทำมีเวลาในการทำงานไม่ตรงกัน ทำให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาโปรแกรม

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- 1. การพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานผ่านอินเตอร์เน็ตได้
- 2. ควรมีการจัดหมวดหมู่ของสินก้าประเภทต่างๆ
- ควรมีรูปภาพสินค้าประกอบ เพื่อง่ายต่อการจัดการสินค้า



บรรณานุกรม

การคาวน์โหลดอันดับสูงสุด. (2561). เข้าถึงได้จาก https://th.softonic.com/

ความสัมพันธ์ที่ใช้โปรแกรม Microsoft Access สร้างขึ้น. (2561). เข้าถึงได้ จาก http://www.thaiall.com/learn/sader.html

ซื้อขายทางมือถือหรือออนไลน์. (2562). เข้าถึงได้จาก https://shopee.co.th

ทวีรัตน์ นวลช่วย. (2557). ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

มะลิสา สมรฤทธิ์ สุปัญญา คอกสันเทียะ และชนัมพร รัตนาภิรมย์. (2559). *ระบบบริหารจัคการ* ส*ต็อกเครื่องเซิฟเวอร์ บริษัท โปรอิมเมจฯ จำกัค*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.

ระบบช่วยจัดการออนไลน์. (2561). เข้าถึงได้จาก https://www.page365.net/stock

- ศรัณย์ ฤทัยวัฒน์ และอดิศร แสงสวาสดิ์. (2559). *ระบบตรวจนับสินค้าคงคลัง บนอุปกรณ์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ศุภโชค พงษ์จิตปรีอาทร และ ธีระศักดิ์ ไชยยะ. (2559). *โครงงานการพัฒนาเว็บไซต์ศรีทิพย์คลาสสิค* สตีล. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- สันติ อิสระพาณิชย์. (2556). *ระบบการยืม-คืนโน้ตบุ๊กใน หน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ* โรงพยาบาลพญาไท 3. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- สุภัสสรา เสาแก้ว อรรถพล ชัยชูเชิด และนิรินธน์ ชุนหจันทร์. (2560). *ระบบร้านงายอะ ใหล่* รถยนต์ . กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.

หน้าจอหลัก. (2562). เข้าถึงได้จาก http://www.lazada.co.th/

.NET Framework คืออะไร. (2559). เข้าถึงได้จาก http://programmai.blogspot.com/p/netframework.html



ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน





<u>ตารางที่ ก.1</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Employee	ตารางพนักงาน
Customer	ตารางถูกค้ำ
Supplier	ตารางผู้จำหน่าย
Product	ตารางสินค้ำ
Orders	ตารางการขายสินค้ำ
OrderDetail	ตารางรายละเอียดการขายสินค้ำ
Waste	ตารางสินค้าชำรุด
WasteDetail	ตารางรายละเอียดสินก้ำชำรุด
РО	ตารางการสั่งซื้อสินค้า
PODetail	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
Claim	ตารางการเคลมสินค้ำ
CDetail	ตารางรายละเอียดการเกลมสินก้า

<u>ตารางที่ ก.2</u> ตารางพนักงาน (Employee)

Name	Туре	Р	М	Refer To	Descriptions
EMPID	Int	Yes	Yes	ERS	รหัสพนักงาน
EmpName	nvarchar(50)	No	No		ชื่อพนักงาน
EmpAddress	nvarchar(200)	No	No		ที่อยู่
EmpBirthDay	Int	No	No		วัน/เดือน/ปีเกิด
EmpContact	Varchar(30)	No	No		เบอร์ติดต่อ
EmpEmail	Varchar(30)	No	No		อีเมล์
EmpUser	Varchar(30)	No	No		ชื่อผู้ใช้
EmpPass	Varchar(30)	No	No		รหัสผ่าน
Status	nvarchar(6)	No	No		สถานะ
EmpPosition	Varchar(15)	No	No		ตำแหน่งพนักงาน

<u>ตารางที่ ก.3</u> ตารางลูกค้า (Customer)

