

## รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

# ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า

Vehicle data distribution system

## โดย

นายธิติวุฒ	สีม่วง	5805100008
นายอนุสรณ์	ขาวดี	5805100018
นายนิธิศ	การุณรัตนกุล	5805100028
นายคมน์พิสิฐ	จันทร์ โส <b>ภีกุ</b> ล	5805100029

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา สหกิจศึกษา ภาควิชาเทค โน โลยีสารสนเทศ คณะเทค โน โลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

ทั่วข้อโครงงาน	ระบบบันทึกข้อมูลร	รถกระจายสินศ์	้ำ
	Vehicle data distrib	oution system	
ายชื่อผู้จัดทำ	นายธิติวุฒ	สีม่วง	5805100008
	นายอนุสรณ์	ขาวดี	5805100018
	นายนิธิศ	การุณรัตนกุล	5805100028
	นายคมน์พิสิฐ	จันทร์โสภีกุล	5805100029
	อาจารย์ศรัญธร	ม้งมี	
กาควิชา	เทคโนโลยีสารสนเท	ทศ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ศรัญธร	ม้งมี	

อนุมัติให้โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาเทคโนโลยี แเทศ ประจำภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบโครงงาน

ค่าสางระ มั้งมี อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ศรัญธร มั่งมี)

In the **้** พนักงานที่ปรึกษา

(คุณปรีชา ตั้งเกียรติกำจาย)

กรรมการกลาง (อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

🚗 📶 ผู้ช่วยอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผศ.คร.มารุจ ถิมปะวัฒนะ)

#### จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

เรื่องขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียนอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ศรัญธร มั่งมี

ตามที่คณะผู้จัดทำ นายธิติวุฒ สีม่วง นายอนุสรณ์ ขาวคี นายนิธิศ การุณรัตนกุล และ นายคมน์พิสิฐ จันทร์โสภีกุล นักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ในตำแหน่ง Developer Programmer และ Network ณ บริษัท ยูไนเต็ดฟูคส์ จำกัด (มหาชน) และได้มอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง "ระบบบันทึก ข้อมูลรถกระจายสินค้า"

บัคนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว คณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรคพิจารณา

ของแสดงความนับถือ

นายธิติวุฒ สีม่วง นายอนุสรณ์ ขาวดี นายนิชิศ การุณรัตนกุล นายคมน์พิสิฐ จันทร์ โสภีกุล 31 สิงหาคม 2561

#### กิตติกรรมประกาศ

#### (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัทยูไนเต็ดฟูคส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับ ้ความรู้ และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ้จากความร่วมมือ และการสนับสนุนจากหลายฝ่ายคังนี้

1. คุณปรีชา	ตั้งเกียรติกำจาย	IT Manager
2. คุณนิสิต	บับสุข	IT Support
3. อาจารย์ศรัญธร	มั่งมี	อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล ແລະ เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจกับ ชีวิตของการทำงานจริงซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย



นายนิธิศ การุณรัตนกุล นายคมน์พิสิฐ จันทร์ โสภีกุล 31 สิงหาคม 2561

หัวข้อโครงงาน	: ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า	
หน่วยกิต	: 5	
กณะผู้จัดทำ	: นายธิติวุฒ	สีม่วง
	: นายอนุสรณ์	ขาวดี
	: นายนิธิศ	การุณรัตนกุล
	: นายคมน์พิสิฐ	จันทร์โสภีกุล
	: อาจารย์ศรัญธร	มั่งมี
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ศรัญธร	มั่งมี
ชื่อปริญญา	: วิทยาศาสตรบัณฑิต	
ภาควิชา	: เทคโนโลยีสารสนเทศ	
คณะ	: เทคโนโลยีสารสนเทศ	
ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา	: 3/2560	

#### บทคัดย่อ

บริษัท ยูไนเต็ดฟูดส์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทชั้นนำในการผลิตขนม ของประเทศไทย โดยมีผลิตภัณฑ์ขนมชนิดต่างๆ เช่น เวเฟอร์ เซี่ยงไฮ้, ช็อกโกแลต อัลมอนด์, เยลลี่ โยโย่ , โตโร่ ปี อปกอร์น และอื่นๆ และเนื่องจากการแข่งขันของอุตสาหกรรมขนม ทำให้บริษัทได้ทำการเปิดศูนย์ กรกะจายสินค้าในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ และทำการกระจายสินค้าไปยังร้านค้าต่างๆด้วยรถ กระจายสินค้า ทางบริษัทจึงเริ่มมีการนำระบบ โปรแกรมขายหน้าร้าน มาใช้ ยิ่งไปกว่านั้นพนักงาน ขับรถ และพนักงานขายยังเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ประสบความสำเร็จอีกด้วย ทางคณะผู้จัดทำจึง ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบ บันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า เพื่อใช้ในศูนย์กระจายสินค้า โดย ระบบมีทั้งหมด 2 ส่วน ได้แก่ส่วน แท็บเล็ต ซึ่งใช้โปรแกรม Android Studio 3.1.4 ในการพัฒนา และส่วนของ คอมพิวเตอร์ในรูปแบบ เว็บไซด์ ซึ่งพัฒนาด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013 และใช้ฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2014

#### คำสำคัญ : การบันทึกข้อมูล/ พนักงานขับรล/ พนักงานขาย

Project Title	: Vehicle data distribution system	
Credits	: 5	
Ву	: Mr.Thitiwut	Semuang
	: Mr.Anusorn	Khowdee
	: Mr.Nitid	KarunRatanakul
	: Mr.Kompisit	Jansopeekul
	: MissSaranthon	Maungmee
Advisor	: MissSaranthon	Maungmee
Degree	: Bachelor of Science	
Major	: Information Technology	
Faculty	: Information Technology	
Semester / Academic year	: 3 /2017	

#### Abstract

United Foods Public Company Limited is a leading food and confectionery manufacturer of Thailand. They provide various kind of products, for example Sanghai wafer, United Almond chocolate, Yoyo gummy, Toro popcorn and other goods. Due to of the fierce competition in the industry, United Foods expanded its distribution channel to its own distribution center in major provinces all over the country. Its products will be shifted to their own distributed vans and sold in that coverage area. Many system have been developed, and initiate for instance, POS Systems. Moreover, the performance of the drivers and sales representatives is the key factor to success. The group of Interns has been assigned to develop a system to record data of the staff in every distribution center. The results found that the system consisted of 3 main parts; the tablet program is developed by Android Studio 3.1.4, the windows form and Web Form program, developed by Microsoft Visual Studio 2013. Microsoft SQL Server is use for storing data in the database.

#### Keyword: Data Record/ Drivers/ Sales

pproved by

1

	C	<b>J</b>
ส	າຈາ	Jญ

หน้า
<b>จดหมายนำส่งรายงาน</b> ก
กิตติกรรมประกาศข
บทคัดย่อค
Abstract
บทที่ 1 บทนำ
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา1
1.2 วัตถุประสงค์
1.3 ขอบเขตของโครงงาน2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ2
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2.2 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง5
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน
3.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานที่ประกอบการ
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร
3.3 รูปแบบการจัดองค์การและบริหารงานองค์กร
3.4 ตำแหน่ง และลักษณ์งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย
3.5 ชื่อ และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา
3.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน17
3.7 ขั้นตอน และวิธีการคำเนินงาน17
3.8 ระยะเวลาในการคำเนินงาน
3.9 อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้
บทที่ 4 รายละเอียดโครงงาน
4.1 ขั้นตอนการใช้งาน

บทที่ 5 สรุ	ปผลและข้อเสนอแนะ	
	5.1 สรุปผลโครงงาน	56
	5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิงศึกษา	57
บรรณานุก	รม	58
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก	60
	ภาคผนวก ข	71
	ภาคผนวก ค	78
ประวัติคล	เะผู้จัดทำ	83



## สารบัญ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการคำเนินงาน	
ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล	
ตารางที่ ก.2 ตารางพนักงาน (TblEmp)	
ตารางที่ ก.3 ตารางประเภทพนักงาน(TblEmpType)	
ตารางที่ ก.4 ตารางรถกระจายสินค้า (TblVan)	64
ตารางที่ ก.5 ตารางประเภทเบี้ยลี้ยง (TblArchType)	64
ตารางที่ ก.6 ตารางศูนย์กระจายสินค้า	65
ตารางที่ ก.7 ตารางผู้ใช้ (TblUser)	65
ตารางที่ ก.8 ตารางการสแกน (TblQRScan)	65





รูปที่ 2.1 https://www.qr-code-generator.com/5
รูปที่ 2.2 http://www.mse-exam.net/
รูปที่ 2.3 https://www.scan.me/7
รูปที่ 2.4 https://tigersoft.co.th/
รูปที่ 2.5 https://www.siamhrm.com/
รูปที่ 2.6 ระบบโปรแกรมช่วยเหลือการจัดการข้อมูลพนักงาน
รูปที่ 2.7 ระบบการหักภาษี ณ ที่จ่าย และการคำนวณอัตราค่าคอมมิชชั่น
รูปที่ 2.8 ระบบศูนย์อาหาร โปรแกรมแคชเชียร์
รูปที่ 2.9 ระบบการจัดการอู่แท็กซี่
รูปที่ 2.10 ระบบยืมหนังสือออนไลน์
รูปที่ 3.1 แผนที่บริษัท ยูไนเต็คฟูคส์ จำกัด (มหาชน)
รูปที่ 3.2 โครงสร้างการจัดองค์การ และการบริหารงานขององค์กร
รูปที่ 3.3 หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน
รูปที่ 3.4 หน้าจอการแสดงหลัก
รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน
รูปที่ 3.6 หน้าจอสร้างข้อมูลพนักงาน
รูปที่ 3.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน
รูปที่ 3.8 หน้าจอแสคงข้อมูลรายละเอียคพนักงาน
รูปที่ 3.9 หน้าจอแสคงข้อมูลศูนย์จัคจำหน่าย
รูปที่ 3.10 หน้าจอแก้ไขศูนย์จัดจำหน่าย
รูปที่ 3.11 หน้าจอสร้างศูนย์จัดจำหน่าย
้รูปที่ 3.12 หน้าจอแสคงข้อมูลรถจัดจำหน่าย
รูปที่ 3.13 หน้าจอสร้างรถจัดจำหน่าย
รูปที่ 3.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่าย
รูปที่ 3.15 หน้าจอแสคงข้อมูลเบี้ยเลี้ยง
รูปที่ 3.16 หน้าจอสร้างเบี้ยเลี้ยง
รูปที่ 3.17 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยง

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่ หา้	ผ้า
รูปที่ 3.18 หน้าจอแสคงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน	34
รูปที่ 3.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน	35
รูปที่ 4.1 หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน	39
รูปที่ 4.2 หน้ารายการหลัก	40
รูปที่ 4.3 หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน	41
รูปที่ 4.4 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน	42
รูปที่ 4.5 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	43
รูปที่ 4.6 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน	44
รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย	45
รูปที่ 4.8 หน้าแก้ไขศูนย์จัดจำหน่าย	46
รูปที่ 4.9 หน้าสร้างข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย	47
รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลรถจำหน่ายสินค้า	48
รูปที่ 4.11 หน้าสร้างข้อมูลรถจำหน่ายสินค้า	49
รูปที่ 4.12 หน้าแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า	50
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน	51
รูปที่ 4.14 หน้าสร้างข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน	52
รูปที่ 4.15 หน้าแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน	53
รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน	54
รูปที่ 4.17 หน้าแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน	55
รูปที่ ก.1 Program Map	60
รูปที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ	61
รูปที่ ก.3 E-R Diagram ภาษาไทย	62
้รูปที่ ก.4 Context Diagram ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า	66
รูปที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า	67
รูปที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: สร้าง QRCode	68
รูปที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สแกน QR Code เพื่อดึงข้อมูล	68
รูปที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: แก้ไขข้อมูล	69

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่ หน้า
รูปที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: จัดการข้อมูลพื้นฐาน
รูปที่ ข.1 สร้างไฟล์ติดตั้งโปรแกรม71
รูปที่ ข.2 ไฟล์ .APK สำหรับติดตั้งโปรแกรม72
รูปที่ ข.3 เชื่อมต่อเครื่อแท็บเล็ตเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์72
รูปที่ ข.4 กัดลอกไฟล์ติดตั้ง
รูปที่ ข.5 กัดลอกไฟล์ติดตั้ง (ต่อ)73
รูปที่ ข.6 หน้าต่างที่จัดเก็บไฟล์สำหรับติดตั้ง74
รูปที่ ข.7 หน้าต่างติดตั้งไฟล์โปรแกรมระบบบันทึกข้อมูลกระจายสินค้า
รูปที่ ข.8 หน้าต่างยอมรับการตรวจสอบกิจกรรม
รูปที่ ข.9 หน้าต่างกรติดตั้งเรียบร้อย77
รูปที่ ค.1 ติดตั้งโปรแกรมและตรวจสอบความเรียบร้อยของแท็บเล็ต
รูปที่ ค.2 ติดตั้งโปรแกรมและตรวจสอบความเรียบร้อยของแท็บเล็ต
รูปที่ ค.3 เขียนโปรแกรมระบบเก็บข้อมูลรถกระจายสินค้า
รูปที่ ค.4 เขียนโปรแกรมระบบเก็บข้อมูลรถกระจายสินค้า
รูปที่ ค.5 คึงข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend
รูปที่ ค.6 คึงข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend
รูปที่ ค.7 บันทึกข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend
รูปที่ ค.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการและ โปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์ใหม่
รูปที่ ค.9 ติดตั้งระบบปฏิบัติการและ โปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์ใหม่

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

บทที่ 1

บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการดำเนินงานของทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชนมากขึ้นและมีพัฒนาการอย่างรวดเร็วส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของภาคธุรกิจเป็น อย่างมากทั้งทางด้าน ระบบการดำเนินงาน ระบบการตลาด และ ระบบการเงิน ที่ต้องมีระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย เพื่อให้การจัดการข้อมูลทั้งทางด้าน การดำเนินงาน การตลาด และการเงิน สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และ เพื่อให้ ข้อมูลที่นำมาใช้นั้นเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เทคโนโลยีจึงเข้ามีบทบาทอย่างมากในการ ดำเนินงานของภาคธุรกิจ และ ยังช่วยจัดการกับปัญหาต่างๆที่เกิดจากปัญหาด้านเอกสาร เนื่องจาก อดีตเอกสารต่างๆถูกรวบรวมข้อมูลโดยการเก็บเป็นบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษรแต่ปัจจุบันนั้น ข้อมูลเหล่านั้นถูกรวบรวมด้วยระบบเทคโนโลยีไว้ทั้งหมดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

บริษัท ยูไนเต็ดฟูดส์ จำกัด ได้มองเห็นปัญหา ความยุ่งยากในการ ตรวจสอบพนักงานและ รถยนต์ ที่ออกทำงานในแต่ละวัน เนื่องจากบริษัทมีพนักงานและรถยนต์เป็นจำนวนมาก และยังมี การขยายตลาคมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ยุ่งยากต่อการจดบันทึกด้วย รูปแบบเดิมที่ใช่การจดบันทึก