Name	Туре	Р	М	Refer To	Descriptions
CusID	Int	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
CusName	nvarchar(50)	No	No		ชื่อพนักงาน
CusAddress	nvarchar(200)	No	No		ที่อยู่
CusFax	Int	No	No		เบอร์แฟกซ์
CusContact	Varchar(30)	No	No		เบอร์ติคต่อ
CusEmail	Varchar(30)	No	No		อีเมล์
CusStatus	nvarchar(6)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.4</u> ตารางตัวแทนจำหน่าย (Supplier)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
SupID	int	Yes	Yes		รหัสตัวแทนจำหน่าย
SupName	date	No	No		ชื่อตัวแทนจำหน่าย
SupAddress	Nvarchar(50)	No	No		ที่อยู่
SupContact	hint O.C.	No	No	المحمد	เบอร์ติดต่อ
SupFax	int	No	No	THE K	เบอร์แฟกซ์
SupEmail	Varchar(30)	No	No	RS	ອີເມລ
SupStatus	nvarchar(6)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่</u>	<u>ก.5</u> ตารา	งสินค้า (]	Product)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
ProID	int	Yes	Yes		รหัสตัวแทนจำหน่าย
ProName	date	No	No		ชื่อตัวแทนจำหน่าย
ProContent	Nvarchar(50)	No	No		
ProUnit	int	No	No		จำนวน
ProWaste	int	No	No		สินค้าชำรุด
ProClaim	Varchar(30)	No	No		สินค้าเคลม
ProCapital		No	No		
ProRetail	Int	No	No	68	จำนวนสินค้าปลีก
ProWholeSale	Int	No	No		จำนวนสินค้าส่ง
ProStatus	nvarchar(6)	No	No		สถานะ
SupID	nvarchar(6)	No	Yes	Supplier.SupID	รหัสตัวแทนจำหน่าย

<u>ตารางที่ก.6</u> ตารางการขายสินก้ำ (Orders)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
OID	int	Yes	Yes		รหัสการขายสินค้ำ
ODate	date	No	No	ERS!	วันที่ขายสินค้า
ONet	int	No	No	VU	ราคารวมสินค้ำ
EmpID	int	No	No	Employee.EMPID	รหัสพนักงาน
CusID	int	No	No	Customer.CusID	รหัสลูกค้า

<u>ตารางที่ก.7</u> ตารางรายละเอียดการขายสินค้ำ (OrderDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
OID	int	Yes	Yes	Orders.OID	รหัสการขาย
ProID	date	No	Yes	Product.ProID	รหัสสินค้าอฺุปกรณ์
OUnit	Nvarchar(50)	No	No		จำนวน
OPrice	int	No	No		ราคาสินค้า
OTotal	int	No	No		ราคารวม

<u>ตารางที่ก.8</u> ตารางสินค้ำชำรุด (Waste)

Name	Туре	Р	Μ	Refer to	Description
WID	int	Yes	Yes		รหัสสินค้ำชำรุด
WDate	date	No	No		วันที่ส่งคืน
EmpID	int	No	Yes	Employee.EmpID	รหัสพนักงานอฺุปกรณ์

<u>ตารางที่ก.9</u> ตารางรายละเอียดสินก้ำชำรุด (WDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
WID	int	Yes	Yes	Waste.WID	รหัสสินค้ำชำรุด
ProID	int	No	Yes	Product.ProID	รหัสสินค้ำ
WUnit	int	No	No	IVE	จำนวนสินค้ำชำรุด

<u>ตารางที่ก.10</u> ตารางการสั่งซื้อสินค้า (PO)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
POID	int	Yes	Yes		รหัสการสั่งซื้อ
PODate	date	No	No		วันที่สั่งซื้อ
POReceive	Date	No	No		วันที่รับสินค้า
PONet	int	No	No		ราคาสินค้ำ
EMPID	int	No	Yes	Employee.EMPID	รหัสพนักงาน
SupID	int	No	Yes	Supplier.SupID	รหัสตัวแทนจำหน่าย

<u>ตารางที่ก.11</u> ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (PODetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
POID	int	Yes	Yes	PO.POID	รหัสการสั่งซื้อ
ProID	int	Yes	Yes	Product.ProID	รหัสสินค้า
POUnit	int	No	No		จำนวนสินค้ำสั่งซื้อ
POPrice	int	No	No		ราคาสินค้า
POTotal	int	No	No		ราคาสินค้ารวม

ตารางที่ก.12 ตารางการเกลมสินค้า (Claim)

Name	Туре	Р	Μ	Refer to	Description
CID	int	Yes	Yes		รหัสเคลมสินค้ำ
CDateSend	date	No	No		วันที่ส่งเคลม
CDataReceive	Nvarchar(50)	No	No		วันที่รับเคลม
EmpID	int	No	Yes	Employee.EmpID	รหัสพนักงาน
SupID	int	No	Yes	Supplier.SupID	รหัสตัวแทนจำหน่าย

<u>ตารางที่ก.13</u> ตารางรายละเอียดการเกลมสินค้า (CDetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
CID	int	Yes	Yes	Customer.CusID	รหัสเคลมสินค้ำ
ProID	int	No	Yes	Product.ProID	รหัสสินค้ำ
CUnit	int	No	No		จำนวนสินค้าเคลม

<u>หมายเหตุ</u>

P = Primary Key

M = Mandatory



ภาพที่ ก.3 Context Diagram ระบบร้ำนขายของเล่น



ภาพที่ ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้ำนขายของเล่น



ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 (ต่อ) ระบบบริหารงานร้านขายของเล่น



ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: ข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: รับสินค้ำ


ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: งายสินค้ำ



ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: สินค้าชำรุด



ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ส่งเคลมสินค้า



ภาพที่ ก.12 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: รับคืนสินค้าเคลม



ภาพที่ ก.13 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: ออกรายงาน

ภาคผนวก ข

คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



ภาพที่ ข.1 หน้าจอเลือก DVD RW Drive (E:) Toy_Shop

เมื่อผู้ใช้ใส่แผ่นติดตั้ง ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์ ลงในซีดีรอมไดร์ฟ ให้ดับเบิ้ลกลิกที่ DVD RW Drive (E:) Toy_Shop เพื่อเริ่มต้นการติดตั้งระบบงาน และเลือก File ชื่อ CristalReportforVS_13_0_6 แล้วดับเบิ้ลกลิก เพื่อเข้าสู่การเริ่มต้นติดตั้ง

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WinRAR self-extracting archive -	×
	Extracting Collaterals/Docs/zh_TW/license_zh_TW.txt Extracting package/ Extracting package/1028.mst Extracting package/1031.mst Extracting package/1036.mst Extracting package/1036.mst Extracting package/1040.mst Extracting package/1041.mst Extracting package/1042.mst Extracting package/1049.mst Extracting package/2052.mst Extracting package/2052.mst Extracting package/2082.mst Extracting package/2082.mst Extracting package/CRRuntime_64bit_13_0_6.msi Extracting package/CrystalReportsForVisualStudio.msi	~
	Destination folder C:\Users\CHAMPJa\AppData\Local\Temp\RarSFX2 Broy Installation progress	<u>v</u> se
	Install	ncel

ภาพที่ บ.2 Installation progress

ระบบกำลังเตรียมการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports

SAP Crystal Reports, version for Microsoft Visu
Please Choose Setup Language
English
✓ Create log file during installation
OK Cancel

ภาพที่ บ.3 Please Choose Setup Language

เมื่อโปรแกรมทำการ Installation progress เสร็จเรียบร้อยแล้วจะขึ้นหน้าจอ Please Choose Setup Language ดังภาพที่ ข.11 เพื่อทำการเลือกภาษาในการใช้งาน

≿/\/
Cancel

ภาพที่ ข.4 Preparing to install

เมื่อผู้ใช้เลือกที่ปุ่ม OK แล้วจะขึ้นหน้าจอ Preparing to install



ภาพที่ ข.5 หน้าจอทำการติดตั้ง SAP Crystal Reports

ระบบกำลังเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports เลือก Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้ง