บริษัทจึงได้มอบหมายให้ทางคณะผู้จัดทำพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า เพื่อ อำนวยความสะดวกในการจดบันทึกการทำงานและการแบ่งประเภทของพนักงานที่ออกปฏิบัติงาน ในแต่ละวันให้มีความสะดวกและเป็นระเบียบโดยไม่ต้องเสียเวลาในขั้นตอนต่างๆทำให้เกิดความ ผิดพลาดและล่าช้าในการทำงาน ซึ่งระบบเดิมการดำเนินการในรูปแบบ การจดบันทึก ซึ่งอาจเกิด กวามผิดพลาดของข้อมูล และ ความยุ่งยากในการจดบันทึก เพื่อลดปัญหาดังกล่าวทางคณะผู้จัดทำ จึงได้จัดทำระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า เพื่อให้บริการด้าน IT และ แก้ปัญหาให้กับผู้ใช้งาน ในการจดบันทึกข้อมูลในช่วงเวลาออกปฏิบัติงานที่ต้องการความรวดเร็ว และ ถูกต้องในการแบ่ง ประเภทของพนักงานที่ออกปฏิบัติงาน เพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และง่าย ต่อการนำข้อมูลมาใช้ในการทำงานต่อไป

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1.2.1 บันทึกข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท ยูไนเต็คฟูคส์ จำกัค(มหาชน)
- 1.2.2 บันทึกข้อมูลของรถกระจายสินค้าได้สะควกมากขึ้น
- 1.2.3 ลคระยะเวลาและขั้นตอนในการทำงานสำหรับการเก็บข้อมูลหรือเรียกดูข้อมูล
- 1.2.4 ตรวจสอบข้อมูลเวลาในการทำงาน

#### 1.3 ขอบเขตโครงงาน

- 1.3.1 ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลประเภทพนักงานในการออกปฏิบัติงานของรถกระจายสินค้า
- 1.3.2 ผู้ใช้สามารถแบ่งแยกข้อมูลพนักงานในการออกปฏิบัติงานได้
- 1.3.3 ระบบสามารถบันทึกการนำรถออกปฏิบัติงานได้
- 1.3.4 ระบบสามารถนำข้อมูลออกมาแสดงได้
- 1.3.5 ระบบสามารถแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคน

#### 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลพนักงานที่ออกปฏิบัติงานกับรถกระจายสินค้า
- 1.4.2 ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบบันทึกข้อมูลการนำรถกระจายสินค้าออกปฏิบัติงาน
- 1.4.3 ลดระยะเวลาการทำงานในการบันทึกข้อมูล แสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

# ทบทวนเอกสาร และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบัน บาร์โค้ด เป็นที่นิยมมาก ในธุรกิจและอุตสาหกรรมต่างๆ เพราะสามารถช่วยให้ ทำงานได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ เพียงแก่ทำการสแกนเท่านั้น จะสามารถทราบถึงรหัสของ สินค้าหรือข้อมูลสินค้าได้ และด้วยความสะดวกสบายทำให้บาร์โค้ดจึงได้รับการยอมรับมากขึ้นใน ตลาด และเริ่มมีความคิดริเริ่มที่จะทำให้มันสามารถที่จะเก็บข้อมูลได้มากขึ้น เก็บตัวอักษรได้มาก ขึ้น

QR Code เป็นบาร์โค้ค 2 มิติ (2D CODE) เป็นทฤษฎีที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท DENSO WAVE มีวัตถุประสงค์ตามชื่อ QR นั่นคือ Quick response หรือการตอบสนองที่รวดเร็ว QR CODE (2D CODE) มีข้อมูลทั้งในแนวตั้งและแนวนอน ในขณะที่บาร์โค้คธรรมคานั้น มีข้อมูลเพียงแก่ แนวตั้งเพียงแนวเคียว ทำให้ QR CODE นั้นสามารถบรรจุข้อมูลได้มากกว่าบาร์โค้คธรรมคา

คุณสมบัติของ QR CODE

 สามารถบรรจุข้อมุลได้ในปริมาณสูง บาร์โค้ดแบบธรรมดานั้น สามารถบรรจุข้อมูล ได้สุงสุดเพียง 20 Digits (ตัวเลขจำนวนเดียว 20 ตัว) แต่ QR CODE นั้นสามารถบรรจุข้อมูลได้ มากกว่า บาร์โค้ดธรรมดาหลายเท่าตัว และการบรรจุข้อมูลของ QR CODE นั้น ก็ยังไม่ได้จำกัดอยู่ เพียงแก่ ตัวเลขเท่านั้น แต่ยังสามารถบรรจุ ตัวอักษรเลข (Alphanumeric), ตัวอักษร, สัญลักษณ์, ตัว เลขฐานสอง (binary) และรหัสสี (colure code) อีกด้วย โดยทั้งหมดนี้สามารถจะบรรจุไว้ได้ในคราว เดียวกัน

 2. ขนาดเล็ก QR CODE นั้นสามารถบันทึกข้อมูลได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน ทำให้ ความสามารถในการบรรจุข้อมูลเมื่อเปรียบเทียบกับบาร์โค้ดแบบธรรมดานั้น มีพื้นที่การบันทึกที่ น้อยกว่าอย่างเห็นได้ชัด

3.ความสามารถในการบรรจุตัวอักษร โดยเริ่มจากตัวอักษรภาษาญี่ปุ่นเนื่องจาก QR CODE นี้เป็นการพัฒนาทางสัญลักษณ์โดยประเทศญี่ปุ่น ทำให้ความสามารถในการบรรจุตัวอักษณ ญี่ปุ่นนี้ถูกบรรจุอยู่ในคุณสมบัติด้วย ซึ่งการบรรจุข้อมูลในลักษณะตัวอักษรญี่ปุ่น (Kanji และ hiragana) ในตัวเต็มรูปแบบนั้น QR CODE สามารถทำได้สูงสุดถึง 13 bits  4. ป้องกันคราบสกปรกและการฉีกขาด QR CODE นั้นสามารถที่จะอ่านข้อมูลหรือกู้ ข้อมูลได้แม้ว่าจะมีการฉีกขาดหรือมีคราบ สกปรกเพียงบางส่วน โดยสามารถกู้ลืนได้มากที่สุด 30% ของ CODEWORD

5. สามารถอ่านข้อมูลได้ 360 องศา QR CODE มีความสามารถในการอ่านข้อมูล 360 องศาด้วยความเร็วสูง โดยความสามารถดังกล่าว ทำได้โดยผ่านรูปแบบของการตรวจสอบตำแหน่ง ที่อยู่ทั้ง 3 มุมของสัญลักษณ์ซึ่งรูปแบบการตรวจสอบเหล่านี้ทำให้เครื่องอ่านมีความเสถียร ในเรื่อง ของความเร็วในการอ่าน

 คุณสมบัติในการควบรวม QR CODE สามารถแบ่งข้อมูลที่หนึ่งสัญลักษณ์ลงใน หลายๆสัญลักษณ์ได้ และในขณะเดียวกันก็สามารถจะนำสัญลักษณ์ดังกล่าวนั้นมาวางติดกันแล้ว อ่าน

ที่มา : www.vcharkarn.com/varticle/



2.2 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

กณะผู้จัดทำ ได้ก้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการใน ด้านข้อมูล และรูปภาพที่สามารถใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติม ดังนี้

GET QR CODE GENERATOR PRO	٥	LOG IN SIGN U	Ð
Create your QR Code for I	ree		
<ul> <li>☐ URL          IVCard</li></ul>	MS 🖒 Facebook 🖸 PDF 🦽 MP3 💿 App stores		
Website (URL)	ena	新闻	
https://www.example.de	10181	FRAME	^
Static Dynamic What does dynamic mean?			
	LATE OR CODE	COLOR	v
		LOGO	۷
6		L DOWNLOAD	PS.

รูปที่ 2.1 https://www.qr-code-generator.com/

เป็นเว็บไซต์ที่สามารถสร้าง QR Code ที่ต้องการเก็บข้อมูลแบบต่างๆที่เราต้องการ โดยจะมี ทั้งเว็บไซต์ ข้อความ อีเมล์ หรือจะเป็นรูปภาพ

			MBS Smart Exam			
อมูลหูให้านบบพลส ทารพัสปล่อ/ชื่อ-สกุล: 3	เขาการาก		_		Import Student	<ol> <li>กลับหน้าหลัก</li> <li>เพิ่มรับนั</li> </ol>
ารรัสนิติม	ค้ามา	AC5801 พื่อ-สาม		gibim	niputa	ion scients X
57010918780	นางสาวสุรีตรา อึงกับสนา	₿¢	4567		AC5801	Inila   ×au
58010917043	พางสาวกามกพร คำแก้ว		4567	<b>R</b>	AC5801	Puils   ×au
58010917099	ามางสำนารถนด เมษราช	000	4567		AC5801	🖋 แก้ไข   🗙 อบ
		202	กล้อ			

รูปที่ 2.2 http://www.mse-exam.net/

เป็นเว็บไซต์สำหรับ ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา สำหรับการเรียนการสอน โดยเว็บไซต์จะ เก็บ QR Code ของนิสิต นักศึกษา เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า นิสิต นักศึกษา ได้เข้าห้องเรียนโดยที่ ไม่ต้องเช็กในเวลาเรียน





## รูปที่ 2.3 https://www.scan.me/

เป็นเว็บไซต์ที่สามารถคาวน์โหลด แอพพลิเคชั่น สำหรับการสแกน QR Code สำหรับ โทรศัพท์ที่ไม่มีแอพพลิเคชั่น ที่ใช้สแกน QR Code สามารถทำการคาวน์โหลดได้





รูปที่ 2.4 https://tigersoft.co.th/

เป็นเว็บไซต์ให้บริการเกี่ยวกับ เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับการสแกน โดยมีเครื่องสแกน ลายนิ้วมือ สแกนบัตร รวมถึงสแกน QR Code



PIAMUDM	CON	000
HR Rodsennanu unau		1007
	Contraction of the second	30070
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	0,00
HR มางาน พาพบักงาน	ฝากประวัติหางาน บริษัทลงประกาศงาน	อัควาค่าบวิการ
	E 2 bos	umuto 🧉 ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ
	<u>E2</u> m	tmarta 🥥 ผู้ใช้งานเข้าสุระบบ Username
ມຣິຍິກາ ເບີ່ເຊື່ຽະມນ	ood 🖬 🖬	amuta 🦉 ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ Usemame
<u>บริษัทา เช้าสู่ระบบ</u> ปละเชิงกาะ	ฐักษณ เช้าธุ์≲บบ ประเทศตะ	treeta Usemane Password
<u>ปรียักา เกินสู่ระบบ</u> UserName Password	ummu tõigistuu UserName Password	terrenta Username Rassword
<u>ปรีมักา เป็าสู่</u> รับป UserName Password	Limmu ibig \$-LU UserNamo Pasaward	temetra Username Password
<u>ปรียักา เป็นรู้รับป</u> UserName Password องระเป็ญญัScraums	Limmu ibig \$-50 UserNamo Possword Eusriteiru esertifiann-yen	amurka Username Rassword ปรีอกประเทช - รัประเด็อก ~ *

รูปที่ 2.5 https://www.siamhrm.com/

เป็นเว็บไซต์สำหรับการหางาน หาพนักงาน โดยจะให้ผู้ที่ต้องการหางาน หรือบริษัทที่ ต้องการพนักงาน สามารถมาลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ เพื่อกรอกข้อมูลของงานที่ต้องการจะทำ



2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นักศึกษาผู้จัดทำได้ค้นคว้าหางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนิน โครงงาน ระบบคำนวณเงินเบี้ยเลี้ยงพนักงานของบริษัท ออลมาร์เก็ตติ้ง จำกัด เพื่อเป็นแนวทางใน การดำเนินโครงงานนี้

OCH	IECK LIST						<ul> <li>(2)</li> <li>(2)</li> <li>(3)</li> <li>(4)</li> <li>(5)</li> <li>(6)</li> <li>(7)</li> <li>(7)</li> <li>(8)</li> <li>(9)</li> <li>(9)</li></ul>
Dat	te Range :	01-06-2	017 to	10-06-2017			
No	Туре	Work Time	Q Search User	Time Create	IP	Working hours	Status
1	<b>€</b> เป็าสาม	01-0.02017 08:45	peerapak.t	01-6.6-2017 08:59	202.12.118.61	Check+In	OnTione
2	(*aanami	01-8.02017 17:37	peerapak.t	01-8.82017 17:37	202.12.118.61	7/57.hrs	santinists work.
3	<b>€เป</b> างาน	02-0,42017 08:44	peerapak.t	02-fl.n2017 08:44	202.12.118.61	chirok In	OnTime
4	0+000 mm	02-ii.a2017 17:22	peerapak.t	02 sl.s. 2017 17:22	202.12.118.61	7.36 hrs.	Unfinish work
5	<b>€</b> เข้างาห	06- <b>ม</b> .ม2017 08:34	peerapak.t	06-ñ.e2017 08:35	202.12.118.61	Chirok - Ini	OnTime
6	(+ papertu	06- <b>A</b> .u2017 17:22	peerapak.t	06-£.e2017 17:22	1,47,165,139	N/A	Waiting for appprove

## รูปที่ 2.6 ระบบโปรแกรมช่วยเหลือการจัดการข้อมูลพนักงาน

พีรภัค เตชอำนาจไพศาล (2559) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบโปรแกรมช่วยเหลือการจัคการข้อมูลพนักงาน สำหรับการตรวจดูการ ทำงานของพนักงาน โดยใช้โปรแกรม Java Hibernate Struts2 ในการพัฒนา ใช้โปรแกรม php MyAdmin ในการจัคการฐานข้อมูล

กรุษุม (	และเค	บี แมษที่ม	Son infe		ใบแจ้งเงินได้						- สำหรับหนักงาน -	
รนัส		ชื่อ	พนักงาน	1						<b>uwun</b> 03	10	
-		รายได้	-	4	่านวน	ส่วน	านเงิน	Γ	รามการ	-ŭn	จำนวมเงิน	วันที่
ເວັນເຄັລ	u				30.000	1	6,000.00	า การ	หัก ณ.ที่จ่า	e	874.0	0 30/09/59
สำหาห	um						6,000.00	1.31	ประกับส่วงม		750.0	0
ต่าโทรส่	ivvi						1,200.00	) ค่าน	ายหน้า		11,252.0	0
ส่านาย	กน้า					1	1,252.00	1 1 1 1 1 1	Goudu		2,200.0	0
HILLING	ieu.			(	ด้	<u>ה</u>	2	2	่า	2		
				1		-	_		-	-		เงินรับสุทธิ
				533	สายใต้	3	0,652.00		5385	กมการพัก	15,076.0	0 15,576.00
171	ใต้สะส	ы	กาษิสะ	and the second s	Quate	unamp		sinul	T Rullanu	einae	ระเสียนชื่อๆ	
30-	1,388.0	0	11,263	.00	0	.00		6	450.00	13	4,618.00	
		100	sn.	20	10	5	1	.50	25	<	_	-
1000	500	100										

รูปที่ 2.7 ระบบการหักภาษี ณ ที่จ่าย และการคำนวณอัตราค่าคอมมิชชั่น

นายธานินทร์ ร่มเจริญ (2558) ภาควิชาการบัญชี มหาวิทยาลัยสยาม ระบบการหักภาษี ณ ที่ จ่าย และการคำนวณอัตราค่าคอมมิชชั่น คำนวณเงินได้พร้อมหักภาษีและออกใบแจ้งรับเงิน ใช้ โปรแกรม Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010และ Microsoft Office Power Point 2010