00000

โปรแกรม

License Agreement You must agree with t IMPORTANT-REA SAP BUSINESSOB THIS AGREEMENT PRINTED MATERIA BEFORE CONTINU ACKNOWLEDGE LICENSE ADD COM	the license to proceed. SAP® BUSINESSOBJECTS™ LICENSE AGREEMENT D CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND JJECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING T, WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, ALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"). ING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE	^
IMPORTANT-REA SAP BUSINESSOB THIS AGREEMENT PRINTED MATERIA BEFORE CONTINU ACKNOWLEDGE LICENSE AGREEM	SAP® BUSINESSOBJECTS™ LICENSE AGREEMENT D CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND JECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING , WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, ALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"). ING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE	^
IMPORTANT-REA SAP BUSINESSOB THIS AGREEMENT PRINTED MATERIA BEFORE CONTINU ACKNOWLEDGE LICENSE AND COM	SAP® BUSINESSOBJECTS™ LICENSE AGREEMENT D CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND JECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING , WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, ALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"). ING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE	^
IMPORTANT-REA SAP BUSINESSOB THIS AGREEMENT PRINTED MATERIA BEFORE CONTINU ACKNOWLEDGE	SAP® BUSINESSOBJECTS™ LICENSE AGREEMENT D CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND JECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING ", WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, ALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"). ING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE	^
IMPORTANT-REA SAP BUSINESSOB THIS AGREEMENT PRINTED MATERIA BEFORE CONTINU ACKNOWLEDGE LICENSE AND COM	D CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND JECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING , WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, ALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"). JING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE	
DAYS OF PURCH	IENT THAT FOLLOWS ("AGREEMENT"). IF YOU DO NOT ACCEPT THE DITIONS OF THE AGREEMENT, YOU MAY RETURN, WITHIN THIRTY (30) ASE, THE SOFTWARE TO THE PLACE YOU OBTAINED IT FOR A FULL	
 GRANT OF L license to use applicable fee the terms and you. If you a included with 	LICENSE. SAP BusinessObjects grants you a nonexclusive and limited e the Software products and functionalities for which you have paid the es solely for your internal business purposes and in accordance with d conditions of this Agreement. The Software is licensed, not sold, to acquired this product as a special offer or as a promotional license another SAP BusinessObjects product, additional restrictions apply as	~
 I accept t 	the License Agreement	
O I do not a	accept the License Agreement	
	G < Back Next > Cancel	

ภาพที่ ข.6 หน้าจอยอมรับเงื่อนไขการติดตั้ง SAP Crystal Reports

ให้ผู้ใช้เลือกที่ตัวเลือก I accept the License Agreement จากนั้นเลือก Next เพื่อ ทำการติดตั้ง โปรแกรม



ภาพที่ ข.7 หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง

เลือก Next เพื่อทำการเริ่มติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports



ภาพที่ ข.8 หน้าจอดำเนินการติดตั้ง

ระบบกำลังติดตั้งโปรแกรมและทำการสร้างไฟล์สำหรับการติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal

Reports



ภาพที่ ข.9 หน้าจอการเสร็จสิ้นการติดตั้ง

ติดตั้งโปรแกรม SAP Crystal Reports เสร็จเรียบร้อยแล้ว เลือก Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง



ดับเบิ้ลกลิกที่ Icon ชื่อ Setup เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านของเล่น



ภาพที่ ข.11 Preparing to install

เมื่อผู้ใช้คับเบิ้ลคลิกที่ setup.msi แล้วจะขึ้นหน้าจอ Preparing to install





ภาพที่ ข.12 Setup ระบบบริหารงานร้านซ่อมคอมพิวเตอร์

ระบบกำลังเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมระบบร้านขายของเล่น เลือก Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้ง

โปรแกรม

🛃 Toy_Shop	-		×
Select Installation Folder			
The installer will install Toy_Shop to the following folder.			
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it bel	ow or cli	ick "Brow	/se".
Eolder:			
C:\Program Files (x86)\Toy_Shop\Toy_Shop\		Browse.	
		Disk Cos	t
Install Toy_Shop for yourself, or for anyone who uses this computer:			
O Justme			
Cancel < Back	7	Ne	xt >

ภาพที่ ข.13 Select Installation Folder

การเลือกพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบร้านขายของเล่น ระบบจะทำการเลือกพื้นที่ติดตั้งให้ อัตโนมัติ ถ้าหากต้องการเลือกพื้นที่อื่นที่ต้องการติดตั้งเอง ให้เลือก Browse... เมื่อเลือกพื้นที่ติดตั้ง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เลือก Next เพื่อทำขั้นต่อไป



เลือก Next เพื่อยืนยันการติดตั้ง โปรแกรม และเริ่มการติดตั้งระบบร้านขายของเล่น



ภาพที่ ข.15 Installation Complete

ติดตั้งโปรแกรมระบบร้านขายของเล่น เสร็จเรียบร้อยแล้ว เลือก Close เพื่อปิดการติดตั้ง



ภาพที่ ข.16 หน้าจอแสดง Icon Toy_Shop บน Desktop

เมื่อติดตั้งโปรแกรมระบบร้านขายของเล่น เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏ Icon ComRp บนหน้า Desktop สามารถดับเบิ้ลกลิกเปิดโปรแกรมใช้งานได้ทันที

Restore Database



ภาพที่ ข.17 เลือกที่ SQL Server Management Studio

ก่อนเริ่มต้นใช้ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้ต้องทำการ Restore Database ก่อน โดยเลือกที่ Icon ชื่อ SQL Server Management Studio บน Desktop



ภาพที่ ข.18 หน้าจอการ Login เข้าสู่โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2

ช่อง Server type . ให้เลือก Database Engine และช่อง Sever name ให้ใส่ . และช่อง Authentication ให้เลือก Windows Authentication แล้วคลิกปุ่ม Connect เพื่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล





ภาพที่ ข.19 หน้าจอการตั้งค่า Login

เมื่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ได้แล้ว ผู้ใช้ต้องทำการตั้งค่า Username และ Password เพื่อเข้าใช้งาน โดยกลิกที่ Folder "Security" และกลิก Folder "Logins" แล้วเลือก File "sa"

		Microsoft SQL Server Management Studio	-
e Edit View	Debug Tools Window C	ommunity Help	
New Query		1 R .	
ect Explorer	• ‡ X		
nnect • 🛃 🛃 I	TIS		
 (SQL Server 11 Databases Security Logins 4 ##h Jeffi NT NT NT 	0.50.1600 - JeffbleUeff) MS_PolicyEventProcessingLogin MS_PolicyTsglExecutionLogin#s bleUeff AUTHORITY\SYSTEM SERVICE\MSSQLSERVER SERVICE\SSQLSERVER		
E 🞑	New Login		
	Script Login as	•	
	Policies	•	
🗄 🫄 Serv	Facets		
⊞ ⊒ Step ⊞ ⊒ Rep ⊞ ⊒ Met ⊞ 🚡 SQL	Start PowerShell		
	Reports		
	Rename		
	Delete		
	Refresh		
	Properties		

ภาพที่ ข.20 หน้าจอการเลือก User

จากนั้นทำการคลิกขวาที่ "sa" แล้วเลือกไปที่ Properties

File Edit View Debug Tools Wind		Login Prope	rues - sa	- And	
🖳 New Query 🕞 🔂 🔂 🚱 🔒	Select a page	📓 Script 🔹 🚺 Help			
bject Explorer Connect Conne	Server Roles User Mapping Status	Login game:	tion		
ar Generation Generation are an analysis of the second	Server: Connection: Jeffble Veff	Mapped Casterdals	Credential Provider		
	Progress	Default (ptablase Default language	master Engleh	Remov	(e

ภาพที่ ข.21 หน้าจอการตั้งค่า Password

จะปรากฏหน้าจอตั้งค่าขึ้นมา ให้คลิกที่แถบ General จากนั้นที่ช่อง Password ให้ใส่รหัส 123 และช่อง Confirm password ให้ใส่รหัส 123 ให้ตรงกัน จากนั้นคลิกที่ปุ่ม OK



ภาพที่ ข.22 หน้าจอการตั้งค่า Status

จากนั้นให้คลิกที่แถบ Status ในส่วนของ Permission to connect to database engine ให้เลือก "Grant" ในส่วน Login ให้เลือกที่ "Enabled" จากนั้นคลิกปุ่ม OK เป็นอันเสร็จเรียบร้อย