รูปที่ 2.8 ระบบศูนย์อาหาร โปรแกรมแคชเชียร์

ณภัทร เลาหไพฑูรย์ ณัฐวุฒิ พิทักษ์เงินดีและจิรเมธ แก้วมณี (2559) ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบศูนย์อาหาร โปรแกรม แคชเชียร์บริษัท การ์ค ซิสเต็มส์ แอนค์ มาร์เก็ตติง จำกัค ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2015 ในการพัฒนาและ SQLyog Ultimate – MySQL GUI ในการจัคการฐานข้อมูล



struktef         strukter		สุดขางกล สุดขางกละเท็กซี บริษัทสามา ปัญหากอนส์	รายก	กรต่างๆ	faar sho	า. อาหากระโมหา มหา		• Q	<b>O</b>	
Openium         A         Concelle Able         1,000         600         511         AUSCRI           193<1122         TOYOTA         Concelle Ables         1,000         600         514         Autochia         Aut		งการกักซ์ โลกวะไหล	1	\$1-0x	energine in	menetale	Altruste	an Yuuni Suffu Sh		จัลการรถป้ายแลง
1121         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         800         114         Autorita           101         1122         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         114         Autorita         Autorit		ประกับสัมรรษณ	4 17AU	Corolia Atte	1 000	600	204	มีประกัน		~
1122         TOYOTA         Corolla Altis         1.000         600         1%         Autorita         99aul           1124         TOYOTA         Corolla Altis         1.000         600         5% argusts         Autorita         99aul         99aul<	-	111 1121	TOYOTA	Corola Altis	1,000	600	174	สมระกัน		1
зи 1124         ТОУЮТА         Согова Авть         1,000         600         Янбарнит         Дизсяби           ил 1211         МТSUBISH         LANCER EX         1,000         600         Янбарнит         Дизсяби         Дизсяби           ил 1211         МТSUBISH         LANCER EX         1,000         600         Янбарнит         Дизсяби         Дилсяби           ил 5227         МТSUBISH         LANCER EX         1,000         600         Ян         Дизсяби         Дизсяби           ил 5277         ГОУОТА         Corolia Abis         1,000         600         Ян         Дизсяби         Дизсяби           ла 4787         ТОУОТА         Corolia Abis         1,000         600         Ян         Дизсяби           ла 3222         ТОУОТА         Corolia Abis         1,000         600         Эн         Дизсяби           бида         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби           бида         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби         Дизсяби		10 1122	TOYOTA	Corolla Altis	1.000	600	214	มประกัน		ช่อมปารงรถแท็กซึ
ун 1211         MITSUBISH         LANCER EX         1,000         600         гладоний         Динсли         н         ли		1/2 1124	TOYOTA	Corolia Altis	1,000	600	ก่าลังกุณช่ว	มประกัน	2	-
193         1222         MITSUBISHI         LANCER EX         1,000         600         1%         Autoritia           4ux 5677         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         fix4ageven         Autoritia         Autoritia           aux 4787         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         firstageven         Autoritia           aux 4787         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         firstageven         Autoritia           aux 4787         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         firstageven         Autoritia           aux 3222         TOYOTA         Corolla Altis         1,000         600         firstageven         Autoritia           Styla         Educational         Toyota         Corolla Altis         1,000         600         firstageven         Autoritia           Styla         Educational         Toyota         Gorolla Altis         1,000         500         firstageven         Autoritia		10 1211	MITSUBISHI	LANCER EX	1,000	600	ท่าลังชุณชา	มิประทัน		
циц 5677         ТОУЮТА         Corolla Altes         1,000         600         Албаристо         Дибелби           ли 4787         ТОУЮТА         Corolla Altes         1,000         600         Оринан         714           ли 4787         TOYOTA         Corolla Altes         1,000         600         Оринан         714           на 3222         TOYOTA         Corolla Altes         1,000         800         714         Дибелби           Suja         Corolla Altes         1,000         800         714         Дибелби         Ублачи		va 1222	MITSUBISH	LANCER EX	1,000	600	ว่าง	มีประกัน		constatesce
สม 4787         TOYOTA         Corolla Attis         1,000         600         ป้ายและ         วาห           คล 3222         TOYOTA         Corolla Attis         1,000         600         วาห         มีประทีม           รับ 2         TOYOTA         Corolla Attis         1,000         600         วาห         มีประทีม           รับ 2         TOYOTA         Corolla Attis         1,000         600         วาห         มีประทีม           รับ 2         TOYOTA         Corolla Attis         1,000         600         วาห         มีประทีม		MA 5677	TOYOTA	Corolla Altis	1,000	600	ล่าลังกุกสา	มีประกัน	1	ROUTINE AND
สส 3222         TOYOTA         Corolla Attas         1,000         600         114         มีประทีน           10134		#10 4787	ATOYOTA	Corolla Altis	1,000	600	ป้ายและ	714		M
ระบุล อยูล อยู่สินนาสมงร์กร อยู่สินนาสมงร์กร โครายและ โครายและ โครายและ โครายและ โครายและ โครายและ โครายและ โครายไป เกมาร์กร เกมาร เกมาร์กร เกมาร เกมาร เกมาร์กร เกมาร เกมาร์กร เกมาร		aa 3222	TOYOTA	Corolla Altis	1,000	600	274	มีประกัน	-	100
โอมูล อะเมือนรถหลักขี้ ระเวษตรีองชาตร์ ห้องรอบหลัง สีวระ เมืองรอบหลัง สีวระ เมืองรอบหลัง สีวระ										มรับราคารคแค้ดซ์
	194p 1210	ง Ienusnuofindi วารแนต์		2000	точечий	- /	menut		มาพระ	
				-						
10.2M THE REPORT OF A CONTRACT								100000000		

รูปที่ 2.9 ระบบการจัดการอู่แท็กซึ่

เกตุนรา เทียนศิริ ฉัตรชัย แซ่แต้และลิงิต สุดใจ (2559) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบการจัดการอู่แท็กซี่ จัดการข้อมูลการเช่ายืมรถ แท๊กซี่สำหรับอู่ ใช้ C# เป็นภาษาในการพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 เก็บ ฐานข้อมูลโดยใช้โปร Microsoft SQL Server 2008 R2



	Borrow.Boo	<mark>มหนังสือ</mark> sks Online System	ออนไลน์	
and Tantas	INFORMAT			ฝ่ายสารสน
หน้าหลัก	หมวดหนังสือ	หบังสีอมาใหม่	หนังสือแนะนำ	ติดต่อเร
งชื่อเข้าใช้		ŵa.	ทา: # มาร์ได้ด © ชื่อหชิงสือ	
d:	En	<u>≫หนังสื</u>	<del>าวอาเอาแอน</del> วร	
a:	ORACLE	<u>≫หนังสื</u> บทโล่อ: 9 ซึ่อมชิงชื่อ 5 พถาดหนีย์อ: 1 บทร	<mark>อมาใหม่ &lt;&lt;</mark> าธรางรางระระ มหิส Complete Guide Book ORACLE เริ่มต้อมาไหม่ ณาตะอมพิวเตอร์ ปล	Ê
a :	ORACLE	<u>&gt;&gt; หนังสื</u> ยาทีได้: 9 ชื่อหนังชื่อ 5 พถายหนียชื่อ 7 ประเททร์ไปชื่อ 7 ชิดาวะ 3	<mark>อมาใหม่ &lt;&lt;</mark> าธรางรางอระร IBA Complete Grade Book ORACLE กรีเลื่อมาโหม่ ณาตออมพิวเตอร์ วง อัม	e
#:	ORACLE	<u>&gt;&gt; หนังสึ</u> ยารได้: 9 ชื่อมช่อชื่อ 5 พถาดหนีเดื่อ 7 ชิดาน: 5 มาระดาทรีเดือ มาระดาช	<mark>อมาใหม่ &lt;&lt;</mark> าธรายงายชอวร เป็น Complete Grade Book DRACLE เป็นชื่อมาไหม่ ณาตะออเพิ่มตอร์ วง อ้น มายกายกัน 2015 Boadwidth Management	ŝ.
a:	ORACLE	<u>&gt;&gt; หนังสื</u> บารโด้อ: จ ชื่อมชับชื่อ: มี พรายพรีมชื่อ: ๆ มารโด่อ สถานอ: ว่า บารโด่อ นายพรีมชื่อ: นายพรีมชื่อ: มายเวลพรรีมชื่อ:	อมาใหม่ << าธรางรางธรรร เป็ล Complete Grade Book DRACLE กรี่เพื่อมาไหม่ กรรงกรรมเตอร์ วงรัฐ อัน อาชาวงศาสนาร์ พร้อมีกราไหม พระมากรรัฐการ	

รูปที่ 2.10 ระบบยืมหนังสือออนไลน์

ธัญญกร คำแดง และวริศรา เสาธงชัย (2558) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบยืมหนังสือออนไลน์ ช่วยในการบันทึกการยืม-คืน และยัง ค้นหาหนังสือของห้องสมุด ฝ่ายสารสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช เพื่อไม่ให้เกิดการสูญหาย และการ ค้นหาเป็นไปอย่างรวดเร็ว ระบบใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2 จัดการฐานข้อมูล

## บทที่ 3

## รายละเอียดการปฏิบัติงาน

## 3.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท	บริษัท ยูไนเต็คฟูคส์ จำกัค (มหาชน)
สถานที่ตั้ง	95 ถนน. ท่าข้าม แขวง แสมคำ เขต บางขุนเทียน
	กรุงเทพมหานคร 10150
เบอร์โทรศัพท์	02-415-5043
เบอร์โทรสาร	02-415-5014
อีเมล์	community@unitedfoods.com
เว็บไซต์	http://www.unitedfoods.co.th/index.php
แผนที่	



รูปที่ 3.1 แผนที่บริษัท ยูไนเต็ดฟูดส์ จำกัด (มหาชน)

#### 3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ยูไนเต็ดฟูดส์ จำกัด (มหาชน) เป็นธุรกิจขนมขนาดใหญ่ ที่เป็นผู้ผลิต และจัด จำหน่าย แก่กลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจ เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของชำ เป็นต้น โดยมีศูนย์ กระจายสินค้าอยู่ในจังหวัดต่างๆ ในประเทศ และบริษัทได้มีการติดต่อกับลูกค้าในต่างประเทศ หลายๆ ประเทศ

#### 3.3 รูปแบบการจัดองค์การ และการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.2 โครงสร้างการจัดองค์การ และการบริหารงานขององค์กร

## 3.4 ตำแหน่ง และลักษณ์งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

3.4.1 ชื่อนักศึกษา	นายธิติวุฒ สีม่วง
ตำแหน่งงาน	Developer
งานที่ได้รับมอบหมาย	ออกแบบระบบ ในการบริหารจัดการข้อมูลพนักงาน และการจด บันทึกข้อมูลในการออกปฏิบัติงานของพนักงาน รวมถึงรถยนต์ ในศูนย์กระจายสินค้า และระบบจัดการข้อมูล เพื่อนำลงในระบบ ฐานข้อมูลของบริษัท รวมไปถึงการแนะนำการใช้งานของระบบ ที่พัฒนาขึ้นนา

3.4.2 ชื่อนักศึกษา	นายอนุสรณ์ ขาวดี			
ตำแหน่งงาน	Network			
งานที่ได้รับมอบหมาย	ดูแลแก้ไขปัญหาเครื่องเซิฟเวอร์ที่จะนำไปติดตั้งที่สูนย์ใหม่ รวมถึงเครื่องกอมพิวเตอร์พนักงาน เช่นติดตั้งระบบปฏิบัติการ ของเครื่องกอมพิวเตอร์ ติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ปัญหาด้านระบบ อินเทอร์เน็ต			
3.4.3 ชื่อนักศึกษา	นายนิชิศ การุณรัตนกุล			
ตำแหน่งงาน	IT Support			
งานที่ได้รับมอบหมาย	รวบรวมความต้องการของพนักงาน และนำมาวิเคราะห์ความ ต้องการให้กับโปรแกรมเมอร์ และทำหน้าที่ดูแลพนักงานภายใน บริษัท เพื่อช่วยแก้ปัญหาต่างๆ เช่น การใช้งานโปรแกรมต่างๆ การติดตั้งโปรแกรม รวมถึงการดูแลอินเตอร์เน็ต และงานออก รายงานต่างๆที่พนักงานต้องการ			
3.4.4 ชื่อนักศึกษา	นายคมน์พิสิฐ จันทร์โสภีกุล			
ตำแหน่งงาน	IT Support			
งานที่ได้รับมอบหมาย	ทำหน้าที่ดึงข้อมูลต่างๆที่พนักงานด้องการจากฐานข้อมูล และ นำมาทำReport ในรูปแบบที่พนักงานต้องการลงใน Excel และ Microsoft Power Bi			
3.5 ชื่อ และตำแหน่งงานของพนัเ	กงานที่ปรึกษา			
คุณปรีชา ตั้งเกียร	ติกำจาย IT Manager			
นายนิสิต บับสุข	IT Support			
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน				
16 สัปดาห์ ตั้งแต่วัน1	ที่ 14 พฤษภาคม 2561 ถึง วันที่ 31 สิงหาคม 2561			
3.7 ขั้นตอน และการดำเนินงาน				
ในพัฒนาระบบบันทึ คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้จัดท	กข้อมูลรถกระจายสินก้ำของ บริษัท ยูไนเต็ดฟูคส์ จำกัด (มหาชน) ำแผนการดำเนินงานไว้ดังนี้			

3.7.1 เก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ระบบ

คณะผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมข้อมูลความต้องการของพนักงานที่เป็นผู้ดูแลการจดบันทึก ของรถกระจายสินค้าใน แต่ละศูนย์กระจายสินค้า รวมได้ถึงพนักงานที่ออกปฏิบัติงานพร้อมกับรถ กระจายสินค้า

3.7.2 กำหนดเป้าหมาย และวางแผน

คณะผู้จัดทำได้ทำการกำหนดเป้าหมายของการพัฒนาระบบ ให้ตรงกับความต้องการของ ผู้ใช้งานระบบ กำหนดขอบเขตของระบบ และระยะเวลาในการพัฒนาระบบ รวมถึงการทดลอง ระบบ

3.7.3 วิเคราะห์ระบบ

คณะผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์การทำงานของระบบ และระยะเวลาในการพัฒนาระบบ สรุปความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบกับระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ และทำการตัดสินใจ ที่จะพัฒนาระบบ



						12 South		anae e
QRUni								
วันที:	Date							
รหัสVan:	VaniD						SC	AN
รพัสSales:	SalenID						SC	AN
รพัสDriver:	DriverID						SC.	AN
รหัสTrianer:	TrianID							
					_		SC	AN
ເລขไมล์:	MileStar	1	$\leq$		_			
							INSE	RT
1 2 2	3 " 4 /	5 *	6	7 <sup>8</sup>	8 *	9 (	0)	De
q w	e r	t	у	u	4	0	р	•
a s	d f	g	h	J	k			4
† z	x c	v	b	n	m	1	,?	1
Ctrl Sym	6	4 En	(2U)dalle			m	4	-

การออกแบบหน้าจอของระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้ามีดังนี้

## รูปที่ 3.3 หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน

หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน ผู้ดูแลจะ สแกนQR Code ของรถจัดจำหน่าย รหัส พนักงานขาย พนักงานขับรถ รหัสเทรนเนอร์ และกรอกเลขไมล์เริ่มต้นของรถจัดจำหน่ายก่อนออก ปฏิบัติงาน และทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบ

1- Home Page - My JSPA	x x 1			unicae – O ×
← → C O localio	ast 14664			± 🖉 O ≣ :
🛄 und vielferritssomm	ແມະເຊົາທາກໍລ໌ ສໍລິຈັກທານອົງໃຫ້ມ່ວງໃຫ້ມາການໃນ	inflipertifia.		🧧 ຊົານາອີລົມງ
	Main	Unitedfoods	Facebook Unitedfoods	
	มือมูลพนักงาน	Open Website #	Open Facebook »	
	ข้อนูลคูบยังสามน่าย ข้อนูลาธจิลง กณ่าย			
	slaunArch.			
	ข้อมูดการออกมี่ผู้มีคราม			
	Unitedfoods 90 Thakarm Rd. Samaedam, Bangk Bangkok (1015) Thailand Tet. (862) 415-0035	hunden.		
		and a		

รูปที่ 3.4 หน้าจอการแสดงหลัก

หน้าจอการแสดงหลัก โดยผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าถึงหน้าแสดงข้อมูลต่างๆ ได้จาก หน้าจอนี้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงหน้าแสดงข้อมูลพนักงาน หน้าแสดงศูนย์จัดจำหน่าย หน้า แสดงข้อมูลการจัดจำหน่าย หน้าแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยง และหน้าแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของ พนักงาน



/I- Index - My ASP.M	ET ARC N									mat	-	0	>
+ - C 0 0	calhost 14664/tb/Emps									ŵ		0	6
iii and reflection	งคุณและปฏิเภาที่นี่ สีสักิสาภาร	ຕຳດຳຄັນທີ່ສະໜາລະຈັນ <mark>ເ</mark>	สามารถสะส									ų na	195
	and a												
	ข้อบลพบั	ถงาน											
							รหัสหมัดงาน						
									10000				
									Seach				
	Create New												
	รมัสหนักงาน	ซื่อ	นามสกุล	ต่าแหน่ง	รมัสVan	หือยู่	เลขบัตรประจำด้วประชาชน	รพัสสุนม์					
	100E001	MIST	MIKT	3			1	100	Edit   Details   Defete				
	101E000	Admin		5				101	Edit   Detain   Delete				
	101E001	สุขสิทริท		3				101	Edit   Dotaits   Doloto				
	101E002	Cashier		2				101	Edit   Details   Delete				
	101E003	Stock		3				101	Edit   Detain   Detere				
	101E004	Vant stian		7				101	Edit   Details   Delete				
	101E005	Voc2 destuat		7				101	Edit   Details   Delete				
	101E006	Van3 พอษ์ศักส์		7				101	Edit   Details   Delete				
	101E007	Van4 unii		7				101	Edit   Datails   Delete				
	101E008	Van5 tinon		7				101	Edit   Details   Delete				
	101E009	Vanil upuna		7				101	Edit   Dotails   Doleto				
	101E010	Van7 and		7				101	Edit   Details   Delete				
	101E011	Van8		7				101	Edit   Details   Delete				

รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน โดยผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลขของพนักงาน เช่น รหัส พนักงาน ชื่อ-นามสกุลของพนักงาน ตำแหน่ง รถจัดจำหน่ายสินค้าประจำของพนักงาน ที่อยู่ และ ผู้ดูแลสามารถแก้ไขข้อมูลของพนักงานได้



Is Create - My ASP NET	An x		unica – O ×
C O local	host 14664/tb/Emps/Greate		a 😡 🛛 🔳 i
🔢 แฟ การสินกรีรรองห	แนนกบริหาที่นี่ สี่มีสีขากระหรือไม้เหลือ	ատումի մաժվուտները՝	🤴 ຊົກແກອີທີ່ມາ
	Create		
	รงโสหนักงาน		
	ŝo		
	สายเกิด		
	สำสงเปล		
	DIRVAN		
	ที่อยู่		
	เดชมัดกประจำหัวประชาชน		
	าษัตสุนป		
	Back to List	Create	
	Unitedbods 95 Thakam Rd. Samaedam Bangkok 10160 Thailand Tel : (662) 415-0035	Bangkhunlan,	

## รูปที่ 3.6 หน้าจอสร้างข้อมูลพนักงาน

หน้าจอสร้างข้อมูลพนักงาน โดยผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กรอกข้อมูลของพนักงานที่ ต้องการจะเพิ่มเข้าไปยังระบบ โดยจะต้องกรอกรหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง รหัสรถจัด จำหน่ายประจำ ที่อยู่ เลขบัตรประจำตัวประชาชน รหัสศูนย์



Edit - My ASP. NET Apple *		anka – O x
€ C O localhost 14664/tb/Emps	Edit/100E001	й 🖉 🛈 🔳
🔡 แฟ ารจัดกรรรรรณและจุดกรรดี สีประ	ຕາມຮັບໃຫ້ແຫ່ນແບບເຫັນ ພັນຮູ້ຜູ້ແຫ່ນນັ້ນ.	🧧 ជុំយោមន័រ
Sec. 1		
	ar.	
แก้ไขข	อมูลพนกงาน	
10400401101		
รรษณหมางาน	100E001	
นัก	MAT	
anania		
11 10 10 10	1	
213/nVAN		
นามสุดต		
	117.1	
ทัยยู่		
เลขมัดรประชาศ	วประชาพม	
องคลับป	100	
	Save	
Back to List		
Unitedfoods		
95 Thakam R	1. Samaedam, Bangkhuntlen, 0. Thalasel	

## รูปที่ 3.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลของพนักงานที่ผิด หรือมี การเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้



I - Detels - Ny ASPAIT Ac. x		ana – o ×
← ··· C O localhost 14664/tb/Emps/Details/1008	á 🛛 O 🔳 i	
🔢 แฟ การประวงการและประเทศ	อยากาลถึง ส่วเป็าผู้หมาที่เห็นถึง	🧧 ຊຳແກອລີພາ
รายละเอียดข้อ	มูลพนักงาน	
ราโลรมโกราบ ซื่อ เจ้าแหน่ง ราโสเVAR เมื่อ เมื่อ เมื่อ เมื่อ เป็น เมื่อ เป็น เมื่อ เมื่อ เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น		
Edt   Back to Ust		
Uniteditions 95 Thakam Rd. Samaedar	Bangkhumlan,	

## รูปที่ 3.8 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดพนักงาน

หน้าจอแสดงรายละเอียดของพนักงาน ผู้ดูแลระบบสามารถดู QR Code ของพนักงาน เพื่อนำไปสแกนและบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยข้อมูลจะไปแสดงที่หน้าจอแสดงข้อมูลการ ปฏิบัติงานของพนักงาน


A To and a subject of the	≈ × \						use – o x				
€ - C 0 lotah	ast 14664/16/Depoes					i 🖉 🖸 🔳					
III and reflectives	หลองสุดกรณี ดีปรีสาย	ารเข้าให้เราให้เราการ	in antiperneal.				🧧 វុករោទិទ័ល				
	Same a										
	ข้อมุลศ	นย์จัดจ่าห	เน่าย								
	Create New										
	Depo_ID	Depo_Name	Location								
	201	591	สารกับการเกิดการส	Edit L Opinia							
	301	NSN	differentian agement	Edit   Doloto							
	303	CMI	สำนักงานใหญ่-เป็นอุโหน	Edit   Delete							
	401	KNŃ	สำนักงานไหญ่-นอนแต่น	Edit I Dolota							
	402	UDN	สำนักงานใหญ่-อุดรราบี	Edit   Delete							
	404	NMA	สำนักงานใหญ่-โดราช	Edit   Delete							
	405	SRN	สำนักงานใหญ่-สุรันหร์	Edit   Delete							
	408	RET	สำนักงานใหญ่-ร้อยเอื่อ	Edit   Delete							
	407	SNK	สำนักงานใหญ่-สุดคนคร	Edit   Deleta							
	409	18	สำนักงานไหญ่-เลย	Edit I Dalats							

รูปที่ 3.9 หน้าจอแสดงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงข้อมูลสูนย์จัดจำหน่าย ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาดูข้อมูลของสูนย์จัด จำหน่ายและสามารถไปยังหน้าสร้างข้อมูลสูนย์จัดจำหน่ายหรือหน้าแก้ไขข้อมูลสูนย์จัดจำหน่าย



1- Edt - My ASP.NET Apple x		396a - 0 ×
€ → C O localhost 14664/tb/Dessoes/Edit/201		ŵ 🛛 🗮 🗄
🔢 แฟ กรรวมกรรรมแนะปรุ่มกรรร์ สีสีกับการประโยโลย	Marwada dathipu Welat.	🧧 ជ័ណាទាំងអង្
2		
Edit		
ปือสุบ	ine b	
Locatio	ດ ສຳນັດຕານໃນໜູ່-ສາມຸດີ	
	Save	
Back to List		
Unitedfoods 95 Thekarm Rd. Samaed	am, Bangkhunken,	
Eangkok 10150 Thaitand Tel : (662) 415-0036		

# รูปที่ 3.10 หน้าจอแก้ไขศูนย์จัดจำหน่าย

หน้าจอแก้ไขข้อมูลศูนย์จัคจำหน่าย ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลศูนย์จัคจำหน่าย



15 Greate - My ASP NET /	4n × 1		unnat	-	٥	×
+ - C O locali	ast 14664/tb/Depoes/Create		4		0 =	÷
III and respectiveson	และบริหาที่นี่ สีสีที่ทางระหันให้เหลืองร	កាតកំ នំហៅម៉ឺងហាត់នេះ			ų nur	เซลียก
	Create					
	Depo_ID					
	Depo_Name					
	Location					
	Back to List	Create				
	Unitedfoods 96 Theksm Rd. Samaadam, I Bangkok 10150 Thailand Tel : (862) 415-0035	Sangenumen,				

รูปที่ 3.11 หน้าจอสร้างศูนย์จัดจำหน่าย



1 Index - My ASP.N	ET App ×							attas – a X
€ 0 C 0 k	calhost 14664/tblVarv							4 0 B i
🗮 แลง การจักษาสีกระ	ออาจออสสายสูงสารไป เสียงิง	พระสารได้เหลือ	activity of the characteria					🧧 ຜູ້ແຜງສຳລັບງ
	Sures							
	ໜ້ວນລະ	ถว้ดว่าง	ญ่วยสีบด้ว					
	<b>ព</b> តអំខារ	614101411						
						TANAND		
							Seach	
	Greate New							
	รหัสศูนย์	รหัสVAN	เลขพะเนียนรถยนต์	FlagComplete				
	101	101V01	300sd	0.98	Edit   Delote			
	101	101V02		0.98	Edit   Delete			
	101	101\/03		0.98	Edt   Delete			
	101	1011/04		0.98	Edt   Delete			
	101	101/05		0.98	Edit   Detector			
	101	101/06		0.98	Edt   Delete			
	101	101/07		0.98	Edt   Detete			
	101	101//08		0.98	Edit   Delate			
	101	101/90		0.98	Edit   Delate			
	102	102/01		0.06	Edit   Delete			
	102	102/02		0.01	Edit   Delete			
	102	102//03		0.02	Edit   Delate			
	201	201/01		0.98	Edit   Delete			

รูปที่ 3.12 หน้าจอแสดงข้อมูลรถจัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงข้อมูลรถจัดจำหน่าย ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาดูข้อมูลของรถจัดจำหน่าย และสามารถไปยังหน้าสร้างข้อมูลรถจัดจำหน่ายหรือหน้าแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่าย



Is Create - My ASP NET Act x		illia – O ×
€ → C O localhost 14664/tb?/lare/Create		🕁 🥥 🖸 🗄 i
นต์ไหวดีสารระบาทีสีสีสี ได้ราวการจะการจะการจะ 🔛	ຕາມໃນ ພັນຕີພັງແກ່ນັ້ນມີ	🎒 ជាយាទានីស្ប
Create		
าร์สนุลท		
เสราจะเมือนรถอนต์		
FingComplete		
รทัสสุนยั		
	Create	
Back to Ust		
Unitedfoods 95 Thakarm Rd, Samaedam, Bangkok 10150 Thailand Tel : (882) 415-0035	Sangdhurffen.	
	0175	

# รูปที่ 3.13 หน้าจอสร้างรถจัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงข้อมูลรถจัดจำหน่าย ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาสร้างข้อมูลรถจัด จำหน่าย

I- Edit - My ASP NET Apple x		unitat	- 0	×
€ → C O localhost 14664/tb/Vara/Edit/101V01		<b>ú</b> 0	0 0	<b>H</b> 1
และสาวมีการสาวที่สาวที่สาวมีการสาวที่สาวทางสาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สาวที่สา	າການເປັນ ພັນເປັນຊີມແຫ່ນໃນກົມ.		<b>6</b> 9	ານາອີລົມງ
<b>11</b>				
<b>1</b>				
Edit				
างโลสุนป	101			
ราไสบAN	101V01			
4	annud			
THE MELTICE STORE	Juusa			
FiagComplete	0.96			
	Save			
Back to List				
Unitedfoods				
Bangkok 10150 Thailand Tel : (862) 415-0035	bangkhunben.			

# รูปที่ 3.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรถจัคจำหน่าย

หน้าจอแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่าย

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาแก้ไขข้อมูลของรถจัด

จำหน่าย



1 index - My ASP.M	ET Acc x								ana – o x
6 C 0 k	calhost 14664/tbiAuchTypes								± 🖉 🖸 🔳 🤅
III and refrering	ออุณหมายสุดกรณี สีสีทัศนาระ	ยังวิตัมหนึ่งเหลือ	a distant	tifuñ-					🧧 ผู้แกซอื่ม
	U ข้อมลArc	h							
	Greate New								
	ArchType_ID	EmpType	Values	ArchType_Name	Percent	Percent2		f .	
	t	4	3000	uperana	0.80	0.70	Edit   Delose		
	1	8	3000	טרמאסט	0.80	0.30	Edit   Delete		
	1	7	3000	azesta	0.80	1.00	Edit   Delete		
	1	9	3000	บอดชาย	0.80	1.00	Edit   Delete		
	1	10	2000	008110	0.80	1,00	Edit   Delece		
	1	1	4000	apeara	0.80	1.00	Edit   Delete		
	2	4;	2000	thuếp (Strike Flate)	0.90	0,70	Edit   Delete		
	2	8	2000	ร้านนี้อ (Strike Rate)	0.80	0.30	Edit   Delete		
	2	7	2000	thuển (Strike Rate)	0.80	1.00	Edit   Delete		
	2	9	2000	รามชื่อ (Strike Rate)	0.80	1.00	Edit   Delete		
	2	10	2500	mude (Strike Rate)	0.80	1.00	Edit   Delete		
	2	1	3000	fruide (Strike Rate)	0.90	1.00	Edit   Delete		
	а	4	-3000	สาหลสัต SKUs	0.80	0.70	Edit   Duissi		
	з	8	3000	ศาเอลีย SKUs	0.80	0.30	Edit   Delete		
	3	7	3000	ตาเหลี่ย SKUs	0.80	1.00	Edit   Delete		
			2006	alound a fibralia	0.90	* 00	Calls I Distant		

รูปที่ 3.15 หน้าจอแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยง

หน้าจอแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยง ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาดูข้อมูลของเบี้ยเลี้ยงที่มีให้กับ พนักงาน โดยจะสามารถสร้างและแก้ไขเพิ่มได้ โดยข้อมูลจะบอกถึงเปอร์เซ็นตี่จะได้รับของ พนักงาน



I S Create - My ASPINET Act x		antar – O X
🗧 🕐 🕐 localhost 14664/tblArchTypes/Create		ú 🛛 🖸 🗮 i
🔢 แสป การจังการของคุณแบบสุดภาษีนี้ สื่อให้หายการทำสังได้เหมือง	ուսե մաիկսոններ	🤴 ຜົນນາອາຊົມງ
Create		
ArchType_ID		
EmpType		
Values		
ArchType_Name		
Percent		
Inc_ID		
Percent2		
	Create	
Back to List		
Unitedfoods 90 Thakam Rd. Samaadam, t Bangkok 10150 Thailand Tel : (602) 415-0036	sangehurmen.	

# รูปที่ 3.16 หน้าจอสร้างเบี้ยเลี้ยง

หน้าจอสร้างเบี้ยเลี้ยง ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างประเภทของเบี้ยเลี้ยงและกรอก รายละเอียคต่างๆของเบี้ยเลี้ยงี่พนักงานจะได้รับ



I - Edit - My ASP NET Apple ×		- 20	kat – 🛛 X
€ → C O locathost 14664/tb/PochTypes/Edit/1		û 🛛 🛛 🗮 i	
แต่สารทำการแห่งได้ ได้รับสุดภูมิสารที่สายเรื่องกับสาร		ຊົກມາສີຜົມງ	
Edit			
ArchType_ID	1		
Emp <b>T</b> ype	4		
Values	3000		
ArchType_Name	sentra		
Percent	0.80		
Percent2	0.70		
	Save		
Back to List			
Untradhodis 95 Thaisann Ad. Sanaedam. Bangkok 1010 Thailand Tei : (452) 415-0035	sangkhunden,		
	OL		

รูปที่ 3.17 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยง

หน้าจอแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยง ผู้ดูแลระบบแก้ไขประเภทของเบี้ยเลี้ยง พนักงานที่จะได้รับ วิธีที่จะได้รับเบี้ยเลี้ยง และวิธีการคิดเปอร์เซ็นต์ของเบี้ยเลี้ยงที่พนักงานจะได้รับ



Index - My ASPART Acc x											-	0	
C O localhost 14664/tb/QRScore										ŵ		0	=
หม่ กรรับกรีรรรฐแหละบริหารินี้ มีให้สาการรับ	ດທີ່ເວທີທີ່ແບບລາວ ທີ່ກ	epamea.										A	w
San													
1010000	an lava												
มอทิตน เวร	อยกมีกตร	114					R. Asso						
							DUNRADO I						
							วันที่ต้อ :						
							รพัฒหนึ่งงาน :						
								-					
								Seac	h				
tent	รมัสหมัดงาน	douvoia	STAVAN	NUMBER	เลขในต์รับ								
						_							
30/8/2561 0:00:00	404E004	4	404V01		210	Edit   Delote							
36/8/2561 0:00:00	404E015	8	404V01		210	Edit   Delete							
30/8/2561 0:00:00	404E999	10	404V01		210	Edit   Delete							
30/8/2561 0:00:00	404E005	4	4041/02		465	Edit   Delote							
	AND DECEMBER OF		and the second		autor .	and the second second							
30/8/2581 0:00:00	4046997	9	404902		403	Edit   Delate							
30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00	404E997 404E998	9	404/02		460	Edit   Delete							
30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00	404E996 404E010	9 7 8	404V02 404V03 406V03		405 46 45	Edit   Delete Edit   Delete							
30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00	404E998 404E010 404E006	9 7 8 4	404V02 404V03 404V03 404V04		465 46 87	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete							
30/62261 0:00:00 30/6/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00 30/8/2561 0:00:00	404E998 404E998 404E010 404E006 404E017	9 7 8 4 8	404V02 404V03 404V03 404V04 404V04		465 46 45 87 87	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete							
304/2541 0.00.00 304/2541 0.00.00 304/2541 0.00.00 304/2541 0.00.00 304/2541 0.00.00 304/2541 0.00.00	404E998 404E010 404E010 404E017 404E998	9 7 8 4 8 7	404V02 404V03 404V03 404V04 404V04 404V04		405 46 45 87 87 85	Edit   Dokato Edit   Dokato Edit   Dokato Edit   Dokato Edit   Dokato							

รูปที่ 3.18 หน้าจอแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

หน้าจอข้อมูลการออกฏิบัติงานของพนักงาน ผู้ดูแลสามารถดูข้อมูลของการออก ปฏิบัติงานของพนักงานขาย รถจัดจำหน่ายที่พนักงานนั่งออกไปปฏิบัติงาน เลขไมล์เริ่มต้นที่ออก จากบริษัทเมื่อไปปฏิบัติงานเพื่อเปรียบเทียบระยะทางที่พนักงานในรถจัดจำหน่ายได้ออกไป ปฏิบัติงาน



I Edit - My ASP.	NET Apple x		mear – O ×
6 C 0	localhost 14664/tb/ORScans/Edit/2	21	🕁 🐼 🖸 🗮 🗄
🖽 und vieithund	หลงคุณหมายสุดกรีนี้ สีมีพิศารรรษบัติส	🧧 ຊົນນາອາລີມາ	
	State State		
	<b>F</b> -114		
	Edit		
1	Sud		
		30/6/2561 0:00:00	
	รหัสพนักงาน	404E004	
	enuseus	4	
	SNEVAN	404\01	
	10130109		
	ເຫລີເນກ່ເປັນທັນ	210	
		210	
		Save	
	Back to List		
	UnitedToods		
	95 Thakarm Rd. Sama Bangkok 10150 Thalia Tel: (662) 415-0035		
	(01) (000) (1000000		

รูปที่ 3.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูล ของพนักงานที่ออกไปปฏิบัติงาน รถจัดจำหน่าย เลขไมล์เริ่มต้นที่ออกไปปฏิบัติงาน รวมถึงกรอก หมายเหตุเพิ่มเติมที่ต้องการจะใส่เข้าไป



#### 3.7.5 พัฒนาระบบ

พัฒนาระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้าตามที่พนักงานผู้ใช้ระบบต้องการ เพื่อให้ได้ ระบบที่สามารถใช้งานได้จริง และตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

3.7.6 ทคสอบระบบ

เมื่อทำการพัฒนาระบบเสร็จสิ้นได้มีการนำระบบไปทดสอบการทำงานของระบบ โดยให้ผู้ ที่มีหน้าที่ดูแลระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้าใช้งานระบบ

3.7.7 แก้ใขระบบ

หลังจากการทคสอบการใช้งานของระบบ ทำการแก้ไขข้อผิคพลาค แก้ไขเพิ่มเติมในส่วนที่ ผู้ใช้งานระบบต้องการและปรับส่วนที่ผู้ใช้งานระบบไม่ต้องการออก

3.7.8 จัดทำเอกสาร

จัดทำรูปเล่มรายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และจัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้ใน หน่วยงาน

#### 3.8 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

<u>ตารางที่ 3.1</u> ระยะเวลาในการคำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 61	ນີ້.ຍ. 61	ก.ค. 61	ส.ค. 61
<ol> <li>เก็บข้อมูลความต้องการ ของผู้ใช้ระบบ</li> </ol>	$\longleftrightarrow$		$\sum$	
<ol> <li>กำหนดเป้าหมาย และ</li> <li>วางแผน</li> </ol>	VNIV	E		
3. วิเคราะห์ระบบ		$\leftrightarrow$		
4. ออกแบบระบบ		$\leftrightarrow$		
5. พัฒนาระบบ			←→	
6. ทคสอบระบบ			$\leftrightarrow$	
7. แก้ไขระบบ				<b>←</b> →
8. จัดทำเอกสาร	◀			►

#### 3.9 อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้

3.9.1 สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- 3.9.1.1 ฮาร์คแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ(ส่วนของเกรื่องคอมพิวเตอร์)
  - 1) CPU Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz
    - 2) RAM 20.0 GB
    - 3) DVD RW Drive
    - 4) Hard Disk 1 TB
- 3.9.1.2 ฮาร์คแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ(ส่วนของเครื่องแท็บเล็ต)
  - 1) CPU 1.3 GHz quad-core
    - 2) RAM 1.5 GB
    - 3) Storage 8 GB
- 3.9.1.3 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ(ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์)
  - 1) Microsoft Windows 10
  - 2) Microsoft Office Visio 2010
  - 3) Sql Server 2014
  - 4) Visual Studio 2017
  - 5) Android Studio 3.1

3.9.1.4 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ(ส่วนของเครื่องแท็บเล็ต)

- 1) Android 5.1
- 3.9.2 สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.9.2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ(ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์)

- CPU Intel(R) Core(TM) i5 หรือสูงกว่า
- 2) RAM 1GB หรือสูงกว่า
- 3) DVD RW Drive
- 4) Hard Disk 20 GB หรือสูงกว่า

#### 3.9.2.2 ฮาร์คแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ(ส่วนของเครื่องแท็บเล็ต)

- 1) CPU 1.3 GHz quad-core หรือสูงกว่า
- 2) RAM 1.0 GB หรือสูงกว่า
- 3) Storage 2 GB หรือสูงกว่า

3.9.2.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ(ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์)

- 1) Microsoft Windows 7 64 bit หรือ 32 bit
- Browser Firefox หรือ Google Chrome
- 3) DVD RW Drive
- Hard Disk 320 GB หรือสูงกว่า
- 3.9.2.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ(ส่วนของเครื่องแท็บเล็ต)
  - 1) Android 4.0 หรือสูงกว่า
- 3.9.2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
  - 1) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1410 0 @ 2.80GHz (8 CPUs), ~2.8GHz
  - 2) Memory 8192MB
  - 3) RAM 16GB DDR5 1600MHz with ECC
  - 4) Hard Disk 2TB
  - 5) PowerEdge R320
  - 6) Network Dual Gigabit LAN BCM57781

### บทที่ 4

#### ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน

#### 4.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.1.1 ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลพนักงาน

14M.	Date		
รหัสVan:	VanID	←(	
รหัสSales:	SalenID	←(	2 SCAN
รพัสDriver:	DriverID		3 scan
รหัสTrianer:	TrianID	←-(	4 SCAN
ເລນໃນລ໌:	MileStart		5
		(6)—	INSERT
1 2 2	3 " 4 / 5 % 6 *	6 7 <sup>8</sup> 8 <sup>°</sup>	9 ( 0 ) Del
1 2 3 3 q w e	3* 47 5* 6* e r t y	6 7 <sup>8</sup> 8 u i	9 <sup>(</sup> 0 <sup>7</sup> Del 0 p 43
1 2 2 3 q w e	3*4/5*6* erty dfgh	6 7 <sup>k</sup> 8 u i j k	• INSERT 9 ( 0 ) Del 0 p • • • • • • • • • • • • • • • • • •

รูปที่ 4.1 หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน

หน้าจอการเก็บข้อมูลออกปฏิบัติงาน ผู้ดูแลจะ สแกนQR Code ของรถจัดจำหน่าย รหัส พนักงานขาย พนักงานขับรถ รหัสเทรนเนอร์ และกรอกเลขไมล์เริ่มต้นของรถจัดจำหน่ายก่อนออก ปฏิบัติงาน และทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบ

1) สแกนQR Code รหัสรถกระจายสินค้าที่จะออกปฏิบัติงาน

2) สแกน QR Code รหัสพนักงานขายที่ออกปฏิบัติงาน

3) สแกน QR Code รหัสพนักงานคนขับที่ออกปฏิบัติงาน

4) สแกน QR Code รหัสเทรนเนอร์

5) กรอกเลขไมล์ของรถกระจายสินค้าที่ออกปฏิบัติงาน

6) เมื่อทำการใส่ข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อย เลือก Insert เพิ่มทำการเพิ่มข้อมูล

I Home Page - My ASP NL ×			alzas – A X
← → C @ localhost14664			x 🐠 🛈 🕱 i
🐰 เสข การถู่หมายีกรองกระแบบปุ่นอย่าน เสื้อกามการเขาะไปส่วนไปสาพรอง	รับนำสำคัญนาทึงในสี		🧧 ตุณาส์เลี้มา
Main	Unitedfoods	Facebook Unitedfoods	
ปอยุภพนักงาน		6 Open Facebook >	
ช่อยูลดูแ⊴ร์คราหน่าย			
ช่อมูลรอร์คร่าหน่าย	-2		
tinyaArch			
ช่อมูลการออกษฎบิดีงาน	(4) ◀(5)		
Unitectionals 96 Trukkarm Rd, Samaedam, Bang Bangkok 19150 Truktand Tel: (682) 415-0035	skhurtlen,		

รูปที่ 4.2 หน้ารายการหลัก

หน้าแสดงรายการสำหรับเชื่อมโยงไปยังหน้าแสดงข้อมูลอื่นหรือเว็บไซต์และเฟสบุ๊กของ

บริษัทยูไนเต็คฟูคส์ จำกัค(มหาชน)

1) เข้าสู่หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน

2) เข้าสู่หน้าแสดงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

3) เข้าสู่หน้าแสดงข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า

4) เข้าสู่หน้าแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยงของพนักงาน

5) เข้าสู่หน้าแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

6) เข้าสู่เว็บไซต์ของบริษัท ยูไนเต็คฟูคส์ จำกัด (มหาชน) http://www.unitedfoods.co.th/index.php

7) เข้าสู่เฟสบุ๊ค ของบริษัท ยูไนเต็ดฟูคส์ จำกัด (มหาชน)

1 Index - My ASPINET A	tr × I									satas – a x
← → C 🙆 localh	nost:14664/tb/Emps									x 😻 O 🗮 i
📕 และ การรักษาสีกระดุเพ	ณแหญ่กมารำนี่ เพิ่งให้สามาระ	สารรับใหม่ได้แรงระสา สาย	hāuri@Mall							🧧 อุณาร์เลี้นๆ
	2009									
	ໜ້ວນວານນັ	0.3231								
	บอร์ยุคห	no na								$\sim$
							street and the l			<b>_</b> (1)
									Scath	$\bigcirc$
	Create New									
	าเลิสพนักงาม	มื่อ	นามสกุล	สำนหน่ง	จนัสVan	ฑ่อยู่	เลขบัดรประจำดัวประชาชน	าหัสดุมย์		
	100E001	MIKT	MK7	1				100	Edit   Details   Delete	. 0
	101E000	Admin		5				101	Edit   Details   Dalete	
	101E001	สมภัพาร		1				101	Edit   Details   Delete	-
	101E002	Cashier		2				101	Edit   Details   Delete	
	101E003	Stock		3				101	Edit   Dotalis   Doloto	
	101E004	Van1 wien		7				101	Edit   Details   Delete	
	101E005	Van2 6estuwr		7				101	Edit   Details   Delete	
	101E008	Van3 พงษ์ศักส์		7				101	Edit   Details   Delete	
	101E007	Van4 ชาสิ		7				101	Edit   Details   Delete	
	101E008	Van5 Sylan		7				101	Edit   Details   Delote	
	101E009	Van6 ppuela		7				101	Edit   Detaits   Delete	
	101E010	Van7 ayıll		7				101	Edit   Details   Delete	
	101E011	Van8		7				101	Edit   Details   Delete	

รูปที่ 4.3 หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน

หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน สำหรับดูรายละเอียดของพนักงานหรือต้องการที่จะแก้ไข รายละเอียดของพนักงาน

1) สำหรับค้นหาพนักงานโดยการกรอก รหัสของพนักงานเข้าไป

2) ตารางรายชื่อพนักงาน โดยสามารถแสดงรายละเอียดหรือทำการแก้ไขได้



I Greene - My ASP AET Act x	sizas – a ×
e 😔 C 🛛 localhost 14664/IblEmpt/Create	s 🐠 🖸 🗮 i
🗮 หล่า การประกดีของของแบบประกับได้ได้เห็นการประโปลามีโดย พระสร้า นำประโยการไฟนี้	🧧 สุณาร์เรียง
Create	
ta (∠)	
11146194 3	
et tanula	
stag ← (6)	
เดยมัดประชาติประชาติ	
niaeru)	
Create (9)	
Back to Ltd.	
Uniterifocits	
95 Thakami Rd. Samaedam, Bangkhunten, Beneker 10155 Thaland	
Tel (662) 415-0035	

### รูปที่ 4.4 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน

หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน สำหรับสร้างข้อมูลพนักงานเข้าไปในระบบ 1) กรอกรหัสพนักงานี่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 2) กรอกชื่อพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 3) กรอกนามสกุลพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 4) กรอกตำแหน่งของพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 5) กรอกรหัสVANประจำของพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 6) กรอกที่อยู่พนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 7) กรอกเลขบัตรประจำตัวชระชาชนพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 8) กรอกรหัสสูนย์จัดจำหน่ายประจำของพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ 9) ถ้าตรวจสอบข้อมูลพนักงานที่ต้องการจะเพิ่มเรียบร้อยให้กด Create เพื่อเพิ่มเข้าสู่ระบบ

6 9 C	localhost:14664/tblEmpt/Edit/100E001		A 😻 🖸 📱 🗄
📰 kad meljir	มาสีของสุดแผนปฏิเมาซีนี่ เพื่อให้กามระบบรับที่เสี่ยงที่ไ	ธรรรสัง นำสำนัญนากับในสิ.	🧾 (กมาร์กอีนก
	CT S		
	แก้ไขข้อมูลพน้	กงาน	
	200 - 200		
	รพัฒหนักงาน	10062001	
	ชื่อ		
	สาแหน่อ		
	SWEVAN	← (4)	
	นามสกุล	MKT (5)	
	ฟ้อนุ		
	เสขมัดรประสาด้าประมาชน		
	สมัพสากที่		
		Save (9)	
	Back to List		
	Einitedioode		
	95 Thakam Rd. Samaedan	Bangkhuntlen,	

### รูปที่4.5 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน สำหรับแก้ไขข้อมูลต่างๆที่กรอกผิด หรือมีการเปลี่ยนแปลงของ พนักงาน

- 1) แก้ไขรหัสพนักงาน
- 2) แก้ไขชื่อพนักงาน
- 3) แก้ไขตำแหน่งงาน
- 4) แก้ไขรหัสรถกระจายสินค้าที่ทำการออกปฏิบัติงานประจำ
- 5) แก้ไขนามสกุล
- 6) แก้ไขที่อยู่
- 7) แก้ไขบัตรประจำตัวประชาชน
- 8) แก้ไขรหัสศูนย์ที่อยู่ประจำ
- 9) เมื่อแก้ไขและตรวจสอบเรียบร้อยทำการเลือก Save เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูล

1 Details - My ASPINET Ac. ×		90ac – 3 ×
← → C © kcalhost 14664/tblEmps/Desails/1008	01	☆ 🧶 🛛 🗮 i
🗮 หลุ่ม กระจำการีกระดารกระบบหนึ่งการได้เสียงการการการได้เกิด	aconeto dutativante .	an a
รายละเอียดข้อ	มูลพนักงาน	
ករណីអាម័ពតរាយ មិង ទាំងនេះគេ ទាំងអ្ ទោងអាម្នាក់ សេចារ៉េនាម សេចារ៉េនា ទាំងទាយ ទាំងទាយ ទាំងទាយ ទាំងទាយ		
Edit   Back to List		
Unitedfoods 95 Thakam Rd. Samaeda	Bangkhurben,	

รูปที่ 4.6 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน

หน้ารายละเอียดข้อมูลพนักงาน สำหรับดูรายละเอียดที่ได้เก็บของพนักงานและดู QRCode ประจำตัวของพนักงาน



### 4.1.2 ขั้นตอนของการแสดงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

	10 1	1		
ขอมูลศู Cincite New	นยจดจาห	หนาย		
Depo_ID	Depo_Name	Location		
201	SR	สำนักงานไหญ่-สระบุรี	Edit   Delete	
301	NSN	ส่วนีกงานใหญ่-นครสวรรค์	Edit   Dolute	
303	CMI	สารมีกลามไหญ่-เพียงไหม	Edit   Delete	
401	KNN	ສຳນັກຈານໃหญ่-ນອນແກ່ນ	Edit   Delete	
402	UEN	สำนักงานไหญ-อุดรธานี	Edit   Delote	
404	NMA	สำนักงานไหญ่-โคราช	Edit   Deloto	
405	SRN	ต่านี้คงามโพญ่-สุรินทร์	Edit   Dolote	
406	RET	สำนักงานใหญ่-ร้อยเอ็ต	Edit J-Delate	
407	SNK	ส่านีกงานใหญ่-ยกลมหร	Edit   Delete	
406	LEI	สำนักงานใหญ่งคล	Edit   Delete	
Unitedfoods 96 Thiakam R Bangkok 1015 Tel : (662) 415	ki, Samaedam, Bar 0 Thaitand ≻0035	gkhunden,		

## รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

หน้าแสคงข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

1) ตารางแสดงรายชื่อศูนย์จัดจำหน่าย

-Depo\_ID รหัสประจำศูนย์จัดจำหน่าย

-Depo\_Name ชื่อประจำศูนย์จัดจำหน่าย

-Location สถานที่ตั้งศูนย์จัดจำหน่าย

1 Edit - My ASP NET Apply *	Rikas — 🗇 🗙
← → C O localhost1464/tbDepoes/Edit/201	s 😻 🛛 🗮 E
🧱 ແປງ ກາວວັນຄອກແພນເຫຼົາມາກີດີ ທີ່ມີກັບມາແຫ່ງດ້າງເພີ່ມມາແຫ່ງ ມາກັງບຸ່ມາຈັງກັນມີ.	🧧 อุณหารับอันก
Edit	
ucation Location singl-secution Security → 1 2	
Back to List	
Unitedfoods 96 Thakarm Rd. Samaedam. Bangkhunden, Bungkok 10150 Thakand Tal : (662) 415-0035	

### รูปที่ 4.8 หน้าแก้ไขศูนย์จัดจำหน่าย

หน้าแก้ไขข้อมูลสูนย์จัดจำหน่าย แก้ไขชื่อสูนย์หรือสถานที่ตั้งของสูนย์จัดจำหน่าย

- 1) แก้ไขชื่อศูนย์กระจายสินค้า
- 2) แก้ไขที่อยู่สูนย์กระจายสินค้า

3) เมื่อแก้ไขและตรวจสอบเรียบร้อยทำการเลือก save เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูล

1 - Create - My ASP ME1 Aur ×	without - D X
C - C O localhost 14664/16/Depoes/Create	x 😻 🖸 🔳 🗄
🗮 และ) การรู้แกร้างออกแบบปุกเทริน ฟีอีสัตแกรงสำนักไรลีสีมาพรงสำนักปฏิบาทีที่ไป	🧧 อุณาริเนียง
Create	
Depo_ID Depo_Name Location Create	
Back to Ust	
Unitedfoods 96 Thakarm R. Samaedam, Bangkhunden, Bangkok 10150 Thallend Twi: (692) 415-0035	

รูปที่ 4.9 หน้าสร้างข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย

หน้าสร้างข้อมูลศูนย์จัดจำหน่าย สำหรับเพิ่มข้อมูลศูนย์ที่ทำการเปิดใหม่เข้าไปในระบบ

1) กรอกรหัสประจำศูนย์ที่ต้องการจะเพิ่มเข้าไปในระบบ

2) กรอกชื่อประจำศูนย์จัดจำหน่าย

3) กรอกสถานที่ของศูนย์จัดจำหน่าย

4) ถ้าตรวจสอบข้อมูลสูนย์จัดจำหน่ายที่ต้องการจะเพิ่มเรียบร้อยให้กด Create เพื่อเพิ่มเข้าสู่

ระบบ

#### 4.1.3 ขั้นตอนของการแสดงข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า

€ . C @k	ocalhost 14664/tblVars								x . O .
🗮 แล่ง การบังเกลียม	ออาจเฉลาสุดการ์นไปส์สิปก	พระสวธิภัยษ์ได	สายเป็นการเรื่อ สายปฏิเมติการเส						🧧 ពុណៈទាំង
	Cares -								
	aloung	o čodou							
	มอหิตว	1140411	หนายลนคา						
							TÄSVariD		
								Seach	
	Greate New					_			
	รหัสศูนป	รหัสVAN	เลขพะเนียนรถมนต์	FlagComplete	←	-(1)			
	101	1011/01	300nd	0.98	Edit   Delate	$\cup$			
	101	1011/02		0.98	Edt   Delete				
	101	101//03		0.98	Edt   Delete				
	101	1011/04		0.08	Edit   Delote				
	101	101/05		0.98	Edit   Deinter				
	101	101/06		0.96	Edit   Delete				
	101	101/07		0.98	Edt   Detete				
	101	101//08		0.98	Edit   Delete				
	101	101/90		0.98	Edt   Delate				
	102	102/01		0.06	Edit   Deeste				
	102	1021/02		0.01	Edit   Delete				
	102	102/03		0.02	Edit   Delate				
	201	201/01		0.95	Edt   Delete				

### รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลรถจำหน่ายสินค้า

หน้าแสดงข้อมูลรถจำหน่ายสินค้า สำหรับดูข้อมูลรถจำหน่ายสินค้าของแต่ละศูนย์หรือทำ การแก้ไขของรถจัดจำหน่าย

1) ตารางแสดงข้อมูลรถกระจายสินค้า

-รหัสศูนย์

-รหัสรถกระจายสินค้า

-เลขทะเบียนรถยนต์

-ความสมบูรณ์ของข้อมูล

I Graze - My ASP MET Ap. x	silas – A X
← → C   © localhost 14/64//bl/vans/Create	x 😻 🛛 🗮 i
🧱 เลย่ การถุ่วยกรรมของและหมู่แตร์ไม่ได้อีกและแตรมีประสิทธิรายรับ สามปฏิเมติกไฟฟิ	🧧 (กมาร์เรียง)
Create	
FlagComplete	
Create 5	
Unitections 96 Trailaram Rd, Samaeslam, Bangkhuntien, Bangkok. 10150 Thailand 16 (: 1962) / 155.035	

## รูปที่ 4.11 หน้าสร้างข้อมูลรถจำหน่ายสินค้า

หน้าสร้างข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า สำหรับเพิ่มข้อมูลของรถจัดจำหน่ายเข้าไปยังระบบ

1) กรอกรหัสของรถจัดจำหน่าย

2) กรอกเลขทะเบียนประจำรถยนต์

3) กรอกยอคเป้าหมายประจำรถจัคจำหน่าย

4) กรอกรหัสสูนย์จัดจำหน่ายประจำของรถจัดจำหน่าย

5) ถ้าตรวจสอบข้อมูลรถจัดจำหน่ายที่ต้องการจะเพิ่มเรียบร้อยให้กด Create เพื่อเพิ่มเข้าสู่

ระบบ

1 Edit - My ASP.NET Appl: *		attas – n ×
← → C 🛛 localhost:14664/tblVans/Edit/101V01		🕸 🔮 🗿 🗮 i
🔡 เอง การประการของการสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสา	កនាត់ដោះដែលមិនត្រូវជាតិអេស៊ី	🧧 ตามกริเดียก
Edit		
รมัสสุบยั	101 (1)	
าพัตVAN	101/01	
เตรทรเมียนรดยนต์	300sd	
FlagComplete	•••(1)	
	Sare (1)	
Back to List	S.	
Unitedfoods 85 Thakam Rd. Samaedam, E Bangkok 10:50 Thailand Tail : (682) 415-0036	angkhuntien.	

รูปที่ 4.12 หน้าแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า

หน้าแก้ไขข้อมูลรถจัดจำหน่ายสินค้า เปลี่ยนแปลงของรถจัดจำหน่ายสินค้า

สำหรับแก้ไขข้อมูลที่ผิดหรือข้อมูลที่มีการ

1) แก้ไขรหัสศูนย์กระจายสินค้า

2) แก้ไขรหัสรถกระจายสินค้า

3) แก้ไขเลขทะเบียนรถยนต์

4) แก้ไขความสมบูรณ์ของข้อมูล

5) เมื่อแก้ไขและตรวจสอบเรียบร้อยทำการเลือก save เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูล

#### 4.1.4 ขั้นตอนของการแสคงข้อมูลเบี้ยเลี้ยง

1 Index - My ASP.NET.	App ×								Gitas —	a x	
← → C @ local	E 🕂 C 🛛 koralhost 14664/Ibl/archiypes										
🇱 เลย การประกดกระด	พระมหายุโทยรรับไปสี่ใช้สามกระบ	สาร์นับเพิ่มจะ พระค	di distriburd	lofañ						สุกมาร์เช่ง	
	ข้อมูลArc <sub>Create New</sub>	h									
	ArchType_ID	ЕтрТуре	Values	ArchType_Name	Percent	Percent2		<b>(</b> 1)			
	1	4	3000	บอตบาย	0.80	0.70	Edit   Delete	$\bigcirc$			
	1	8	3000	ยอสงาย	0.80	0.30	Edit   Delete				
	1	¥.	3000	00000	0.80	1.00	Edit   Delete				
	1	9	3000	ยอดชาย	0.80	1,00	Edit   Delete				
	1	10	2000	DEMAND	0.80	1.00	Edit   Delete				
	1	1	4000	ยอดชาย	0.80	1.00	Edit   Delete				
	2	4	2000	trudia (Strike Rate)	0.90	0.70	Edit   Delete				
	2	8	2000	ร่ามชื่อ (Strike Rate)	0.60	0.30	Edit   Delete				
	2	7	2000	thuếs (Strike Rate)	0.80	1.00	Edit   Delete				
	2	9	2000	thuểa (Strike Rate)	0.80	1,00	Edit   Delete				
	2	10	2500	truda (Srike Rate)	0.80	1,00	Edit   Dolute				
	2	1	3000	ຄຳມະຍິດ (Strike Rate)	0.80	1.00	Edit   Delete				
	3	4	3000	ต่างหลัก SRUs	0.80	0.70	Edit   Delete				
	3	8	3000	คาเฉลือ SKUa	0.80	0.30	Edit   Delete				
	a	7	3000	คาเอลีย SKUs	0.80	1,00	Edit   Deloto				
	1 N. (	0	non	alveration Sidd ha	0.80	4 00	E-GI / Dalata				

## รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน

หน้าแสดงข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน สำหรับดูรายการเบี้ยเลี้ยงต่างๆ หรือทำการแก้ไขข้อมูล เบี้ยเลี้ยง

1) ตารางแสดงรายชื่อข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน

-ArchType\_ID ประเภทของเบี้ยเลี้ยง

-EmpType ประเภทของพนักงาน

-Values ค่าที่ได้

-ArchType\_Name ชื่อประเภทเบี้ยเลี้ยง

-Percent เปอร์เซ็นที่นำมาคำนวณ

-Percent2 เปอร์เซ็นที่2นำมากำนวณ

I Create My ASP ME1 Apr. x	silžas – A X
← → C 0 localhost 14664/tbNrchTypes/Create	A 🛛 O 📱 1
🗮 และ การการกำรรรมและแปละกำไปสี่มีการการกำให้กลับครามสำเนินที่กุ่มเกินได้.	🧧 🤤 ผู้กมากำลับก
Create	
ArchType_ID	
EmpType	)
Values 3	
Arch Type_Name	)
Percent 5	
Percent2	
Back to List	
Unitedfadds 96 Trakam R4: Samaedam, Bargahantien,	
Bangkok 10150 Thaland	

รูปที่ 4.14 หน้าสร้างข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน

หน้าสร้างข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน สำหรับเพิ่มข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน

1) กรอกรหัสของประเภทเบี้ยเลี้ยง

2) กรอกรหัสประเภทของพนักงาน

3) กรอกค่าที่ใช้คำนวณ

4) กรอกชื่อประเภทของเบี้ยเลี้ยง

5)กรอกเปอร์เซ็นต์ที่ใช้สำหรับการคำนวณการได้รับเบี้ยเลี้ยง

6)กรอกค่าแรง

7)กรอกเปอร์เซ็นต์ที่2ที่ใช้สำหรับการคำนวณการได้รับเบี้ยเลี้ยง

8) ถ้าตรวจสอบข้อมูลประเภทเบี้ยเลี้ยงที่ต้องการจะเพิ่มเรียบร้อยให้กด Create เพื่อเพิ่มเข้า สู่ระบบ

1 Edit - My ASPINET Appl: ×		silas – auto
← → C @ localhost 14664/tblArchTypes/Edit/T		🕸 🛛 🗮 i
🔡 และ การจุระกษิทรองกระบบจุษายำให้เสียงการการการการการการการการการการการการการก	wards and gunnishan.	🧧 ผู้หมาติเสียง
Edit		
ArchType_ID		
ЕтрТура	4 (2)	
Values	3)	
ArchType_Name		
Percent	080 - 5	
Percent2	070 6	
	Save (7)	
Back to List		
Unitedfoods 96 Thakarm Rd. Samaeidam, Bangisok 10160 Thailand Tei : (65/2) 45.0035	Bangisturden.	
(in the second second		

## รูปที่ 4.15 หน้าแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยงพนักงาน

หน้าแก้ไขข้อมูลเบี้ยเลี้ยงงพนักงาน สำหรับแก้ไขข้อมูลที่ผิดของเบี้ยเลี้ยงหรือต้องการจะ เปลี่ยนแปลงข้อมูลของเบี้ยเลี้ยง

- 1) แก้ไขรหัสประเภทเบี้ยเลี้ยง
- 2) แก้ไขประเภทพนักงาน
- 3) แก้ไขค่าที่ได้ในการคำนวณ
- 4) แก้ไขชื่อประเภทเบี้ยเลี้ยง
- 5) แก้ไขเปอร์เซ็นต์ที่ใช้ในการคำนวณการได้รับเบี้ยเลี้ยง
- 6) แก้ไขเปอร์เซ็นต์ที่2ที่ใช้ในการคำนวณการได้รับเบี้ยเลี้ยง
- 7) เมื่อแก้ไขและตรวจสอบเรียบร้อยทำการเลือก save เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูล

										-	ai -	
← → C 🛛 localhost:14664/tb/CRSc	340.5										\$ \$	C
📒 เอง - ระบังสามีรออกออมสามบัตอาที่นี่ ฟนักสา	นกระเข้าถึงใหม่ได้แก่จะเข้า น้	white and the										
Sines												_
	acco a a la via											
ขอมูลก	บรออยกมีกด	งาน										
							י טרפאשנ					
							วันที่ถือ (					
							รพัสพษักงาน :					
									224038311			
teat	รหัสพนักงาน	ส่านหน่ง	รนัลVAN	หมายเหตุ	เลขใมล์เริ่ม		←(	$\widehat{1}$	Shaut			
รับที่ 30(5)2561 ()	รมัสพนักงาน 00:00 4046004	ส่านหน่ง	104/01	หมายเหตุ	เลขใมล์เริ่ม 210	Edit   Delete	←(	1	SCHUT			
<b>30/8/2561 0</b> 30/8/2561 0	ราโสหารักงาน 00:00 404E004 00:00 404E015	ส่านหน่ง 4 8	<del>รษัสVAN</del> 404V01 404V01	หมายเหตุ	เลขใมล์เริ่ม .210 .210	Edit   Delete Edit   Delete	←(	1)				
<mark>สันที่</mark> 30/8/2561.0: 30/8/2561.0: 30/8/2561.0:	รงโสพานักงาน 00:00 404E004 00:00 404E015 00:00 404E999	<mark>ส่านเหน่ง</mark> 4 8 10	<b>5267/AN</b> 404V01 404V01 404V01	หมายเหตุ	210 210 210	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete	←(	1)	Stead			
30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0	รมัสหหรักงาน 00:00 404E004 00:00 404E015 00:00 404E999 00:00 404E005	ศำนหมัง 4 8 10 4	<b>5323VAN</b> 404V01 404V01 404V01 404V02	หมายเหตุ	<b>1331113</b> 210 210 210 465	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete	←(	1)	Selection			
30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0	Inference           00:00         404E004           00:00         404E015           00:00         404E05           00:00         404E005           00:00         404E005	<mark>ย่าแหน่ง</mark> 4 8 10 4 0	104V01 404V01 404V01 404V01 404V02 404V02	หมายเหตุ	<mark>เลยใบรัเป็น</mark> 210 210 210 465 465	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete	←-(	1)	Shan			
30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0 30/8/2561 0	Inference           00:00         404E004           00:00         404E015           00:00         404E05           00:00         404E05           00:00         404E05           00:00         404E098           00:00         404E098	<mark>ย่านเหมง</mark> 4 8 10 4 9 7	1044V01 404V01 404V01 404V01 404V02 404V02 404V02	รมมายเหตุ	<mark>เลขใบส์เร็ม</mark> 210 210 210 465 465 45	Esit   Delete Esit   Delete Esit   Delete Esit   Delete Esit   Delete Esit   Delete	←(	1	Snar			
308/2561 0 308/2561 0 308/2561 0 308/2561 0 308/2561 0 308/2561 0	รงใสหน้างงาน           00:00         4046004           00:00         4046005           00:00         404605           00:00         404605           00:00         404605           00:00         404605           00:00         404605           00:00         404605	<mark>สำแหน่ง</mark> 4 8 10 4 9 7 5	404V01 404V01 404V01 404V02 404V02 404V02 404V02 404V03 404V03	ылтынф	<mark>เลขใบสไข้ม</mark> 210 210 465 465 45 45	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete	←(	1	SARA			
5004 3018/25610 3018/25610 3018/25610 3018/25610 3018/25610 3018/25610 3018/25610	изаниологи           0000         4046004           0000         4046015           0000         4046015           0000         4046005           0000         4046005           0000         4046005           0000         4046005           0000         4046008           0000         4046008           0000         4046008           0000         4046008	<mark>สำแหน่ง</mark> 4 8 10 4 9 7 8 4	404V01 404V01 404V01 404V02 404V02 404V02 404V02 404V03 404V03 404V03	чэтын <b>д</b>	<mark>เลขใบล์เร็ม</mark> 210 210 465 465 45 45	Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete	•(	1)	SAR			
30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10 30/8/256.10	забаноблиза           0000         4046004           0000         4046015           0000         4046093           0000         4046093           0000         4046098           0000         4046098           0000         4046098           0000         4046098           0000         4046098           0000         4046098           0000         4046098	<mark>สำแหน่ง</mark> 4 8 10 4 9 7 8 4 4 8	ssievan           404/01           404/01           404/01           404/02           404/02           404/02           404/02           404/03           404/03           404/03           404/03           404/03           404/03           404/03	แมายเนตุ	<mark>เลขใบล์ปรับ</mark> 210 210 465 465 45 45 45 45 45	Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete Esti   Delete	(	1)	5027			
5004 30/922610 30/922610 30/922610 30/922610 30/922610 30/922610 30/922610 30/922610	нама     нама	druuuu 4 8 10 4 9 7 8 4 8 4 8 7	<b>33254VAN</b> 404V01 404V01 404V01 404V02 404V02 404V03 404V03 404V04 404V05		<mark>เลขใบดัเข้ม</mark> 210 210 465 465 45 57 87 69	Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete Edit   Delete	•-(	1	C. C. C.			

#### 4.1.5 ขั้นตอนของการแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

หน้าแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน สำหรับแสดงข้อมูลพนักงานที่ออกไป ปฏิบัติงานพร้อมแสดงรถจัดจำหน่ายที่พนักงานได้นั่งออกไป รวมถึงเลขไมล์เริ่มต้นเมื่อออกจาก ศูนย์จัดจำหน่าย

1) ตารางแสดงข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

-วันที่ เวลาที่ออกปฏิบัติงาน

-รหัสพนักงาน

-ตำแหน่งของพนักงาน

-รหัสรถกระจายสินค้า

-หมายเหตุ

-เลขไมล์เริ่มต้นก่อนออกจากศูนย์กระจายสินค้า

I - Edit - My ASPINET Appl. *	aliae – 🖪 🗙	
← → C © localhost 14664/tb/ORScans/Edit/2	1	A 🛛 O 🗮 !
🗰 เลข - การผู้หมาสีกรรรมสมเหตุในการให้เป็นได้สามการทำให้ป	หลีกการสถาน้ำที่ผู้แก้ไปแล้	🧧 อูณาร์เรียง
Edit		
รับที	30/8/2561 0.00:00	
ามัสหนักงาน	404EB04	
สายเหนือ	4 (3)	
ารัสVAN	404/01:	
91421-25-540)	←( <u>5</u> )	
เดขใบดีเริ่มดับ		
Back to List	$\bigcirc$	
Unitedfoods 96 Thakarm Rd. Sama Bandsok 10150 Thaka	edam, Bangkhuritlen,	
Tel : (662) 415-0035		

## รูปที่ 4.17 หน้าแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน

หน้าแก้ไขข้อมูลการออกปฏิบัติงานของพนักงาน สำหรับแก้ไขข้อมูลที่ผิดหรือต้องการที่ จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลของการออกปฏิบัติของพนักงาน

- 1) วันที่ เวลาการออกปฏิบัติงาน
- 2) รหัสพนักงานที่ออกปฏิบัติงาน
- 3) ตำแหน่งพนักงาน
- 4) รหัสรถกระจายสินค้ำ
- 5) หมายเหตุ
- 6) เลขไมล์เริ่มต้นก่อนออกจากศูนย์กระจายสินค้า
- 7) เมื่อแก้ไขและตรวจสอบเรียบร้อยทำการเลือก save เพื่อยืนยันการแก้ไขข้อมูล

#### บทที่ 5

#### สรุปผล และข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลโครงงาน

5.1.1 สรุปผลโครงงาน

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้พัฒนาระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้าของ บริษัท ยู่ในเต็ดฟูคส์ จำกัด (มหาชน) เพื่อนำมาใช้งานในการบันทึกการออกปฏิบัติการของรถกระจาย สินค้า การจัดการข้อมูล ลดความซับซ้อนในการใช้งาน ป้องกันการแก้ไขข้อมูลการออกทำงานจาก ผู้อื่น และเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้กับผู้ที่มีหน้าที่ในการจดบันทึกการออกทำงานของพนักงาน ระบบที่คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาพัฒนาขึ้นยังสามารถบันทึกข้อมูลประวัติการออกปฏิบัติงาน และ สามารถตรวจสอบประวัติการออกปฏิบัติงานได้ตามวันที่ต้องการได้ เช่น เมื่อผู้ที่มีหน้าที่ในการจด บันทึกมองเห็นความผิดปกติของระยะทางในการขับรถ หรือสินค้าสูญหาย ผู้ดูแลสามารถ ตรวจสอบพนักงานและรถแต่ละกันได้ และการบันทึกข้อมูลด้วยระบบนี้ช่วยลดภาระในการ ปฏิบัติงานของผู้ดูแลการจดบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงงานจากการที่คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้เริ่มจัดทำ โครงงาน ซึ่งได้พบปัญหาดังนี้

5.1.2.1 ขาดทักษะในการพัฒนาโปรแกรมบนระบบ Android จึงทำให้งานเสร็จ ล่าช้ากว่ากำหนด

5.1.2.2 ความต้องการของผู้ใช้งานมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ทำให้เกิดการแก้ไข ระบบหลายครั้ง จึงทำให้งานเสร็จล่าช้ากว่ากำหนด

5.1.2.3 ขาดความรู้ในกระบวนการทำงาน ของการจดบันทึกข้อมูลการออก ปฏิบัติงาน

5.1.2.4 ระบบต้องใช้อินเตอร์เน็ต ในการใช้งานตลอดเวลา

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรศึกษาด้านการพัฒนาโปรแกรมบนระบบ Android เพิ่มเติม

5.1.3.2 ควรเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งาน ให้ครบถ้วน

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1.1 พัฒนาศักยภาพด้านการพัฒนาโปรแกรมบนระบบ Android

5.2.1.2 ทำให้เข้าใจถึงระบบการทำงานในรูปแบบขององค์กร

5.2.1.3 ทำให้เข้าใจถึงกระบวนการทางธุรกิจ

5.2.1.4 ทำให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่

เกิดขึ้น

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2.1 ขาดประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในรูปแบบขององค์กร

5.2.2.2 ขาดประความรู้ความเข้าใจทางด้านกระบวนการทางธุรกิจ

5.2.2.3 ขาคประสบการณ์ในการพัฒนาระบบ และการนำมาใช้งานจริง

#### 5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรศึกษาจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เพื่อเป็นประสบการณ์ในการ

ทำงาน

5.2.3.2 ควรศึกษากระบวนการทางธุรกิจให้เพิ่มมากขึ้น

#### บรรณานุกรม

กมลรัตน์ นาคินทร์. (2558). การคำนวณค่าคอมิชชัน. เข้าถึงได้จาก https://goo.gl/LWBLGw

- จิรเมธ แก้วมณี ณัฐวุฒิ พิทักษ์เงิน และคืณภัทร เลาหไพฑูรย์. (2559). *ระบบศูนย์อาหาร โปรแกรม แคชเชียร์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ธัญญากร คำแคง และ วริศรา เสาธงชัย. (2559). *ระบบยืมหนังสือออนไลน์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ธนพรรณ นาคสัน. (2556). การคิดอย่างเป็นระบบ. เข้าถึงได้จาก https://goo.gl/GJ9bKh

ธนพรรณ นาคสัน. (2556). การบริหารจัดการ. เข้าถึงได้จาก

https://nfmom.wordpress.com/category/uncategorized/page/2/

โปรแกรมร้านค้าปลีก ค้าส่ง. (2554). เข้าถึงได้จาก http://www.pingpongsoft.com/jpos.php

- ณัฐพล เสาวพงษ์ และปริญญา อภัยภักดิ์. (2559). *ระบบจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน* เวชสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ระบบลงเวลาทำงานพนักงาน. (2559). เข้าถึงได้จาก https://www.onedee.io/contact-onedee/
- ระบบคำนวณเงินเดือนพนักงาน. (2559). เข้าถึงได้จาก

http://www.smartreformplus.com/index.php/th/product/ips-product

- พีรภัค เตชอำนาจไพศาล. (2559). *ระบบช่วยเหลือการจัดการข้อมูลพนักงาน*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- พึรกิต อ่ำสะอาค และวัชรเคช ศิริจรรยพงษ์. (2559). *เว็บ ไซต์บริหารจัคการข้อมูลการเข้าพัก*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.



#### ภาคผนวก ก

#### การออกแบบระบบงาน



รูปที่ ก.1 Program Map




### <u>ตารางที่ ก.1</u> รายการตารางข้อมูล

ตาราง	คำอธิบาย
TblEmp	ตารางพนักงาน
TblEmpType	ตารางประเภทพนักงาน
TblVan	ตารางรถกระจายสินค้ำ
TblArchType	ตารางประเภทเบี้ยเลี้ยง
TbpDepo	ตารางศูนย์จัดจำหน่าย
TblUser	ตารางผู้ใช้งานระบบ
TblQRScan	ตารางการสแกน

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

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
Emp_ID	Varchar (100)	Yes	Yes	รหัสพนักงาน
Emp_Type	Varchar (100)	No	Yes	ประเภทพนักงาน
Depo_ID	Varchar (100)	No	Yes	รหัสศูนย์กระจายสินค้า
Van_ID	Varchar (100)	No	Yes	รหัสรถกระจายสินค้ำ
Emp_Name	Varchar (100)	No	Yes	ชื่อพนักงาน
Surname	Varchar (100)	No	Yes	นามสกุล
Address	Varchar (100)	No	Yes	ที่อยู่
IDCard	Varchar (100)	No	Yes	รหัสบัตรประชาชน

<u>ตารางที่ ก.3</u> ตารางประเภทพนักงาน(TblEmpType)

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
Emp_TypeID	Varchar	Yes	Yes	รหัสประเภทพนักงาน
	(100)			
Emp_TypeName	varchar (100)	No	Yes	ชื่อประเภทพนักงาน
Inc.Percent	Varchar	No	Yes	เปอร์เซ็นต์ค่าตอบแทน
	(100)			

<u>ตารางที่ ก.4</u> ตารางรถกระจายสินค้า (TblVan)

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
Van_ID	Varchar	Yes	Yes	รหัสรถกระจายสินค้า
	(100)			
Van_PlateNum	Varchar	No	Yes	ป้ายทะเบียน
	(100)			
FlagComplete	Varchar	No	Yes	การเก็บข้อมูลร้านค้า
	(100)			
Depo_ID	Varchar	No	Yes	รหัสศูนย์กระจายสินค้ำ
	(10)		181	

<u>ตารางที่ ก.5</u> ตารางประเภทเบี้ยลี้ยง (TblArchType)

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
Inc_ID	Varchar	No	Yes	รหัสค่าตอบแทน
	(100)			
Emp_Type	Varchar	No	No	รหัสประเภทพนักงาน
0.2	(200)		5	
Values	int (100)	No	Yes	ค่า
ArchType_Name	Varchar	No	Yes	ประเภทค่าตอบแทน
	(100)	VIV	C	
Percent	Int	No	Yes	เปอร์เซ็นต์
ArchType_ID	Varchar	No	Yes	รหัสค่าตอบแทน
	(100)			
Percent2	int	No	Yes	เปอร์เซ็นต์ 2

a	с	A. Y. (-	
<u>ตารางท f</u>	<u>1.6</u> ตารางศูนยกระ	ะจายสนคา (1	bpDepo)
	40		1 1

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
Depo_ID	Varchar	Yes	Yes	รหัสศูนย์กระจายสินค้ำ
	(100)			
Depo_Name	Varchar	No	Yes	ชื่อศูนย์กระจายสินค้า
	(100)			
Location	Varchar	No	Yes	ตำแหน่งที่ตั้ง
	(100)			

<u>ตารางที่ ก.7</u> ตารางผู้ใช้ (TblUser)

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
UserID	Varchar (100)	Yes	Yes	รหัสผู้ใช้
User_Name	Varchar (100)	No	Yes	ชื่อเข้าสู่ระบบ
Password	Varchar (100)	No	Yes	รหัสผ่าน
Status	Varchar (200)	No	No	สถานะ

## <u>ตารางที่ ก.8</u> ตารางการสแกน (TblQRScan)

Name	Туре	Primary	Mandatory	Description
QR_ID	Varchar (100)	Yes	Yes	รหัส QR
Emp_ID	Varchar (100)	No	Yes	รหัสพนักงาน
Emp_TypeID	Varchar (100)	No	Yes	รหัสประเภทพนักงาน
VanID	Varchar (100)	No	Yes	รหัสศูนย์กระจายสินค้า
Posting_Date	Datetime	No	Yes	วันที่
Remark	Varchar (100)	No	Yes	บันทึก
MileStart	Varchar (100)	No	Yes	เลขไมล์



รูปที่ n.4 Context Diagram ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า



รูปที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า



รูปที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: สร้าง QRCode



รูปที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สแกน QR Code เพื่อคึงข้อมูล



รูปที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: แก้ไขข้อมูล





รูปที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: จัดการข้อมูลพื้นฐาน



0 116 M M11 16	ภาคผนวก	ข
----------------	---------	---

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

	Make Project LINTER	CB_Controller )		✓ Clapp ∨	P 4 6 6	(9) La	8 %	10	3 9
🖗 Walsd 🔹 🔹 🕻	Make Module 'app'	AndroidManifestoni - @ app -	MaioActivityjave D0_Controllerjava						
Minimanifeits	Clean Project Rebuild Ploject Refinals United Crie Projects	ntentValues.put ("Date", date) ; ntentValues.put ("BeplD", TrianID) ; stentValues.put ("VenID", VanID) ;							
<ul> <li>Di comesumpleadmin.gru</li> <li>ConvectionCasi</li> <li>DB_Controller</li> <li>MainActivity</li> </ul>	Edit Build Types Edit Hairos Edit Ubrailes and Dependencies Select Duild Vonant	<pre>ntentYaLoss.put('MILeStart',MILeS stentYaLoss.put('MILeStARL',DIMARL)) is.getXrithiteOstables().insertor void list_all_thiQOBose(TestView)</pre>	carri: rhrow()MME-+thigReener, MATCAlevelict: teatView)()	;contentVelues)/					
Bit concerning administrative fundaministrative fundaministra	Greenate Signed APC., Awayoe APK. Deploy Module to Apo Engline.	<pre>num current = this _perimentalized In (current current dimention)] textV(av.aggeen(current, pettering)</pre>	where ( ) subscripting ( ) is "SELECT $*$ from the gravitation $g_1 + a = a = a = a = a = a = a = a = a = a$	igaconar, séctionégy	nulljy.				-
<ul> <li>gradlezroperties (Project Projecties)</li> <li>settingsgrade (Project Settings)</li> <li>totatproperties (SDK Location)</li> </ul>	a								
gradie.properties (Project Properties)     e settingsgrade (Project Settings)     foca.properties (SDK Location)	sit DB. Contrint	e i isuñul/085or0							
grandle_properties (Project Found Founder)     @ settinggrande Project Settinggrand     torstatemperfile (SEK (content)      termss         * endersid mere avid         endersid	DR. Control al or estrand constitute	e - 8c.et.1605cer0 4+ L	Institution 1030 - Decaring Lass: paperaterminetering 1030 - Grade suit finatual in Sties 1037 - Executing Task: paperasembib/blug 1037 - Grade train Sties 1037 - Grade train Sties 1037 - Grade Taulo Sties Compared Statembirly 2 - Worker application statembirly 2 - Worker application statembirly	3					0- <u>i</u>

รูปที่ ข.1 สร้างไฟล์ติดตั้งโปรแกรม

สร้างไฟล์ .APK สำหรับไว้ใช้ติดตั้งโปรแกรมระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า สำหรับ ไว้ติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องแท็บเล็ตของผู้ดูแลระบบ



August	I 🔂 I + debug	view.						- 0	×	. <b>Ca</b> O
app jtds Grad	A Dava cen	Color and The Co	Conv Delete Revers	New Ten *	Properties	Select all Select norm Resett selection				• •• •
01	Clabord		Cirgenze	No.	Open	aded				
e.	Ad	nin > QRU > app >	build + outputs + apk	> debug			V 0 58	arch debog	,P	
64		Name	~	Date modified	Type	Stir				
11	Projekt witten	] app-debug.apk		19/9/256117:00	APC File	2,260 KB				
0	Downloads #	🖉 ciutzutuson		19/9/2561 17/20	.50N Fee	1.65				
10.0	R Documents /									
	le Pictures et									
	1 D8									
	MRJ									
	Unificancive									
	📕 Upfile									
	📤 CosDrive									
	This PC									
	30 Objects									
	늘 Desiciop									
	B Documents									
	Se Downloads									
	1 dial - T - A - CA									
	all created and without								11	÷.
ine .	2 iters									
ne Microso	2 iters	0,0.17:34.295)	202220			1720 Gradio build finished in 7s 168ms				
nie Microso (a) 201	2)ters off Rindows (Version H Minyosoft Corporat	0.0.17134.295) on. All rights re	served.			1720 Gradie build finished in 7s 168ms	Dulle ADV/c)			
ne Microso (a) 201	Ziters Diff mindows (Version H Microsoft Corporat	0.0.17134.295) cn. Lil rights re	served.			1720 Gradie build finished in 7s 168ms     1720 Build APSCel	Build APK(s)			

รูปที่ ข.2 ไฟล์ .APK สำหรับติคตั้งโปรแกรม

เมื่อทำการสร้างไฟล์ .APK สำหรับติดตั้งโปรแกรมแล้ว จะได้ไฟล์ที่เตรียมไว้สำหรับติดตั้ง

โปรแกรม



รูปที่ ข.3 เชื่อมต่อเกรื่องแท็บเล็ตเข้ากับเครื่องกอมพิวเตอร์

เชื่อมต่อเครื่องแท็บเล็ตเข้ากับคอมพิวเตอร์ที่ได้เตรียมไฟล์ .APK ไว้สำหรับการคัดลอก โปรแกรมติดตั้งไปที่เครื่องแท็บเล็ต

🗧 🛃 🔹 debug	- п ×	2 Dawraat	- ¤ ×
And	Nee Crist Select all	And the second	Select all Select none Placet selection taket
<ul> <li>↑ Admin &gt; CRU &gt; app &gt; built &gt; outputs &gt; rek</li> <li>* Dericep</li> <li>* Dericep</li> <li>* Dericep</li> <li>* Dominada</li> <li>* Dericep</li> <li>* Poares</li> <li>* DB</li> <li>* Wink</li> <li>* Unincentre</li> <li>* Uni</li></ul>	debug vO Secent debug P Date modined Type Size Tradicipies 17.00 APA Tite 2.240740 meg/doct 17.00 John Tite 14.9	C     +     +     The PC > Galaxy bet A (2016) > Teclet > Download     >       Quick access     S955561/ettapet GNK frie Downloads     S955561/ettapet GNK frie Downloads     TeamWeever(25,5) And Frie PCLAS       DB     S955621/ettapet GNK frie Downloads     TeamWeever(25,5) And Frie PCLAS       DB     S955621/ettapet GNK frie Downloads	Search DownloadP
2 Roma 2 Nums servicius 2.20 MB		2 tens	10 M

รูปที่ ข.4 คัดถอกไฟล์ติคตั้ง

คัดลอกไฟล์ติดตั้ง app-debug.apk กับ output.json เข้าไปที่เครื่องแท็บเล็ต สำหรับเตรียมไว้ ติดตั้งบนเครื่องแท็บเล็ต

a   🔄 🛔 🔹   Gacinij		8		A R X	🔋 🗹 🛔 🕴 Dox	winas					×
Alerto Gardo Copy Saids Darrow	Vine Normania Normania Normania Normania Normania Normania Normania Normania Normania	New Color	a) oper.*	Salact all Salact ross Privet sciection Solact	Hame American Alama	Date Vew	the City Debts Rears	han Gr	antes	Select all	
r 📕 🕴 Admin	ORU > app > build + outputs > apl	e a debug	~ C) 502	orth fleebug P	+ + + + •	> The PC > Gala	ory Tab A (2010) + Tablet + Downlos	d	~ U	Search Download	P
Carte second Carte second Control of Control	lame β pp dobg gpk Ω ourpolion	Date modified 10/93/24117/20 10/93/20117/20	Type Arts Tim SSN Fre	120 120 122	Parkin access     Descap     Downloads     Downloads     Pocuries     De	ome D	SOSTIAire age Ard King Ard Sas South Hite Z2017/KS		Tear/Meyer(25, 4 k AP) This rep-fettion ref. 220 MD	Amilia gap	
2 items 2 items selected 2.20	0 MB				4 items						1. 8

รูปที่ ข.5 คัคลอกไฟล์ติคตั้ง (ต่อ)

เมื่อกัดลอกไฟล์ติดตั้งจนเสร็จ ไฟล์จะเข้ามาอยู่ในเครื่องแท็บเล็ตที่ได้ทำการกัดลอกไฟล์ ติดตั้งไว้



รูปที่ ข.6 หน้าต่างที่จัดเก็บไฟล์สำหรับติดตั้ง

หาไฟล์ที่ได้คักลอกมาบนเครื่องแท็บเล็ตสำหรับเตรียมติดตั้งโปรแกรมระบบบันทึกข้อมูล รถกระจายสินค้า



รูปที่ ข.7 หน้าต่างติดตั้งไฟล์โปรแกรมระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า

เลือกที่ไฟล์ app-dubug.apk เพื่อทำการติดตั้ง เมื่อขึ้นหน้าต่าง QRU ให้ทำการกดติดตั้งเพื่อ เป็นการติดตั้งโปรแกรมระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า



รูปที่ ข.8 หน้าต่างยอมรับการตรวจสอบกิจกรรม

เมื่อมีหน้าต่างการขออนุญาตให้ Google ตรวจสอบกิจกรรมบนอุปกรณ์ ให้ทำการ เลือก ยอมรับ เพื่ออนุญาตให้ Google ตรวจสอบอุปกรณ์และทำการแจ้งเตือนเมื่อมีการพบเจออันตรายที่ เกิดขึ้น

ไฟล์สวนดัว				
🮯 ไฟล์ล่าสุด	Download	+		
หมวดหมู่	ที่จัดเก็บในเครื่อ	ວง > <mark>D</mark> o	wnload	
🕒 รูปภาพ				
💿 🎆 QRU				
<ul> <li>&gt; ๑๑๑ँงแอพแล้ว</li> <li>(1)</li> <l< td=""><td></td><td></td><td></td><td>pk</td></l<></ul>				pk
เรียบร้อย		เปิด		
Download				
Kids Mode				
การใช้งานพื้นที่จัดเก็บ	A Contraction		*	R

รูปที่ ข.9 หน้าต่างการติดตั้งเรียบร้อย

เมื่อหน้าต่างติดตั้งแอพแล้ว ให้ทำการเลือก เรียบร้อย เมื่อกลับสู่หน้าจอหลักของเครื่อง แท็บเล็ต หรือเลือก เปิด เพื่อทำการเปิดโปรแกรมระบบบันทึกข้อมูลรถกระจายสินค้า

#### ภาคผนวก ค

## ภาพระหว่างปฏิบัติงาน



รูปที่ ค.1 ติดตั้งโปรแกรมและตรวจสอบความเรียบร้อยของแท็บเล็ต



รูปที่ ค.2 ติดตั้ง โปรแกรมและตรวจสอบความเรียบร้อยของแท็บเล็ต (ต่อ)



รูปที่ ค.3 เขียนโปรแกรมระบบเก็บข้อมูลรถกระจายสินค้า



รูปที่ ค.4 เขียนโปรแกรมระบบเก็บข้อมูลรถกระจายสินค้า (ต่อ)



รูปที่ ค.5 ดึงข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend



รูปที่ ค.6 ดึงข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend (ต่อ)



รูปที่ ค.7 บันทึกข้อมูลการขายจากโปรแกรม Backend



รูปที่ ค.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการและ โปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์ใหม่



รูปที่ ค.9 ติดตั้งระบบปฏิบัติการและ โปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์ใหม่ (ต่อ)

### ประวัติคณะผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา
ชื่อ – นามสกุล
าณะ
สาขา
ที่อยู่

5805100008 นายธิติวุฒ สีม่วง เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ 20/90 ม.6 ถ.พระราม 2 คอกกระบือ เขต/อำเภอ เมือง สมุทรสาคร 74000



รหัสนักศึกษา ชื่อ – นามสกุล กณะ สาขา ที่อยู่

5805100018 นาย อนุสรณ์ ขาวดี เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ 430 เพชรเกษม63 ถนนเพชรเกษม แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160



รหัสนักศึกษา ชื่อ – นามสกุล กณะ สาขา ที่อยู่

5805100028 นายนิธิศ การุณรัตนกุล เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ 46/3 หมู่ 5 ถนนศาลาธรรมสพน์ แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวี วัฒนา กรุงเทพฯ 10170



รหัสนักศึกษา ชื่อ – นามสกุล คณะ สาขา ที่อยู่

5805100029 นายคมน์พิสิฐ จันทร์โสภีกุล เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ 140 หมู่บ้านเศรษฐกิจ ซอย 22/6 เขตบางแค แขวงบางแคเหนื่อ จังหวัค กรุงเทพ 10160