ภาพที่ ข.23 หน้าจอการ Restore Database

เมื่อเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลได้แล้ว ต้องทำการ Restore Database โดยให้กลิกขวาที่ Database แล้วกลิกที่ Restore Database

0	Restore Database
Select a page 😤 General	🔄 Sonpt 🔻 📳 Help
Options	Destination for restore
	Select or type the name of a new or existing database for your restore operation.
	To a point in time: Most recent possible
	Source for restore
	Specify the source and location of backup sets to restore.
	O From database:
	From gevice:
	Sgled the backup sets to restore Restore Name Component Type Server Database Position First LSN Last LS
Connection	
Server:	
Connection: Jeffble/Jeff	el las
Wew connection propert	
Progress	
O Ready	
Ň	

ภาพที่ ข.24 หน้าจอเข้าสู่การ Restore Database

1000

จากนั้นคลิกเลือกที่ From device แล้ว คลิกปุ่ม..... เพื่อค้นหาไฟล์ฐานข้อมูล

9		Restore Database -		
Select a page	2	Script 👻 🚺 Help		
P Options	C	Select or type the name of a new or existing d	atabase for your restore operation.	
		Te database		
		Specify Backup	×	
	Specify the backup	o media and its location for your restore opera	tion.	
	Backup (ocation:		Ådd	
			Bemove	
			Contents	IN Last I
Connection				
Server:		้งยาลั		
Same and the second			Sall	
Connection: Jeffble/Jeff				
Connection: Jeffble/Jeff			0-10	
Connection: Jeffble Jeff Wew.con		QK	Cancel Help	
Connection: Jeffble-Jeff Wew.con Progress Ready		QK	Cancel Help	
Connection: Jeffble/Jeff Progress Ready		 • 	Cancel Help	,

ภาพที่ ข.25 หน้าจอการ Add ชื่อไฟล์ฐานข้อมูล

คลิกที่ปุ่ม Add เพื่อเลือกชื่อไฟล์ฐานข้อมูล



ภาพที่ ข.26 หน้าจอการเลือกไฟล์ฐานข้อมูล

คลิกเลือกไฟล์ฐานข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการ ในที่นี่คือไฟล์ "Shoes.bak"



ภาพที่ ข.27 หน้าจอการยืนยันชื่อไฟล์ฐานข้อมูล

1000

เมื่อผู้ใช้ได้ไฟล์ "Shoes.bak" เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการคลิกที่ปุ่ม OK

			= <i>1</i> 2
Select a page	🖾 Script 👻 🌄 Help		
	Destination for restore Select or type the name of a	new or existing database for your restore operation.	
	To database:	Shoes	~
	To a point in time:	Most recent possible	
	Source for restore		
	Specify the source and locat	ion of backup sets to restore.	
	O From database:	Shoes	
	From device:		
	Select the backup sets to res	dore:	
	Restore Name	Component Type Server Database Position First LSN Last LSN	G
Connection			
Server:			
Connection:			
Sa View connection properties			
Progress		a el Jaco	
Ready			
~	< C		>
			-

ภาพที่ ข.28 หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูล

หลังจากที่ทำการ Add ไฟล์ "Shoes.bak" แล้ว จะปรากฏหน้าจอดังกล่าว ให้ทำเครื่องหมาย ถูก หน้าไฟล์ฐานข้อมูล เพื่อเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการติดตั้ง แล้วทำการพิมพ์ชื่อไฟล์ฐานข้อมูล "Shoes" ที่ช่อง To database เสร็จแล้วกลิกปุ่ม OK

1000



ภาพที่ ข.29 หน้าจอการตรวจสอบการติดตั้งฐานข้อมูล

เมื่อติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ จะขึ้นข้อความดังภาพ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม OK เป็นอัน เสร็จ



ภาพที่ ข.30 หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์

หลังจากติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้ว เมื่อคลิกที่ Database จะปรากฏชื่อฐานข้อมูลที่ติดตั้ง

"Shoes"

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงาน

<u>รายงานระบบ</u>



ภาพที่ ค.1 สรุปยอดขาย

บริษัท มีดี จำกัด

รร ถนนเทชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษิเจริญ กรุงเททเศ 10160

โทร.02-125-2332 โทรสาร.02-123-2333

สรุปยอดเคลมสินค้า

รายงานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562

บริษัท Super Toy จำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	<u>รายการ</u>	<u>จำนวนเคลม</u>
1	รถบังคับวิทยุ	5



ภาพที่ ค.2 สรุปยอดเคลมสินค้า

บริษัท มีดี จำกัด

57 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษิเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร.02-123-2332 โทรตาร.02-123-2333

สรุปยอดสั่งชื้อสินค้า

รายงานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562

บริษัท SuperToy จำกัด

	Contraction and Contraction of Contr		
มังค ับวิ ทอุ	10	100	1,000
องบินบังคับ รุ่น Air303	5	500	2,500
เอสาหรับเด็ก	13	20	260
	มังคับวิทธุ องบินบังคับ รุ่น Air303 ม่อสำหรับเด็ก	มังคับวิทธุ 10 องบินบังคับ รุ่น Air303 5 เอสำหรับเด็ก 13	มังคับวิทฮุ 10 100 องบินบังกับ รุ่น Air303 5 500 ม่อสำหรับเด็ก 13 20

ราคารวม

3,760

ยอดสังชื่อสุทธิ



ภาพที่ ค.3 สรุปยอคสั่งซื้อ
บริษัท มีดี จำกัด

57 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-123-2332 โทรตาร. 02-123-2333

สรุปยอดสินค้าคงเหลือ

รายงานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562

ปรียัท Super Toy จำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	รายการ	<u>จำนวน</u> สินค้าคงเหลือ	<u>จำนวน</u> สินค้าชำรุด	<u>จำนวน</u> <u>สินค้าส่งเคลม</u>
1	รถบังคับวิทอุ	40	0	5
2	เครื่องบินบังคับ รุ่น Air303	35	0	0
5	พัวต่อสำหรับเด็ก	Q 49	0	0

บริษัท นานาของเล่น จำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	<u>516015</u>	<u>จำนวน</u> <u>สินค้าคงเหลือ</u>	<u>จำนวน</u> <u>สินล้าชำรูด</u>	<mark>จำนวน</mark> สินค้าส่งเคลม
3	ชุดเครื่องกรัว Set A	50	20	0
4	yainsie Iron man Rilas	58	0	0
7	คิวบิส	40	0	0

บริษัท ลองทำดู จำกัด

<u>รหัสสินค้า</u>	<u>310m75</u>	<u>จำนวน</u> สินล้ำคงเหลือ	<u>จำนวน</u> สินล้าธำรุด	<u>จำนวน</u> สินค้าส่งเคลม
6	ค้อนของเล่นเด็ก	80	0	0
				1

ภาพที่ ค.4 สรุปสินค้าคงเหลือ

บริษัท มีดี จำกัด

57 ถนนเทชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษิเจริญ กรุงเทพฯ 10160 โทร.02-123-2332 โทรตาร.02-123-2333

สรุปยอดสินค้าข่ารุด

รายงานประจำวันที่ 9 เมษายน 2562

บริษัท SuperToy อำกัด

ร หัสสินค้า	<u>รายการ</u>	<u>จำนวนสินค้าชำรุด</u>
1	รถบังคับวิทอุ	5
1	ระกางหนางหยั	5
	a el Ja	
		1 C
		990
	3 3 300	5
	NIVE	

ภาพที่ ค.5 สรุปสินค้าชำรุด



ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา	5705000019
ชื่อ-สกุล	ยุทธพงษ์ มาไพศาลทรัพย์
ที่อยู่	254/111 คอนโค แบงคอกฮอไรซอน บางหว้า ภาษีเจริญ
	กรุงเทพมหานคร 10160
เบอร์โทรศัพท์	089-5084844
E-Mail	yuttapong_map@siam.edu
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย
ระดับปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล ที่อยู่ 5705000031 วสุคล คงประเสริฐคุณ 189 ซ.เจริญรัถ 13 ถนนเจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลอง สาน กรุงเทพมหานคร 10600

เบอร์ โทรศัพท์ E-Mail ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับปริญญาตรี 082-0823662

wasudon_kon@phyathai.com โรงเรียนชิโนรสวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสยาม