



โครงการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์
(Notify Computer Repair System)

นายธีรรัช ทัพหสิรินาถ
รหัสนิสิต 62101120002

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา (212-010)
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีดิจิทัล ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565
มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

วันที่ 30 กันยายน 2565

เรื่อง ขอส่งโครงการการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ตามที่ข้าพเจ้า นายธีรรัช ทัพหสิรินาถ นิสิตสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ในตำแหน่ง ผู้ช่วยแผนก ไอ.ที. ณ บริษัทนิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา และให้ศึกษาจัดทำรายงานเรื่องระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจำนวน 2 เล่ม พร้อมแผ่นซีดีจำนวน 1 แผ่น เพื่อขอรับการประเมินผลการปฏิบัติงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นาย ธีรรัช ทัพหสิรินาถ)

ชื่อโครงการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์
ผู้รายงาน	นาย ธีรรัช ทัพหสรีนาถ
คณะ	เทคโนโลยีดิจิทัล
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ



(ผศ.วไลยนุช สุกนุ้ย)

อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา



(นายนำชัย ศรีเพชร)

พนักงานที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ อนุมัติให้นับโครงการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษา ตามหลักสูตร 4 ปี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



(ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์ดุษฎีธรรม)

คณบดีคณะเทคโนโลยีดิจิทัล

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgment)

ตามที่ข้าพเจ้า นายธีรรัช ทัพหสิรินาถ ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัทนิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีคุณค่ามากมาย สำหรับโครงการสหกิจศึกษา ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความช่วยเหลือและความร่วมมือสนับสนุนของหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณปรเมศวร์ ลีมสวัสดิ์วงศ์ กรรมการผู้จัดการ
2. คุณจิรวรรณ สัมภเวช เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
3. คุณยุพเนตร โพธิสกุลวงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายสำนักงาน
4. คุณนำชัย ศรีเพชร พนักงานที่ปรึกษา

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วไลยนุช สกุลนัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาสหกิจศึกษา ที่ให้คำแนะนำ จัดหาตำแหน่งงานจากสถานประกอบการ คอยติดตามประเมินความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานและคอยตรวจแก้ไขเล่มโครงการสหกิจศึกษาจนสำหรับลุล่วงไปได้ด้วยดี

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่นๆ อีกที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งให้ความกรุณาแนะนำในจัดทำโครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำโครงการฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ธีรรัช ทัพหสิรินาถ

ผู้จัดทำ

วันที่ 30 กันยายน 2565

ชื่อโครงการ : ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์
ชื่อนิสิต : นาย อีรัช ทัพหสิรินาถ
รหัสนิสิต : 62101120002
สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.วลัยนุช สกุลนัย
ปีการศึกษา : 2565

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการสหกิจศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพและเป็นที่พึงพอใจต่อผู้ใช้งานและเพื่อให้ศึกษากระบวนการในการทำงานของระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรม Visual Studio 2019 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ ภาษา Visual Basic ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ ได้แก่ Microsoft SQL Server โดยได้ออกแบบระบบไว้ให้มีความสวยงามและใช้งานง่าย ผลที่ได้รับ คือ มีระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์เหมาะสำหรับการใช้งานต่าง ๆ ภายใน บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ ให้มีความสะดวกในการใช้งานและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่ง	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ประวัติรายละเอียดของสถานประกอบการ	1
1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	3
1.3 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	3
1.4 ขอบเขตของระบบงาน	3
1.5 วิธีการดำเนินงาน	4
1.6 แผนการดำเนินงาน	5
1.7 ผลคาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วงจรพัฒนาระบบ	6
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	9
2.2.1 Microsoft SQL Server	9
2.2.2 SQL Server Managment Studios	9
2.2.3 Microsoft Visual Studio	9
2.2.4 ภาษา VB	9
2.2.5 .Net Framework	10
บทที่ 3 ภาระหน้าที่และปัญหาในการปฏิบัติงาน	
3.1 งานที่ได้รับมอบหมายงานหลัก	11
3.2 ขั้นตอนการพัฒนา	11
3.3 งานที่ได้รับมอบหมายงานรอง	28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 รายละเอียดของการปฏิบัติงาน	
4.1 การแก้ปัญหางานที่มอบหมายงานหลัก	31
4.2 ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	44
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติงาน	
5.1 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน	49
5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการฝึกสหกิจศึกษา	49
บรรณานุกรม	50
ภาคผนวก	51

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1-1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

5

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด	1
1-2 ที่ตั้งสถานประกอบการ	2
2-1 องค์ประกอบของ .Net Framework	10
3-1 การเปิดโปรแกรม	12
3-2 การสร้างโปรเจค	13
3-3 การตั้งค่างานโปรเจค	14
3-4 หน้า Design Form1	15
3-5 ตัวอย่างการใช้ Toolbox	16
3-6 การสร้าง Item ใหม่	17
3-7 การเพิ่ม Item	18
3-8 ตัวอย่างโค้ด FormLogin.vb	19
3-9 การเปลี่ยนไปรันฟอร์มอื่น	20
3-10 การเลือกไปรันฟอร์มอื่น	21
3-11 การเชื่อมต่อฐานข้อมูล	22
3-12 การสร้างฐานข้อมูล	23
3-13 การตั้งชื่อฐานข้อมูล	24
3-14 การสร้างตารางเก็บข้อมูลแต่ละฟอร์ม	25
3-15 การสร้างตารางฐานข้อมูล	26
3-16 การแก้ไข	27
3-17 จัดการดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์	28
3-18 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และติดตั้งโปรแกรมประยุกต์	29
3-19 แก้ปัญหาในการใช้งานโปรแกรมทั่วไป	29
3-20 ซ่อมและประกอบคอมพิวเตอร์	30

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3-21 เติมหิมิกเครื่องพิมพ์	31
4-1 การเข้าสู่ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์	32
4-2 ยืนยันการเข้าสู่ระบบ	33
4-3 ยืนยันการเข้าสู่ระบบกรณีกรอกไม่ถูกต้อง	34
4-4 เมนูหลักของ Admin	35
4-5 เมนูหลักของ User	35
4-6 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้แจ้ง	36
4-7 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่ซ่อม	37
4-8 การออกรายงานสรุปค่าใช้จ่าย	38
4-9 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	39
4-10 หน้ากรอกข้อมูลในการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	40
4-11 กร่องข้อความหลังจากกรอกข้อมูลเสร็จ	41
4-12 รายละเอียดข้อมูลในการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์	42
4-13 การออกรายงานสรุปการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์	43
4-14 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ ส่วนการเข้าสู่ระบบ	44
4-15 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลผู้แจ้งเข้าสู่ระบบ	45
4-16 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ	46
4-17 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ	47
4-18 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์	48

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ประวัติรายละเอียดของสถานประกอบการ

บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด เป็นบริษัทตัวแทนจัดจำหน่ายรถยนต์ และเป็นศูนย์บริการรถยนต์มีตูดุขบิซอย่างป็นทางการ และประกอบธุรกิจรถยนต์นากว่า 30 ปี มีจำนวนพนักงานประจำประมาณ 150 คน ขนาดพื้นที่ตั้งบริษัท ประมาณ 7 ไร่ ซึ่งปัจจุบันบริหารงานโดย คุณปรเมศวร์ ลิ้มสวัสดิ์วงศ์



ภาพที่ 1-1 บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด ยังไม่มีการนำระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการบันทึกการแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์อย่างเป็นทางการ ซึ่งทำให้ยากต่อการเช็คข้อมูลอุปกรณ์ในการซ่อมบันทึกข้อมูลผู้แจ้งโดยการจดบันทึก ซึ่งทำให้ในการตรวจสอบรายละเอียดในการแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์เป็นไปด้วยความยุ่งยากผู้จัดทำโครงการจึงได้พัฒนาระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ขึ้นมาเพื่อให้มีความสะดวกในการใช้งานและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1.3.1 เพื่อให้ศึกษากระบวนการในการทำงานของระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์

1.3.2 เพื่อพัฒนาระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพและเป็นที่พึงพอใจต่อผู้ใช้งาน

1.4 ขอบเขตของระบบงาน

1.4.1 พนักงาน

1.4.1.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.4.1.2 สามารถค้นหารายละเอียดการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้

1.4.1.3 สามารถกรอกแบบฟอร์มในการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้

1.4.2 ผู้ดูแลระบบ

1.4.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.4.2.2 สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในระบบได้

1.4.2.3 สามารถค้นหา เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้แจ้งซ่อมได้

1.4.2.4 สามารถค้นหา เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมได้

1.4.2.5 สามารถค้นหา เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบได้

1.4.2.6 สามารถค้นหารายละเอียดการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้

1.4.2.7 สามารถออกรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นรายวัน/รายเดือนได้

1.4.2.8 สามารถออกรายงานสรุปการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นรายวัน/รายเดือนได้

1.5 วิธีการดำเนินงาน

1.5.1 การวางแผนโครงการ (Project Planning Phase)

1.5.1.1 ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ต้องมาพัฒนาเนื่องจากยังไม่มีระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยแล้วจัดการวางแผนและวางโครงสร้างในการพัฒนาระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพและสะดวกในการใช้งานขึ้น ใช้ระยะเวลาในการจัดทำโครงการ 16 สัปดาห์

1.5.1.2 ศึกษาขั้นตอนการพัฒนาระบบ เมื่อทราบปัญหาของระบบแล้วก็นำข้อมูลที่ได้นั้นมาศึกษาขั้นตอนการพัฒนาระบบใหม่ว่าควรทำอย่างไร สามารถแก้ไขปัญหาระบบเดิมได้อย่างแท้จริง

1.5.1.3 ศึกษาเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ โดยศึกษาว่าระบบจำเป็นต้องใช้เครื่องมืออะไรบ้างในการพัฒนา เพื่อจะนำเครื่องมือเหล่านั้นมาใช้ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโปรแกรม

1.5.2 การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)

ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยรวบรวมความต้องการในด้านต่าง ๆ และนำมาวิเคราะห์เพื่อสรุปเป็นข้อมูลความต้องการที่ชัดเจน พร้อมทั้งนำความต้องการเหล่านั้นมาพัฒนาเป็นความต้องการของระบบใหม่ต่อไป

1.5.3 การออกแบบระบบ (System Design)

1.5.3.1 ออกแบบส่วนผู้ใช้งานกับระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ระบบให้ได้มากที่สุด

1.5.3.2 ออกแบบฐานข้อมูล กำหนดโครงร่างของฐานข้อมูล ก่อนจะทำโครงร่างที่ได้ไปพัฒนาระบบ ให้เป็นฐานข้อมูลที่ไว้สำหรับเก็บข้อมูลจริง

1.5.3.3 ข้อมูลเข้า (Input) ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบเพื่อประมวลผล จะออกแบบให้มีแต่ข้อมูลที่จำเป็นต่อการใช้งานเท่านั้น และต้องเป็นแบบฟอร์มที่ง่ายต่อการใช้งาน

1.5.3.4 ข้อมูลออก (Output) สารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล จะแสดงออกมาในรูปแบบของรายงาน ซึ่งระบบจะรวบรวมข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อื่นๆต่อไป

1.5.4 การพัฒนาระบบ (System Development)

เริ่มสร้างระบบด้วยภาษา Visual Basic พร้อมกับใช้ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server รวมถึงโปรแกรมเสริมที่ช่วยในการพัฒนาระบบโปรแกรมตกแต่งภาพ Adobe Photoshop

1.5.5 การทดสอบและปรับปรุงระบบ (Testing and Maintenance)

ทำการทดสอบระบบเพื่อหาข้อบกพร่องของระบบโดยผู้จัดทำโครงการ หากพบว่าระบบมีปัญหาจะทำการแก้ไขปรับปรุงระบบ โดยขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ช่วยพิจารณาเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานมากยิ่งขึ้น

1.5.6 การจัดทำเอกสารและคู่มือระบบ (System documentation and manuals)

จัดทำคู่มือเอกสารการใช้งานระบบอย่างละเอียด เพื่อเป็นประโยชน์ของผู้ใช้งาน

1.6 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1-1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลา (ปี พ.ศ.) การดำเนินงาน	2565			
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. การวางแผนโครงการ				
2. การวิเคราะห์ระบบ				
3. การออกแบบระบบ				
4. การพัฒนาระบบ				
5. การทดสอบและปรับปรุงระบบ				
6. การจัดทำเอกสารและคู่มือระบบ				

1.7 ผลคาดว่าจะได้รับ

1.7.1 ได้ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์

1.7.2 อำนวยความสะดวกและใช้งานง่ายต่อผู้ใช้งาน

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 วงจรการพัฒนาาระบบ

วงจรการพัฒนาาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) คือ การแบ่งขั้นตอนกระบวนการพัฒนาระบบงาน หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้วย เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางธุรกิจหรือตอบสนองความต้องการขององค์กรโดยระบบที่จะพัฒนานั้นอาจเป็นการพัฒนาระบบใหม่หรือการปรับปรุงระบบเดิมให้ดีขึ้นก็ได้ การพัฒนาระบบแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การค้นหาปัญหาขององค์กร (Problem Recognition) เป็นกิจกรรมแรกที่สำคัญในการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนในการปรับปรุงโดยใช้ระบบเข้ามาช่วยนำข้อมูลปัญหาที่ได้มาจำแนกจัดกลุ่มและจัดลำดับความสำคัญ เพื่อใช้คัดเลือกโครงการที่เหมาะสมที่สุดมาพัฒนา โดยโครงการที่จะทำการพัฒนาต้องสามารถแก้ปัญหาที่มีในองค์กรและให้ประโยชน์กับองค์กรมากที่สุด

ขั้นตอนที่ 2 การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ว่าเหมาะสมหรือไม่ที่จะปรับเปลี่ยนระบบ โดยให้เสียค่าใช้จ่าย (Cost) และเวลา (Time) น้อยที่สุดแต่ให้ได้ผลลัพธ์ที่น่าพอใจ และหาความต้องการของผู้เกี่ยวข้องใน 3 เรื่อง คือ เทคนิคเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ บุคลากรและความพร้อม และความคุ้มค่า เพื่อใช้นำเสนอต่อผู้บริหารพิจารณาอนุมัติดำเนินการต่อไป

ขั้นตอนที่ 3 การวิเคราะห์ (Analysis) เป็นการรวบรวมข้อมูลปัญหาความต้องการที่มีเพื่อนำไปออกแบบระบบ ขั้นตอนนี้จะศึกษาจากผู้ใช้งาน โดยวิเคราะห์การทำงานของระบบเดิม (As Is) และความต้องการที่มีจากระบบใหม่ (To Be) จากนั้นนำผลการศึกษาและวิเคราะห์มาเขียนเป็นแผนภาพผังงานระบบ (System Flowchart) และทิศทางการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

ขั้นตอนที่ 4 การออกแบบ (Design) นำผลการวิเคราะห์มาออกแบบเป็นแนวคิด (Logical Design) เพื่อแก้ไขปัญหา โดยในส่วนนี้จะยังไม่ได้มีการระบุถึงรายละเอียดและคุณลักษณะอุปกรณ์มากนัก เน้นการออกแบบโครงร่างบนกระดาษ แล้วส่งให้ผู้ออกแบบระบบนำไปออกแบบ (System Design) ซึ่งขั้นตอนนี้จะเริ่มมีการระบุลักษณะการทำงานของระบบทางเทคนิค รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ที่ใช้ เทคโนโลยีที่ใช้ ชนิดฐานข้อมูลการออกแบบ เครือข่ายที่เหมาะสม ลักษณะของการนำข้อมูลเข้า ลักษณะรูปแบบรายงานที่เกิด และผลลัพธ์ที่ได้

ขั้นตอนที่ 5 การพัฒนาและทดสอบ (Development & Test) เป็นขั้นตอนการการเขียนโปรแกรม (Coding) เพื่อพัฒนาระบบจากแบบบนกระดาษให้เป็นระบบตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ จากนั้นทำการทดสอบหาข้อผิดพลาด (Testing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง จนมั่นใจว่าถูกต้องและตรงตามความต้องการ หากพบว่ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากการทำงานของระบบต้องปรับแก้ไขให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานก่อนนำไปติดตั้งใช้จริง

ขั้นตอนที่ 6 การติดตั้ง (Implementation) เป็นขั้นตอนการนำระบบที่พัฒนาจนสมบูรณ์มาติดตั้ง (Installation) และเริ่มใช้งานจริง ในส่วนนี้นอกจากติดตั้งระบบใช้งานแล้ว ยังต้องมีการจัดเตรียมขั้นตอนการสนับสนุนส่งเสริมการใช้งานให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมผู้ใช้งาน (Training) เอกสารประกอบระบบ (Documentation) และแผนการบริการให้ความช่วยเหลือ (Support) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

ขั้นตอนที่ 7 การซ่อมบำรุงระบบ (System Maintenance) เป็นขั้นตอนการบำรุงรักษาระบบต่อเนื่องหลังจากเริ่มดำเนินการ ผู้ใช้ระบบอาจจะพบกับปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลัง เช่น ปัญหาเนื่องจากความไม่คุ้นเคยกับระบบใหม่ จึงควรกำหนดแผนค้นหาปัญหาอย่างต่อเนื่อง ติดตามประเมินผล เก็บรวบรวมคำร้องขอให้ปรับปรุงระบบ วิเคราะห์ข้อมูลร้องขอให้ปรับปรุงระบบ จากนั้นออกแบบการทำงานที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขและติดตั้ง ซึ่งต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานระบบให้แก่ผู้ใช้งาน เพื่อที่จะทราบความพึงพอใจของผู้ใช้

การที่องค์กรมีการดำเนินการตามแนวทางวงจรการพัฒนาจะช่วยให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีแนวทางและขั้นตอนในการดำเนินงานที่ชัดเจน สามารถควบคุมเวลาและงบประมาณได้ง่าย โดยจะเลือกดำเนินการตามแนวทางทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ซึ่งอาจมีความแตกต่างกันไปตามวิธีการหรือขั้นตอนที่จะนำมาใช้ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะสมกับความพร้อมของแต่ละองค์กรได้ และควรมีการทำความเข้าใจในขั้นตอนการติดตามประเมินผล และหาวิธีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อการพัฒนาที่ดียิ่งๆ ขึ้นไป

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

2.2.1 Microsoft SQL Server

เป็นโปรแกรมในการบริหารจัดการฐานข้อมูลที่ดีที่สุดของ Microsoft โดยเป็นในรูปแบบของ Relational Database Management System หรือที่เรียกว่า RDBMS ซึ่งจะเป็นบริหารข้อมูลให้กับผู้ใช้บริการต่าง ๆ รองรับการทำงานได้จำนวนมาก และมีความสามารถมากมาย เทียบเท่ากับระบบฐานข้อมูลอื่น ๆ เช่น Oracle, DB2, Informix เป็นต้น มีคุณสมบัติเด่นเรื่องของ User Interface ที่ใช้งานได้ง่ายภายใต้การจัดการของ Microsoft SQL Server นั้น จะมีฐานข้อมูลที่ Microsoft SQL Server จะต้องใช้ และมีมาตั้งแต่ต้น นับตั้งแต่ Install กันเลย โดยฐานข้อมูลนี้จะอยู่ในกลุ่มของ System Database ซึ่งแต่ละฐานข้อมูลจะมีหน้าที่ในการทำงานต่าง ๆ กันดังนี้

Master Database มีความสำคัญมากที่สุด ใช้สำหรับเก็บข้อมูลที่สำคัญของระบบ เช่น Meta Data พวก User, Login Information, Error Message, Linkedserver รวมถึงบอกตำแหน่งใน Primary File ในแต่ละข้อมูลอีกด้วย โดยหากฐานข้อมูลนี้มีปัญหา ก็จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของ Microsoft SQL Server เลยทีเดียว

MSDB Database สำคัญ รองจาก Master เก็บข้อมูลเกี่ยวกับ Alert, Job, Schedule ซึ่งถูกใช้โดยบริการของ SQL Server Agent ซึ่งเป็นบริการที่ทำงานอัตโนมัติ เช่น Backup ข้อมูลอัตโนมัติแต่ละวัน การแจ้งเตือนเมื่อระบบมีปัญหา โดยจะทำการส่ง Email ให้กับผู้ดูแลระบบ เป็นต้น

Distribution Database ใช้ในการ Replication ของฐานข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลของ Microsoft SQL Server แต่ละที่มีความตรงกัน

Model Database เป็นฐานข้อมูลที่เป็นต้นแบบ (Database Template) กรณีที่เราสร้าง Database ใหม่ Microsoft SQL Server จะเอา Model Database นี้มาเป็นตัวตั้งต้น

TempDB Database ไว้ในการเก็บข้อมูลที่เป็นชั่วคราว Temporary สำหรับ process ที่จำเป็นต้องการนำ data มาพักไว้ก่อนแล้วค่อยนำไปทำอย่างอื่นต่อ ลบทุกครั้งที่มีการ Restart Service หรือ Shutdown ระบบ

2.2.2 SQL Server Management Studios

เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการจัดการฐานข้อมูลที่มีอินเตอร์เฟซแบบกราฟิกสำหรับการเชื่อมต่อและทำงานกับเซิร์ฟเวอร์ MS SQL เปิดตัวพร้อมกับ Microsoft SQL Server 2005 และใช้สำหรับกำหนดค่า จัดการ และดูแลส่วนประกอบทั้งหมดภายใน Microsoft SQL Server

2.2.3 Microsoft Visual Studio

Visual Studio คือ โปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบต่างๆ ซึ่งสามารถติดต่อสื่อสารพูดคุยกับคอมพิวเตอร์ได้ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ยังไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบเองได้ เหมาะสมสำหรับภาษา VB และ VB.NET เนื่องจากไมโครซอฟต์ได้พัฒนาโปรแกรมและภาษาขึ้นมาควบคู่กันเพื่อให้ใช้งานได้ซึ่งกันและกัน ซึ่งนักโปรแกรมเมอร์จะนำเครื่องมือมาใช้ในการพัฒนาต่อยอดให้เกิดเป็นระบบต่างๆ หรือเป็นเว็บไซต์ และแอปพลิเคชันต่างๆ

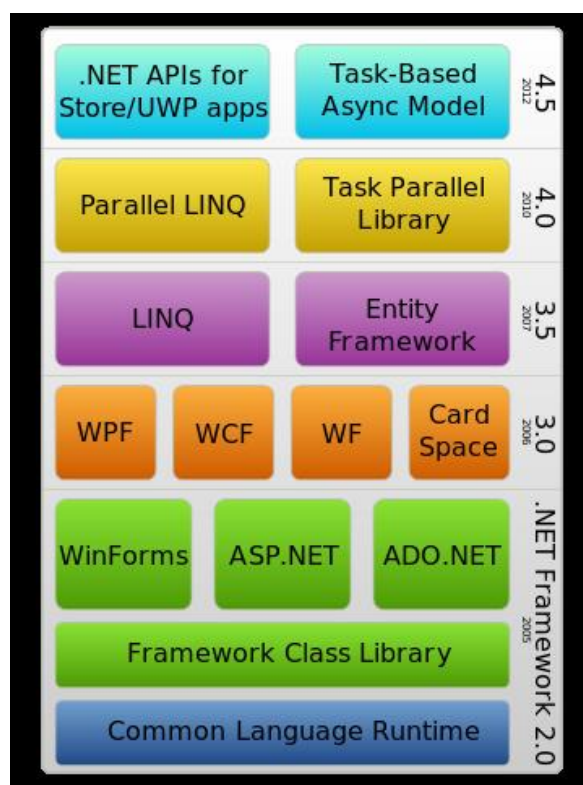
ดังนั้น วิชวลสตูดิโอจึงเป็นโปรแกรมตัวหนึ่งที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบต่างๆ ซึ่งโปรแกรมได้มีการติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ในระดับหนึ่งแล้ว แต่ไม่สามารถพัฒนาเป็นระบบได้ด้วยตนเอง นักพัฒนาจะนำเครื่องมือของโปรแกรมมาช่วยพัฒนาต่อให้เกิดเป็นซอฟต์แวร์หรือระบบต่างๆ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก และลดเวลาการทำงานและข้อผิดพลาดได้เป็นอย่างมาก

2.2.4 ภาษา VB

VB (หรือ Visual Basic) เป็นภาษารุ่นที่สามในการเขียนโปรแกรมแบบ event-driven programming (การเขียนโปรแกรมที่ขึ้นกับเหตุการณ์) ซึ่งมาพร้อมกับเครื่องมือพัฒนาจาก Microsoft เปิดตัวครั้งแรกในปี 1991 และได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้นจนถึงปี 2008 โดย ภาษา Visual Basic นั้นถูกออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการเรียนรู้และง่ายต่อการใช้งาน ภาษา Visual Basic นั้นถูกพัฒนามาจากภาษา Basic ภาษาเขียนโปรแกรมที่เข้าใจง่ายสำหรับผู้เริ่มต้น ซึ่งสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมแบบ rapid application development (RAD) และ graphical user interface (GUI) การเข้าถึงฐานข้อมูล และอื่นๆ ที่ทำงานภายใต้ .NET Framework เวอร์ชันล่าสุดของ Visual Basic นั้นสนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุอย่างเต็มรูปแบบ

2.2.5 .Net Framework

.NET Framework คือกรอบในการพัฒนาซอฟต์แวร์ (software framework) ที่พัฒนาโดย Microsoft ที่มีการทำงานหลักบน Windows มันประกอบไปด้วยไลบรารีของคลาสต่างๆ เป็นจำนวนมาก ที่เรียกว่า Framework Class Library (FCL) และมีตัวแปลภาษาสำหรับการเขียนโปรแกรมในภาษาต่างๆ โปรแกรมที่เขียนโดย .NET framework ทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมของซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Common Language Runtime (CLR) และ application virtual machine ที่ทำหน้าที่ให้บริการเซอร์วิสต่างๆ เช่น ความปลอดภัย การจัดการหน่วยความจำ การจัดการกับข้อผิดพลาด ทั้ง FCL และ CLR เป็นองค์ประกอบของ .NET Framework



ภาพที่ 2-1 องค์ประกอบของ .Net Framework

บทที่ 3

ภาระหน้าที่และปัญหาในการปฏิบัติงาน

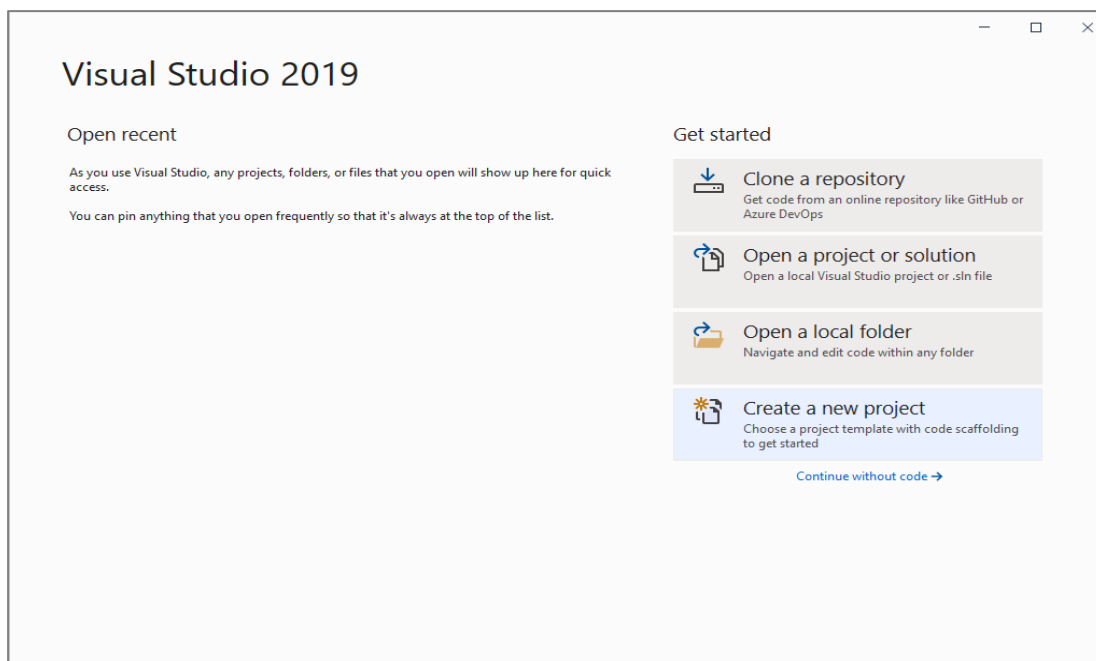
3.1 งานที่มอบหมายหลัก

งานที่ได้รับมอบหมายงานหลักคือ การออกแบบระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ โดยภาษาที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ ภาษา Visual Basic โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ Visual Studio 2019 ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ ได้แก่ Microsoft SQL Server Management Studios

3.2 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

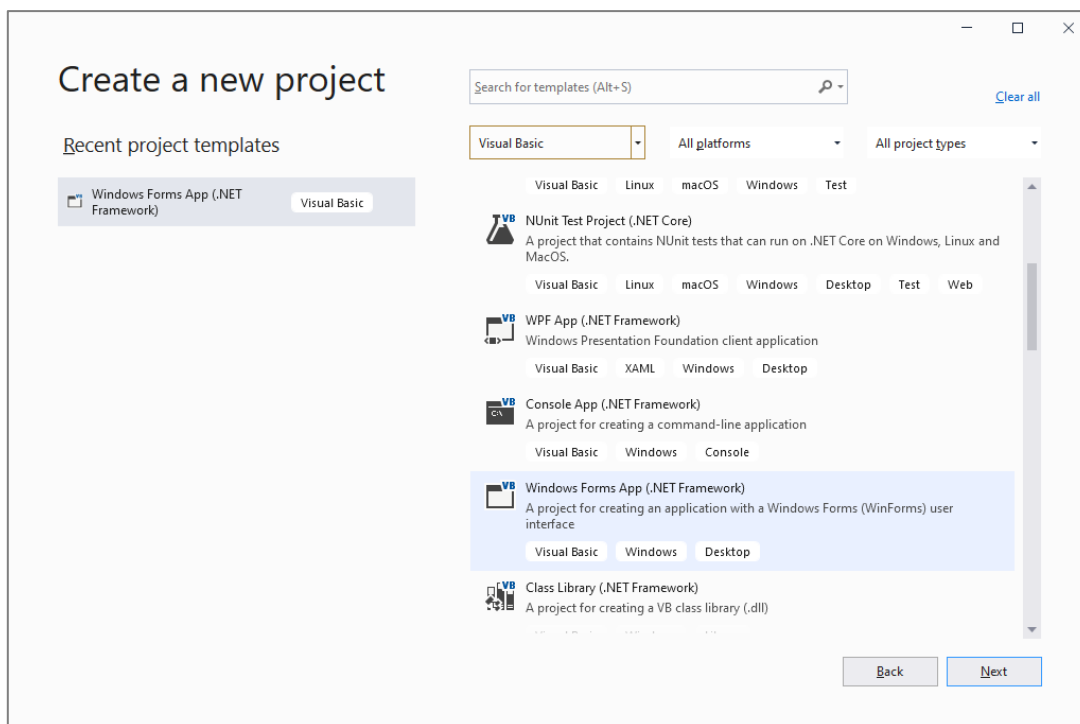
การพัฒนาระบบจะเริ่มจากการวิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันที่พบ คือ ยังไม่มีระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ในที่ทำงาน จึงคิดที่จะพัฒนาระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ขึ้นโดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรม Visual Studio ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษา VB ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ ได้แก่ Microsoft SQL Server Management Studios ขั้นตอนการพัฒนา ระบบแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. การพัฒนาระบบเริ่มจากการสร้างหน้าฟอร์มแต่ละหน้า และออกแบบหน้า User Interface ด้วยโปรแกรม Visual Studio โดยจะออกแบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน การเก็บบันทึกข้อมูลจะต้องเป็นประโยชน์กับผู้ใช้มากที่สุด ใช้งานได้สะดวก



ภาพที่ 3-1 การเปิดโปรแกรม

จากภาพที่ 3-1 จะเป็นหน้าที่เปิดโปรแกรม Visual Studio 2019 ตอนนี้ยังไม่โปรเจคที่ทำไว้ให้
คลิกเลือก Create a new project



ภาพที่ 3-2 การสร้างโปรเจค

จากภาพที่ 3-2 จะเป็นหน้า Create a new project ซึ่งจะใช้ภาษา Visual Basic ในการเขียนโปรแกรม ดังให้ให้เลือกภาษา Visual Basic จากนั้นให้เลือกแพลตฟอร์มที่มีชื่อว่า Windows Forms App (.Net Framework)

Configure your new project

Windows Forms App (.NET Framework) Visual Basic Windows Desktop

Project name
Project

Location
C:\Users\IT\source\repos

Solution name ⓘ
Project

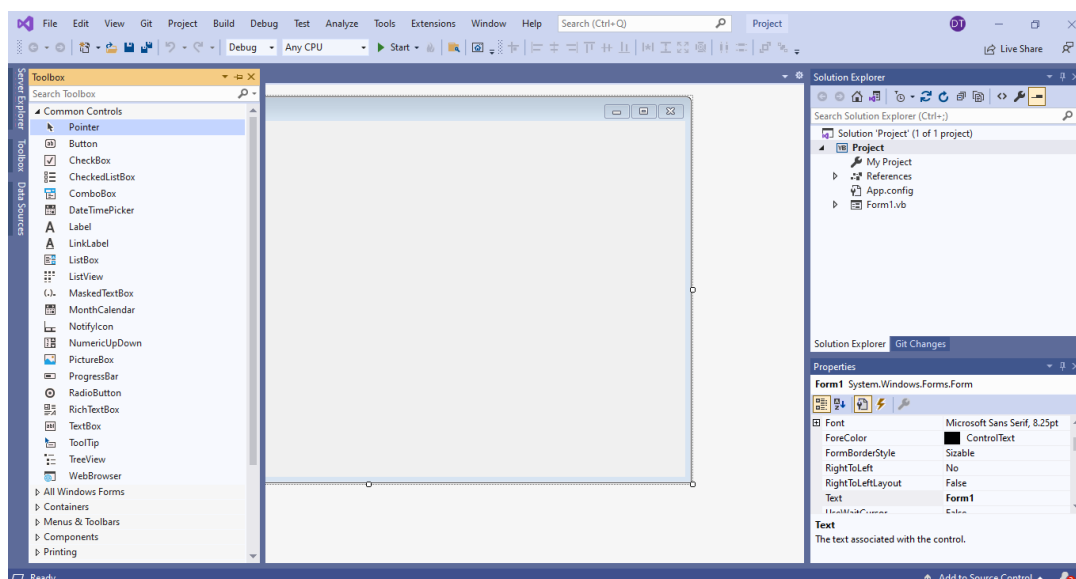
☐ Place solution and project in the same directory

Framework
.NET Framework 4.7.2

Back Create

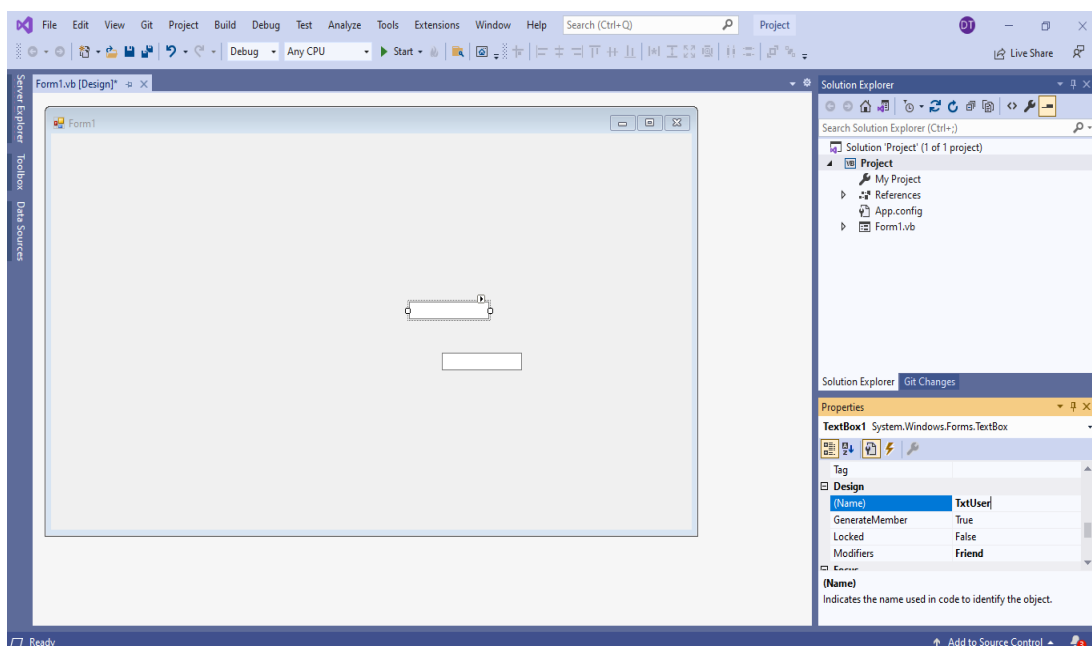
ภาพที่ 3-3 การตั้งค่างานโปรเจค

จากภาพที่ 3-3 จะเป็นการตั้งค่างานโปรเจคโดยเปลี่ยนชื่อโปรเจคตรงช่อง Project name โดยตั้งชื่อเป็นอะไรก็ได้ ส่วน Location จะเป็นการบันทึกงานโปรเจคที่ตัวเองทำไว้ว่าจะไว้ที่ไหน ส่วน Solution name จะเป็นชื่อโปรเจคที่ตั้งไว้ตรงช่อง Project name และส่วน Framework จะให้เลือก .Net Framework โดยให้เลือกเวอร์ชันไหนก็ได้จากนั้นกด Create



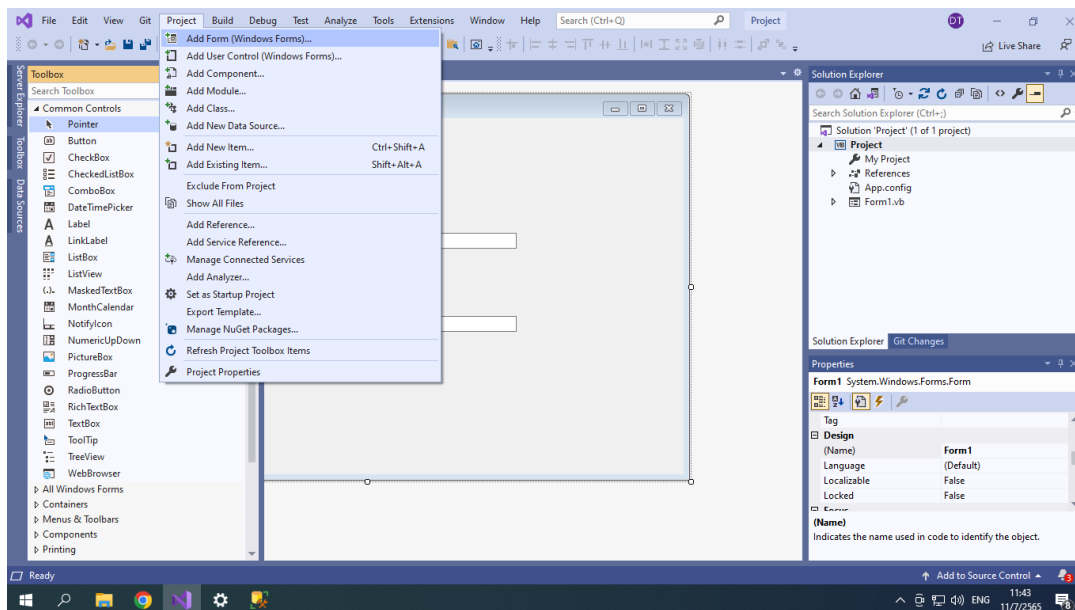
ภาพที่ 3-4 หน้า Design Form1

จากภาพที่ 3-4 เมื่อกด Create แล้วจะมีฟอร์มชื่อ Form1 อยู่หน้า Design ถ้าบันทึกงานสามารถกด Save ตรง Icon ได้หรือกด Ctrl+S และยังสามารถตกแต่ง User Interface ได้และมีเครื่องมือหลายอย่างที่จำเป็นต้องใช้ถ้าจะใช้เครื่องมือให้คลิกที่ Toolbox แล้วเลือกเครื่องมืออะไรก็ได้แล้วลากลงในฟอร์ม



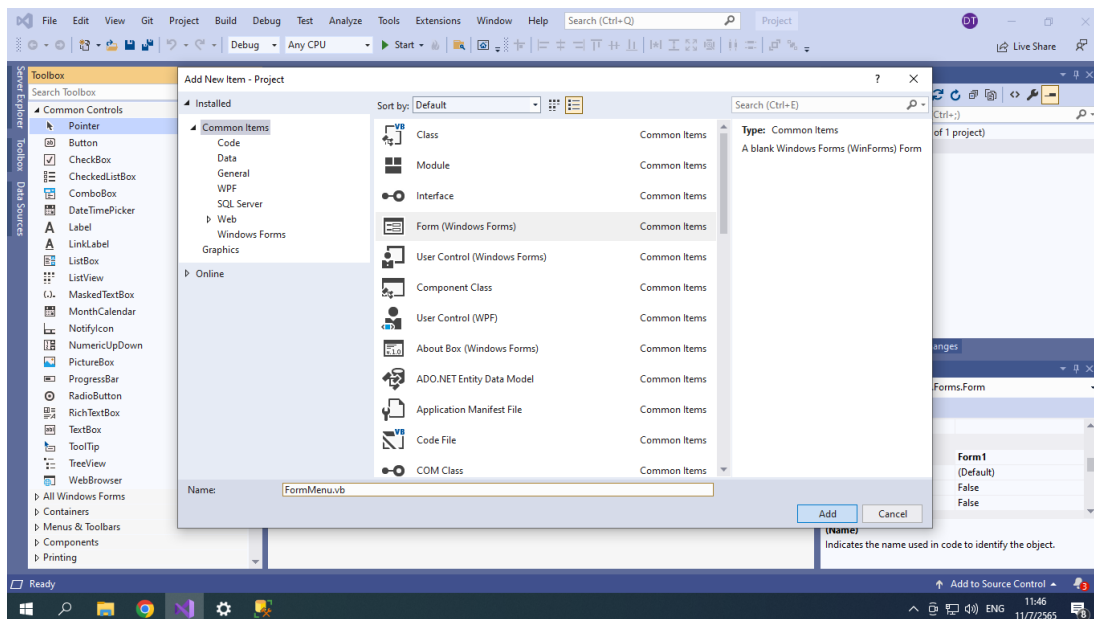
ภาพที่ 3-5 ตัวอย่างการใช้ Toolbox

จากภาพที่ 3-5 จะเป็นตัวอย่างการใช้ Toolbox ที่เลือกมาจะเป็น Textbox จะทำหน้าที่กรอกข้อความสามารถตั้งค่า Textbox ได้ตรง Properties สมมุติถ้าจะตั้งชื่อ Textbox เป็น TxtUser ให้หาหัวข้อ Design -> (Name) -> เปลี่ยนชื่อเป็น TxtUser เนื่องจาก Toolbox ที่เลือกมานั้นเป็นชื่อ TextBox1, TextBox2 เป็นต้น



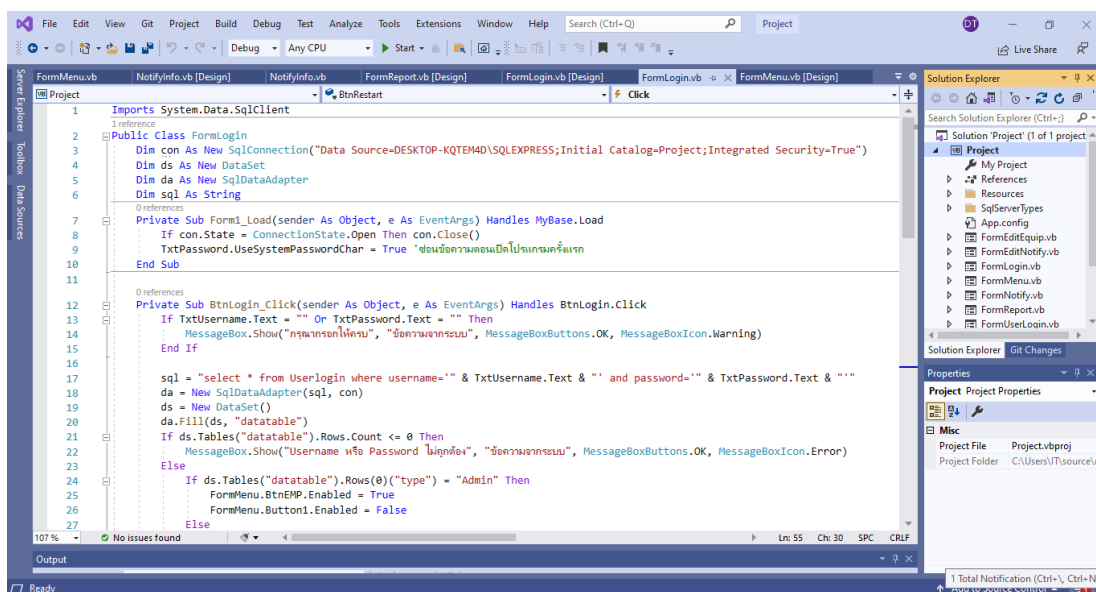
ภาพที่ 3-6 การสร้าง Item ใหม่

จากภาพที่ 3-6 จะเป็นขั้นตอนในการสร้าง Item ใหม่ ถ้าจะสร้าง Item ใหม่ ให้คลิกตรง Project จากนั้นเลือก Add Form



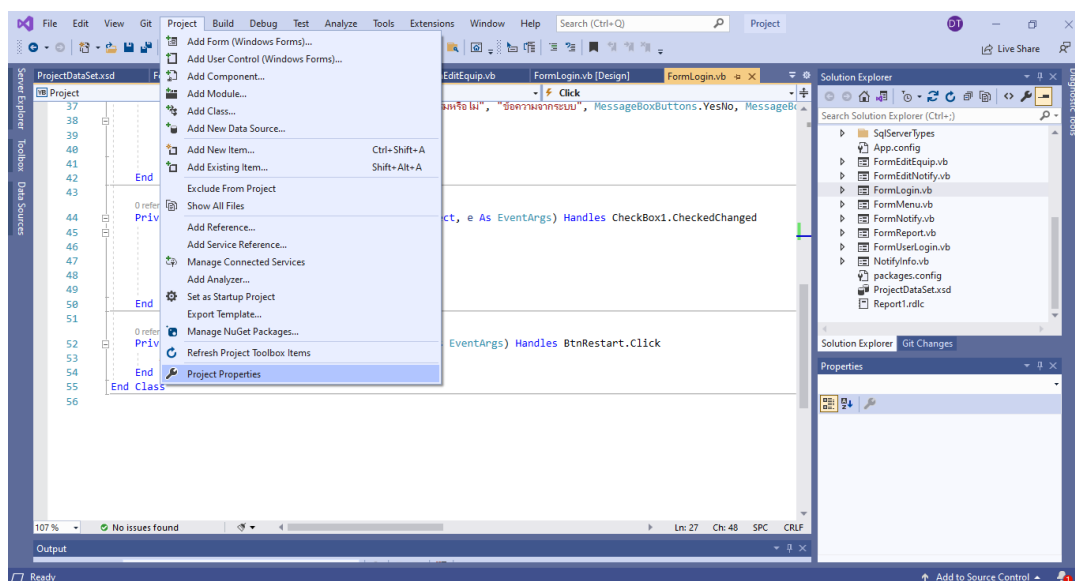
ภาพที่ 3-7 การเพิ่ม Item

จากภาพที่ 3-7 จะเป็นการเพิ่ม Item โดยเลือก Item เป็น Form จากนั้นตั้งชื่อ Form เป็นอะไรก็ได้ โดยตัวผู้เขียนโปรแกรมจะตั้งชื่อเป็น FormMenu แต่นามสกุลต้องเป็น .vb จากนั้นกด Add



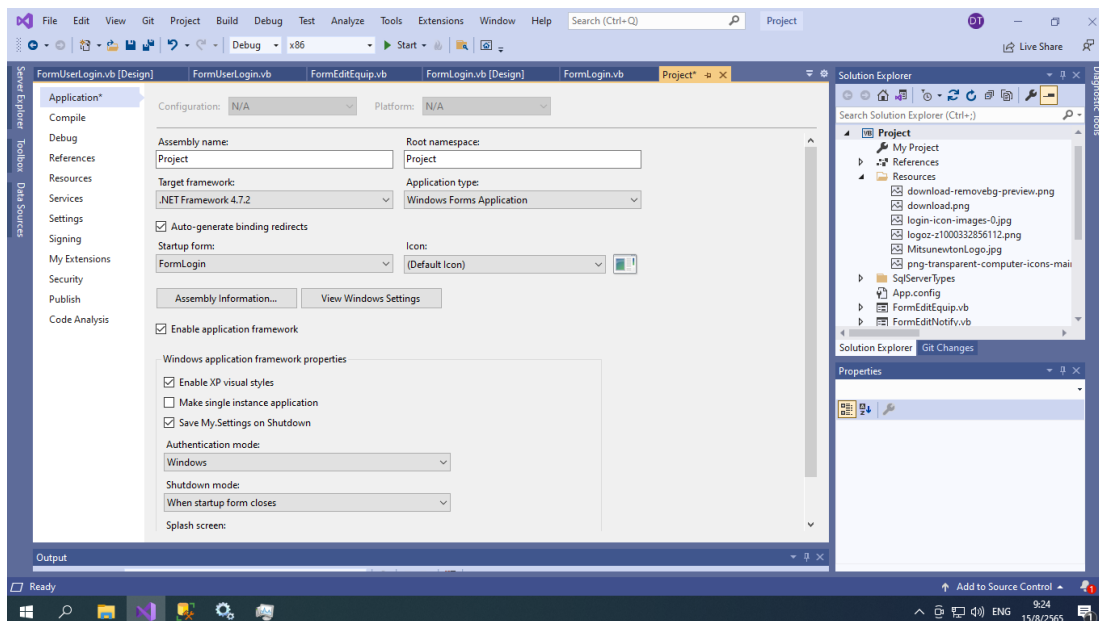
ภาพที่ 3-8 ตัวอย่างโค้ด FormLogin.vb

จากภาพที่ 3-8 จะเป็นของโค้ดภาพใน File FormLogin.vb โดยคลิกขวาเลือก View code หรือกด F7 ที่ FormLogin.vb [Design] ซึ่งเป็นหน้าหลังจาก Login เข้ามาด้วย Username และ Password ของผู้ใช้งานที่มีสถานะเป็น Admin และสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในระบบได้



ภาพที่ 3-9 การเปลี่ยนไปรันฟอร์มอื่น

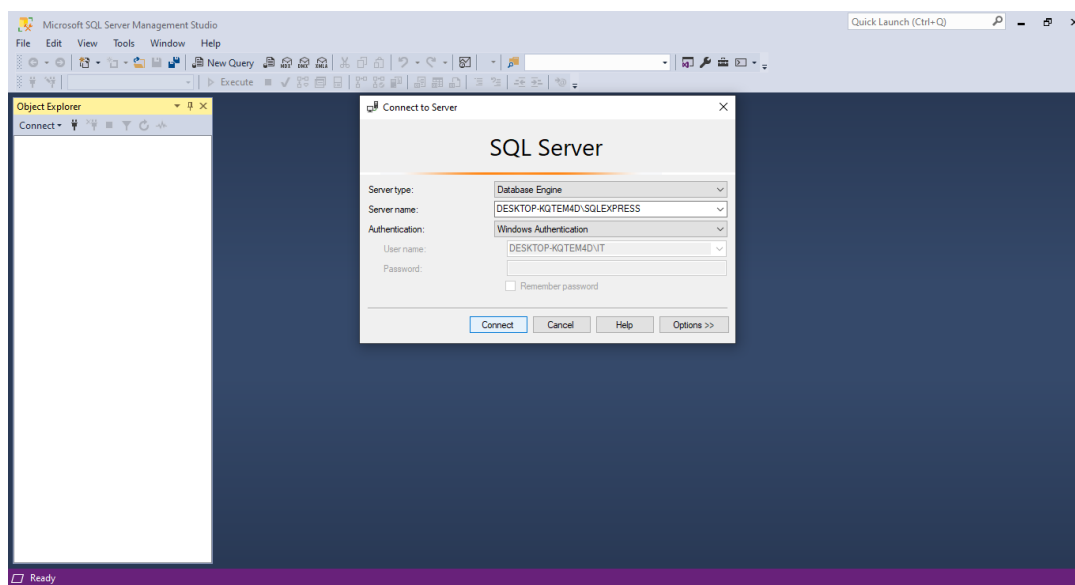
จากภาพที่ 3-9 การเปลี่ยนไปรันฟอร์มอื่นให้ทำการคลิกตรงแท็บ Project เลือก Project Properties



ภาพที่ 3-10 การเลือกไปรันฟอร์มอื่น

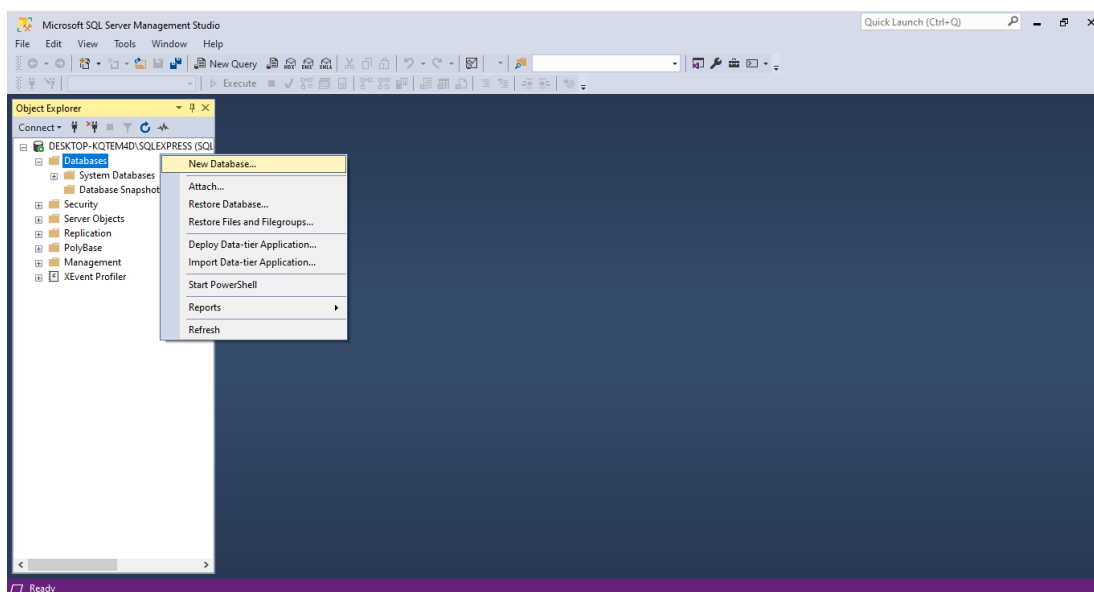
จากภาพที่ 3-10 ให้คลิกเลือกตรงที่ Startup form : และเลือก Form ใดๆก็ได้จากนั้นกดปุ่ม Start

2. ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูลด้วย Microsoft SQL Server Magnagement Studio เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเก็บควบคุมกับระบบการแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ได้เริ่มออกแบบตามขั้นตอนดังนี้



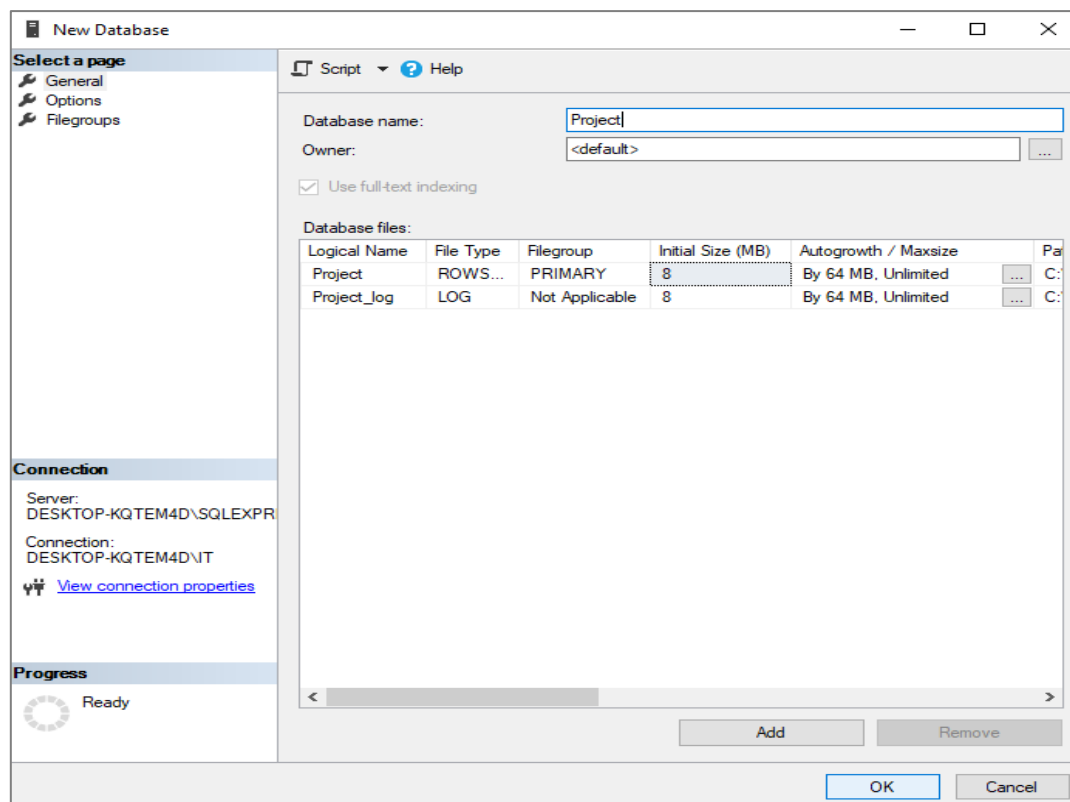
ภาพที่ 3-11 การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

จากภาพที่ 3-11 การเชื่อมต่อฐานข้อมูลจะเริ่มจากการเข้าโปรแกรม Microsoft SQL Server Magnagement Studios เมื่อเข้ามาแล้วให้ทำการเลือก Server type เป็น Database Engine ส่วน Server name ไม่ต้องสนใจ และส่วน Authentication เลือกเป็น Window Authentication จากนั้นกด Connect



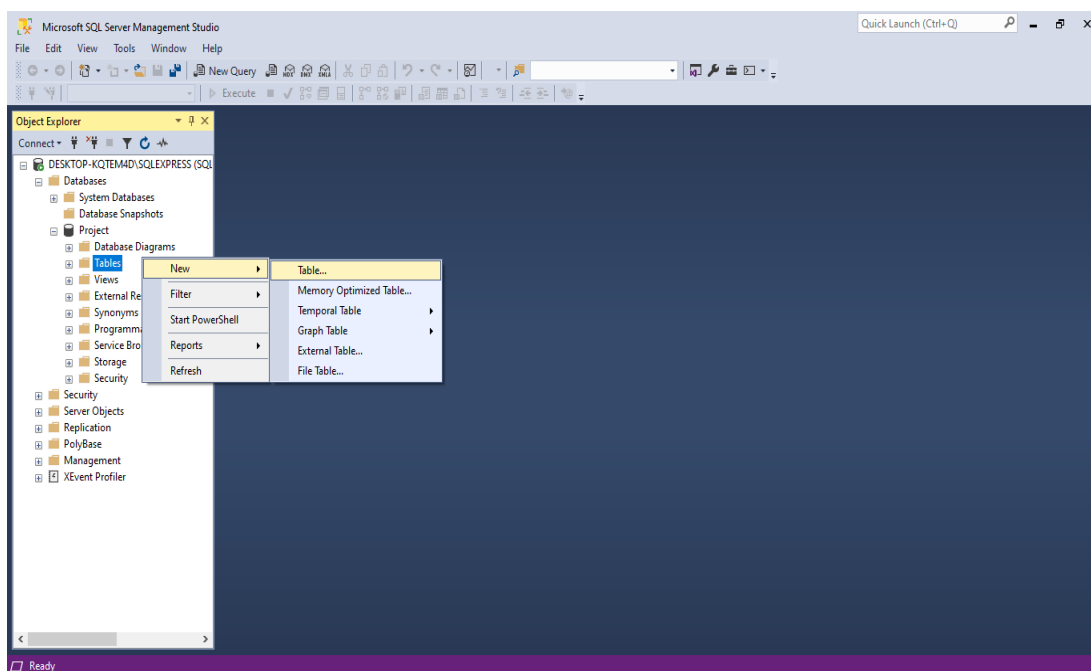
ภาพที่ 3-12 การสร้างฐานข้อมูล

จากภาพที่ 3-12 การสร้างฐานข้อมูลเป็นการสร้างก๊อปปี้ฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลซึ่งยังไม่มีฐานข้อมูลดังนั้นคลิกขวาตรง Folder Database เลือก New Database



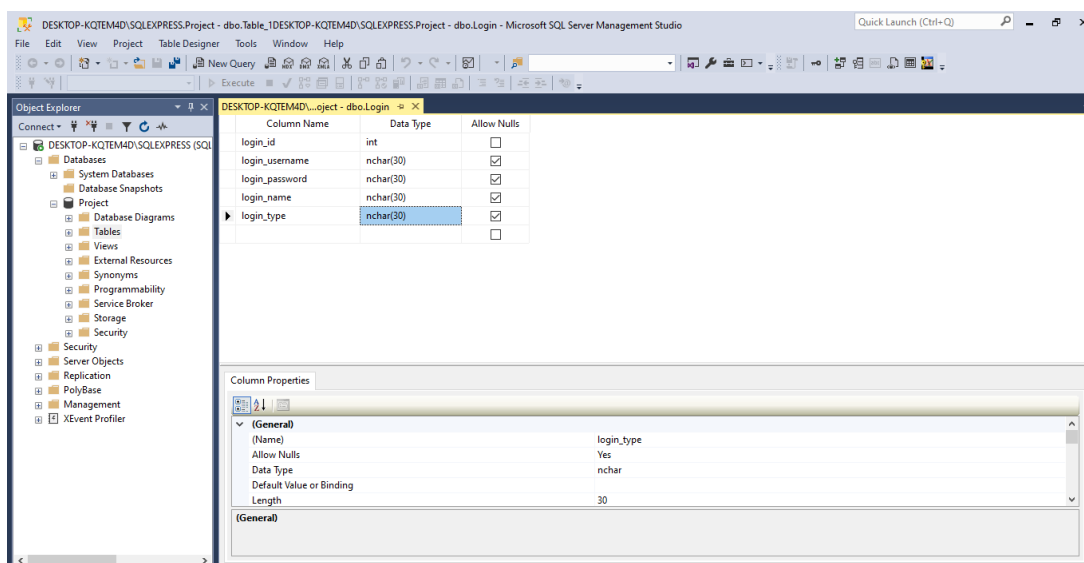
ภาพที่ 3-13 การตั้งชื่อฐานข้อมูล

จากภาพที่ 3-13 เป็นการกำหนดชื่อฐานข้อมูล หลังจากกำหนดชื่อฐานข้อมูลเสร็จให้ทำการกดปุ่ม OK



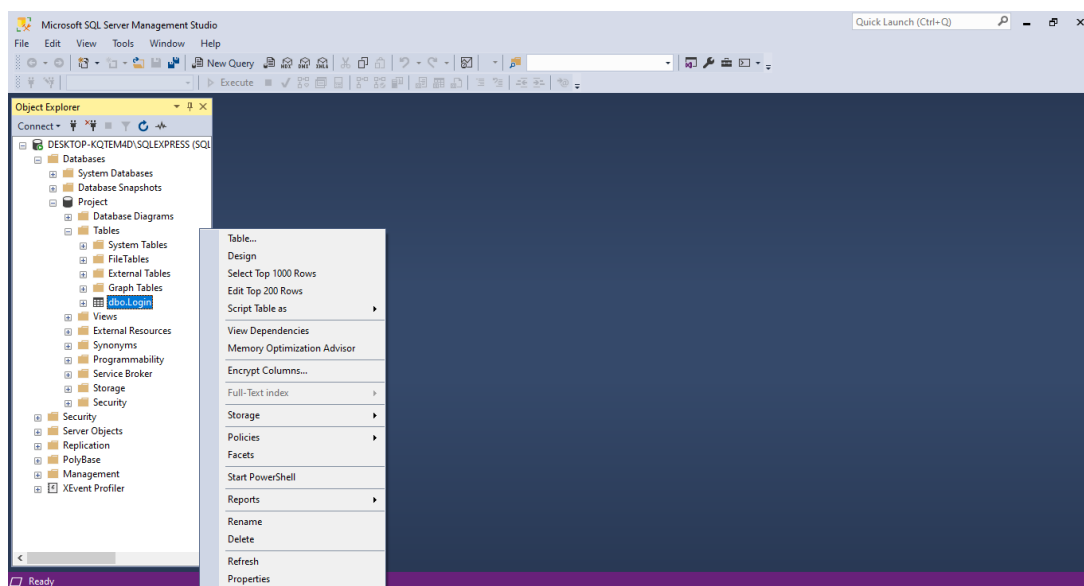
ภาพที่ 3-14 การสร้างตารางเก็บข้อมูลแต่ละฟอร์ม

จากภาพที่ 3-14 เป็นการสร้างตารางโดยสำหรับเก็บข้อมูลแต่ละฟอร์มโดยคลิกขวาตรง Folder Table ในฐานข้อมูลเลือก New จากนั้นเลือก Table



ภาพที่ 3-15 การสร้างตารางฐานข้อมูล

จากภาพที่ 3-15 เป็นการสร้างตารางฐานข้อมูลจะต้องใส่ชื่อที่จะเก็บใน Column Name ระบุ Data Type ว่าจะจัดเก็บเป็นชนิดใด Allow Nulls คืออนุญาตให้เป็นค่าว่างได้หรือไม่ คือการกำหนดในส่วนของการกรอกข้อมูลอนุญาตให้เป็นค่าว่างโดยไม่ใส่ข้อมูลหรือไม่



ภาพที่ 3-16 การแก้ไข

จากภาพที่ 3-16 ถ้าจะแก้ไขข้อมูลตารางฐานข้อมูล ให้เลือก Design จะเป็นการแก้ไขโดยการเพิ่ม ลบ แก้ไข คอลัมน์ในตารางฐานข้อมูล ถ้าจะแก้ไขข้อมูลตาราง ให้เลือก Edit Top 200 Rows จะเป็นการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลในตาราง

3.3 งานที่ได้รับมอบหมายงานรอง

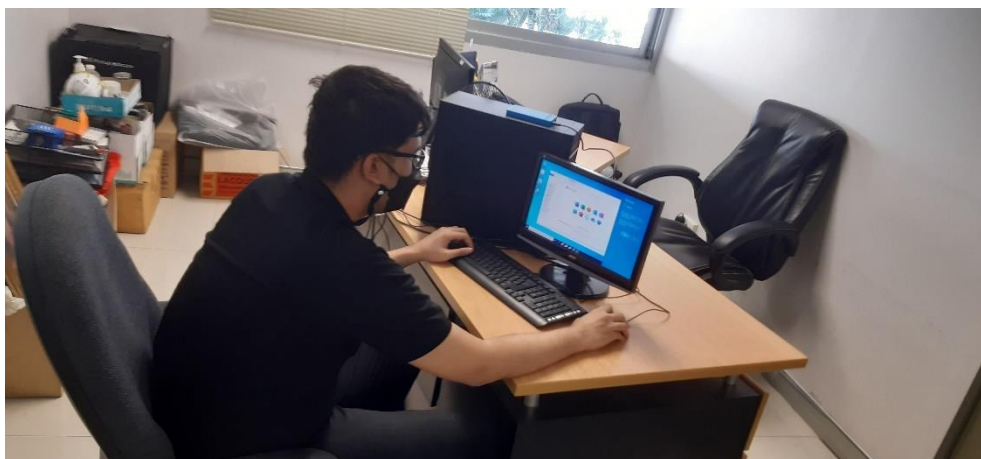
งานที่ได้รับมอบหมายงานรองจากแผนกไอ.ที. และแผนกอื่นๆมีดังนี้

3.3.1 จัดการดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์



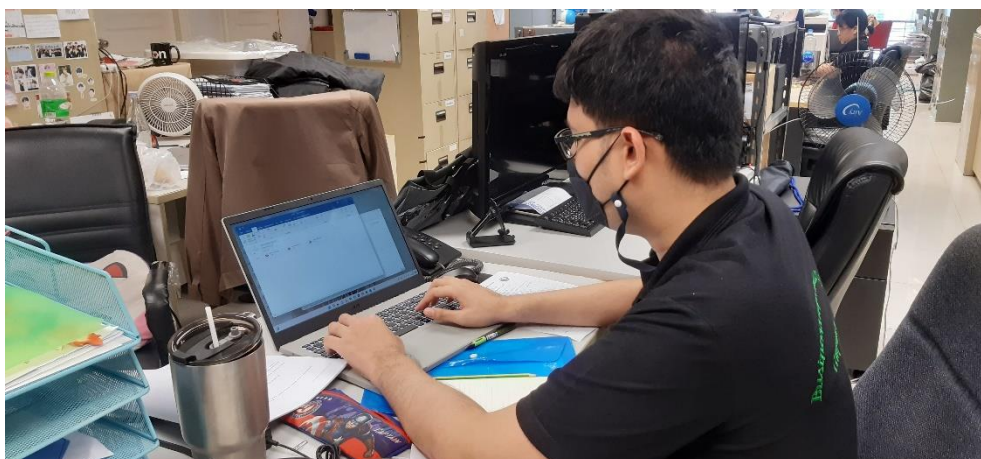
ภาพที่ 3-17 จัดการดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์

3.3.2 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และติดตั้งโปรแกรมประยุกต์จำพวก Microsoft Office และอื่นๆที่จำเป็นต่อการใช้งานในองค์กร



ภาพที่ 3-18 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และติดตั้งโปรแกรมประยุกต์

3.3.3 แก้ปัญหาในการใช้งานโปรแกรมทั่วไปให้กับพนักงานแผนกอื่น



ภาพที่ 3-19 แก้ปัญหาในการใช้งานโปรแกรมทั่วไปให้กับพนักงานแผนกอื่น

3.3.4 ซ่อมและประกอบคอมพิวเตอร์ เช่น เปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ เปลี่ยนแรม เป็นต้น



ภาพที่ 3-20 ซ่อมและประกอบคอมพิวเตอร์

3.3.5 เติมห้มักเครื่องพิมพ์



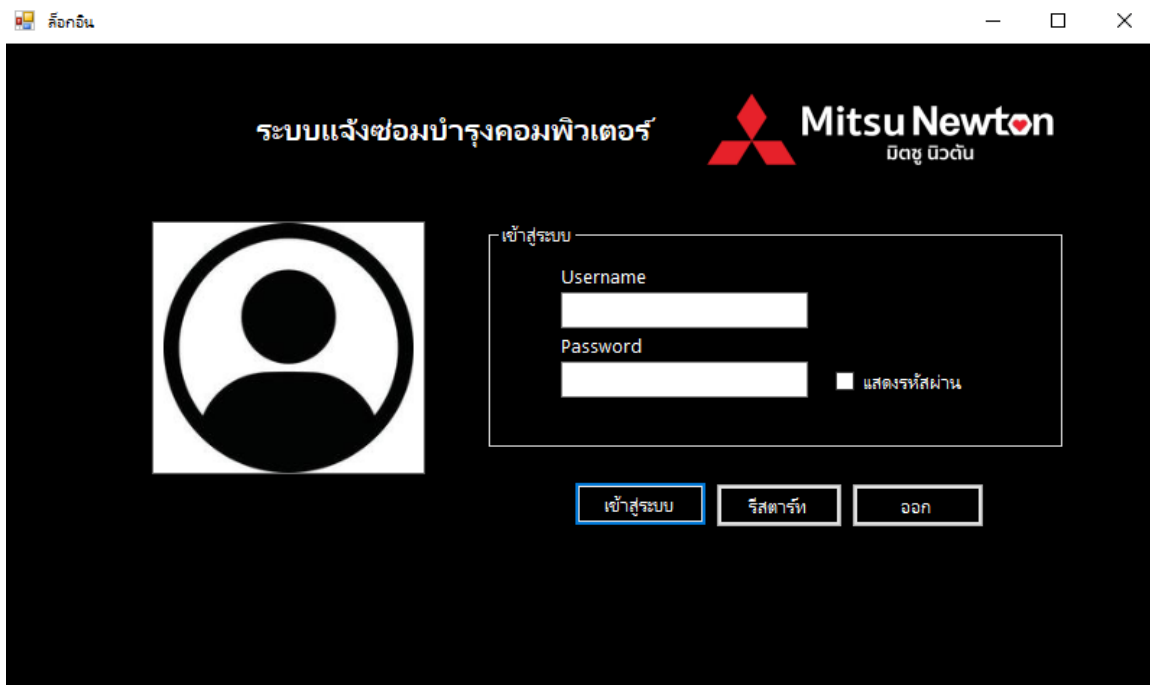
ภาพที่ 3-21 เติมห้มักเครื่องพิมพ์

บทที่ 4

รายละเอียดของการปฏิบัติงาน

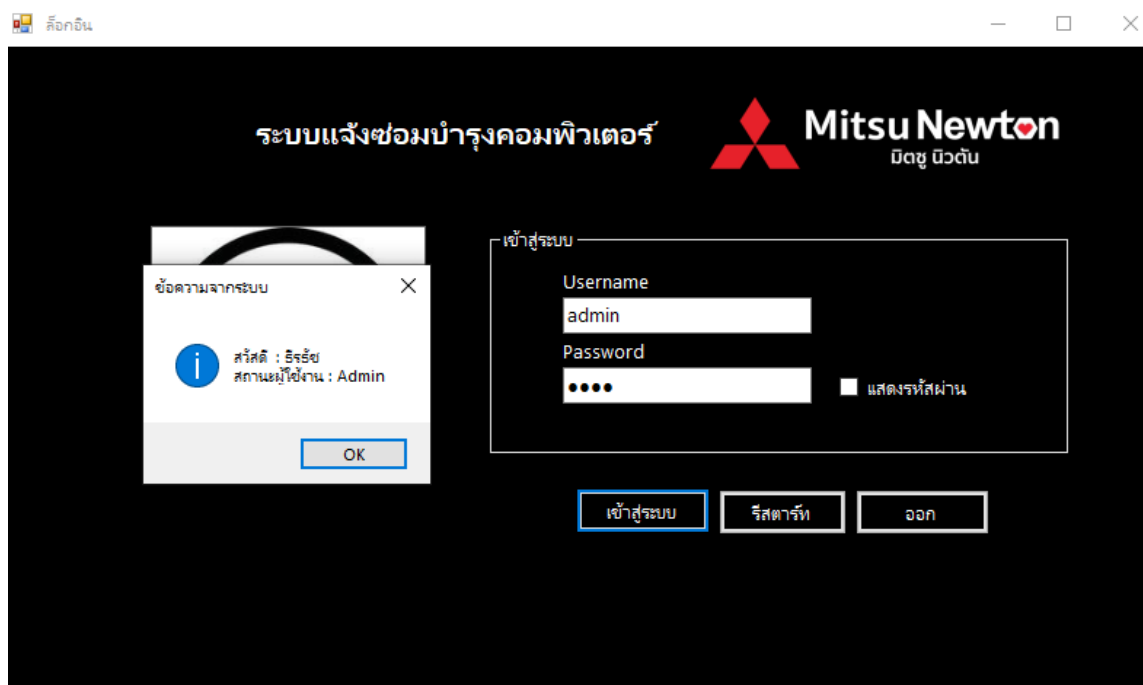
4.1 การแก้ปัญหาทางานที่มอบหมายงานหลัก

การแก้ไขปัญหางานหลักคือการพัฒนาระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและมีประสิทธิภาพ ในส่วนของขั้นตอนการพัฒนาระบบได้อธิบายรายละเอียดไว้ในบทที่ 3 แล้ว ในบทที่ 4 นี้จะแสดงถึงขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ หลังจากการออกแบบระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ความต้องการผู้ใช้ได้ ดังนี้



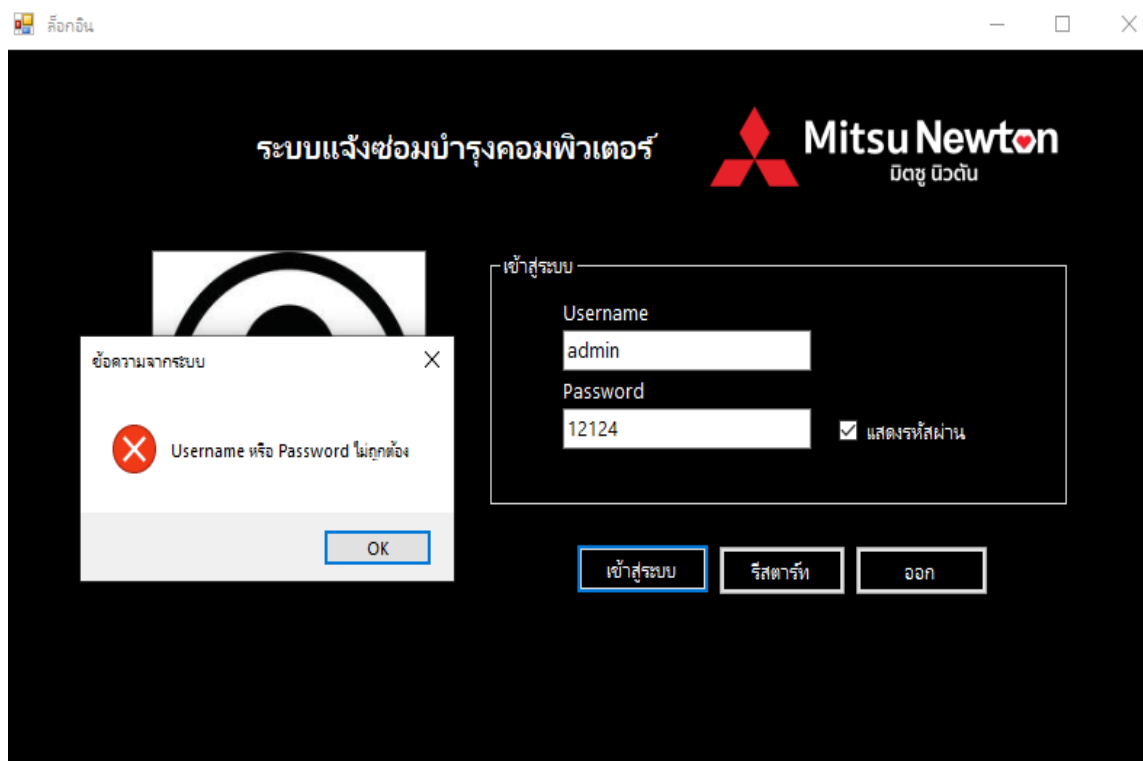
ภาพที่ 4-1 การเข้าสู่ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์

จากภาพที่ 4-1 เป็นการเข้าสู่ระบบตัวระบบ โดยมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ได้แก่ Admin และ User



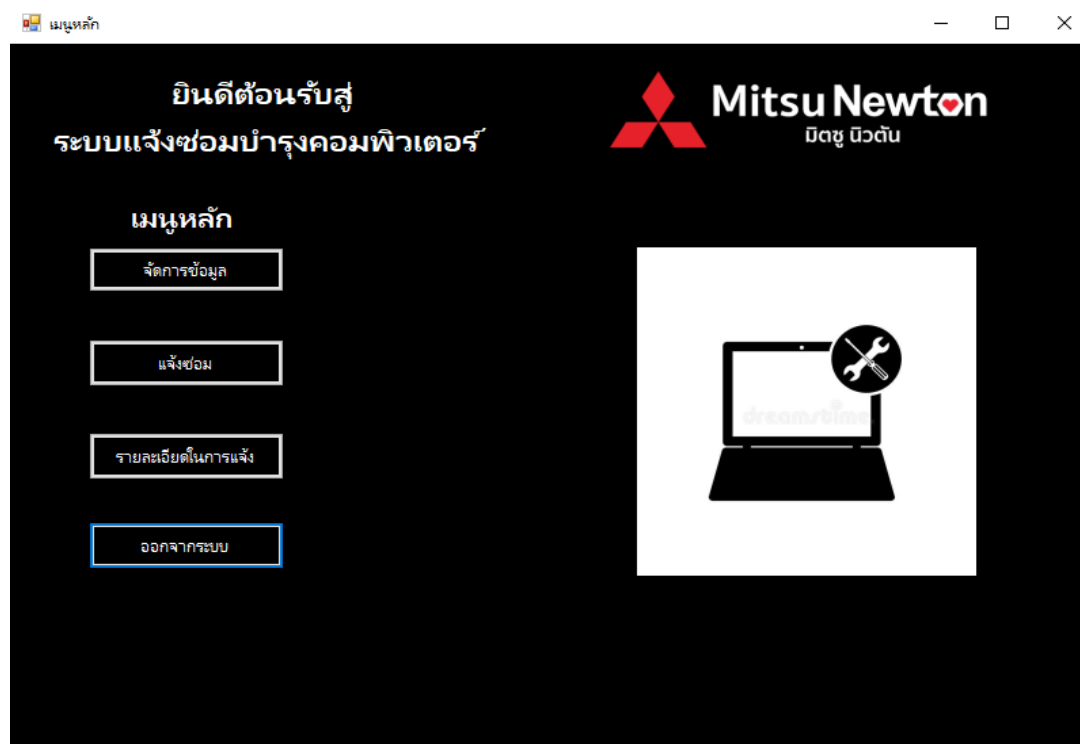
ภาพที่ 4-2 ยืนยันการเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4-2 การยืนยันการเข้าสู่ระบบหลังจากการลงทะเบียนการใช้งาน หากกรอก Username / Password ถูกต้อง จะแสดงกล่องข้อความเป็น “สวัสดี : ชื่อ-สกุล”, “สถานะ : Admin หรือ User” จากนั้นจะเข้าไปสู่เมนูหลัก

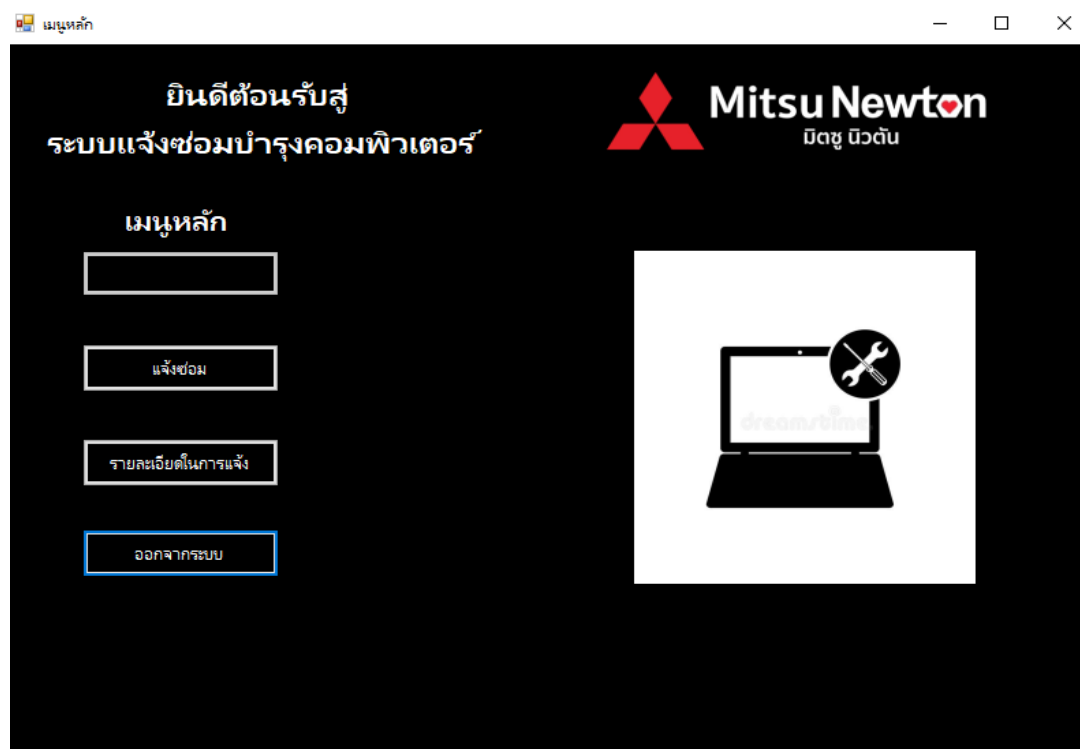


ภาพที่ 4-3 ยืนยันการเข้าสู่ระบบกรณีกรอกไม่ถูกต้อง

จากภาพที่ 4-3 การยืนยันการเข้าสู่ระบบหลังจากการลงทะเบียนการใช้งาน หากกรอก Username / Password ไม่ถูกต้อง จะแสดงกล่องข้อความเป็น “Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง”



ภาพที่ 4-4 เมนูหลักของ Admin



ภาพที่ 4-5 เมนูหลักของ User

จากภาพที่ 4-4 และ 4-5 จะเป็นเมนูหลักหลังจากทำการ login เข้าสู่ระบบโดยการเข้าสู่เมนูหลัก จะจำกัดสิทธิ์เฉพาะแอดมินและผู้ใช้ แอดมินจะสามารถใช้งานได้ทุกปุ่มเมนูหลัก แต่ผู้ใช้จะถูกล็อกปุ่มจัดการข้อมูล

ตัวเลือก

จัดการข้อมูลผู้แจ้งซ่อม

แก้ไขข้อมูล

ชื่อผู้แจ้ง: แผนก:

สังกัด: สถานะ:

ลำดับอุปกรณ์: วันที่แจ้ง:

ค้นหาข้อมูล

ชื่อผู้แจ้ง:

	หมายเลขแจ้ง	ชื่อผู้แจ้ง	แผนก	สังกัด	วันที่แจ้ง	สถานะ	ลำดับอุปกรณ์
	1	ณัฐภัทร	...	บัญชี	นิวตัน เซอร์วิส เซ...	รับแจ้ง	...
▶	2	สถาพัฒน์	...	การตลาด	นิวตัน บอดี้ แอนด์...	กำลังซ่อม	...
	3	แสนเก่ง	...	บุคคล	นิวตัน เพรสทีจ อ...	รับแจ้ง	...
*							

ภาพที่ 4-6 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้แจ้ง

จากภาพที่ 4-6 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้แจ้ง จะเป็นหน้าที่ Admin จะเข้ามาดูผู้แจ้งทั้งหมด หน้านี้จะมีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถเข้ามาได้ โดยจะแสดง หมายเลขแจ้ง ชื่อผู้แจ้ง แผนก สังกัด สถานะ ลำดับอุปกรณ์ และสามารถค้นหาโดยการกรอกชื่อผู้แจ้ง

จัดการข้อมูลอุปกรณ์ในการซ่อม

ตัวเลือก

จัดการข้อมูลอุปกรณ์ในการซ่อม

แก้ไขข้อมูล

ค้นหาข้อมูล

ชื่ออุปกรณ์

delux m800

ประเภทอุปกรณ์

เมาส์

รหัสอุปกรณ์

PMW3335

ชื่อผู้ดำเนินการ

นายนำชัย ศรีเพ็ชร

สาเหตุปัญหา

ปุ่มคลิกซ้ายคลิกไม่ต่อเนื่อง

แนวทางแก้ไข

เปลี่ยน Micro Switch

ค่าใช้จ่าย

30

วันที่ซ่อม

26/ 9/ 2565 08:34

วันที่เสร็จ

27/ 9/ 2565 08:48

พิมพ์

เพิ่ม

ลบ

บันทึก

	ลำดับอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ผู้ดำเนินการ	สาเหตุปัญหา
	1	Cannon E3370 ...	เครื่องพิมพ์	OFM4007355 ...	นายนำชัย ศรีเพ็ชร ...	หมึกหมด ...
▶	2	delux m800 ...	เมาส์	PMW3335 ...	นายนำชัย ศรีเพ็ชร ...	ปุ่มคลิกซ้ายคลิกไม่ต่อเนื่อง ...
	3	Dell UltraSharp ...	จอภาพ	u2723qe	นายธีรธัช ทัพหศิริภาค ...	ฟิล์มกรองแสงลอก ...
*						

ภาพที่ 4-7 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่ซ่อม

จากภาพที่ 4-7 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่ซ่อม จะเป็นหน้าที่ Admin จะเข้ามาดูอุปกรณ์ที่ซ่อมทั้งหมด หน้านี้จะมีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถเข้ามาได้ โดยจะแสดง ลำดับอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ รหัสอุปกรณ์ ชื่อผู้ดำเนินการ สาเหตุปัญหา แนวทางแก้ไข วันที่ซ่อม วันที่เสร็จ ค่าใช้จ่าย และสามารถค้นหาโดยการกรอกชื่ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์

จอกรายงาน

พิมพ์รายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ส่งออกรายงาน

26 กันยายน 2565

เริ่ม

เลือกประจำวัน

เลือกประจำเดือน

ค้นหาลำดับ

จาก 2 ถึง 2

ค้นหา

1 of 1

100%

ประจำวันที่ 2 กันยายน 2565

วันที่พิมพ์: 26/9/2565 10:01

ลำดับ	วันที่เสร็จ	ชื่ออุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ค่าใช้จ่าย(บาท)
2	26/9/2565 08:48	delux m800	เมาส์	PMW3335	30.00
รวม 1 รายการ					30.00

Excel

PDF

Word

ภาพที่ 4-8 การออกรายงานสรุปค่าใช้จ่าย

จากภาพที่ 4-8 หน้าการออกรายงานสรุปค่าใช้จ่ายจะเป็นหน้าที่ Admin จะเข้ามาสั่งพิมพ์ได้เป็นรายวันและรายเดือนได้ ยังสามารถค้นหาได้โดยการกรอกลำดับว่าจากลำดับที่เท่าไหนจนถึงลำดับที่เท่าไหร่ และยังสามารถบันทึกเป็นไฟล์ Excel Word และ PDF ได้อีกด้วย

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ตัวเลือก

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

แก้ไขข้อมูล

ชื่อผู้ใช้งาน: jirawan รหัสผ่าน: 4568

สถานะ: User (▼) ชื่อ-สกุล: จีราวรรณ

ค้นหาข้อมูล

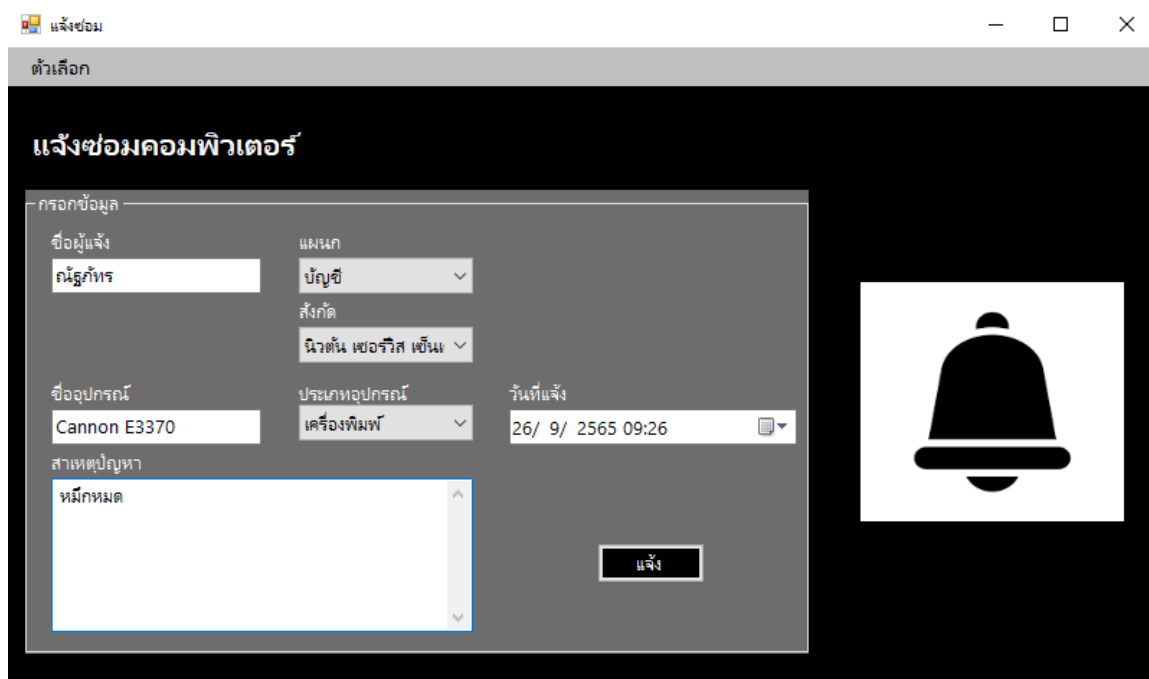
ชื่อผู้ใช้งาน

เพิ่ม ลบ บันทึก

	รหัสผู้ใช้งาน	ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน	สถานะ	ชื่อ-สกุล
	1	admin	1234	Admin	ธีรชัย
	2	user	5678	User	แสนเก่ง
	6	natthapat	123456789	Admin	ณัฐภัทร
▶	8	jirawan	4568	User	จีราวรรณ
•					

ภาพที่ 4-9 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

จากภาพที่ 4-9 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน จะเป็นหน้าที่ Admin จะเข้ามาดูอุปกรณ์ที่ซ่อมทั้งหมด หน้านี้จะมีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถเข้ามาได้ โดยจะแสดง ลำดับอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ รหัสอุปกรณ์ ชื่อผู้ดำเนินการ สาเหตุปัญหา แนวทางแก้ไข วันที่ซ่อม วันที่เสร็จ ค่าใช้จ่าย และสามารถค้นหาโดยการกรอกชื่ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์



แจ้งซ่อม

ตัวเลือก

แจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์

กรอกข้อมูล

ชื่อผู้แจ้ง: กฤษณ์กร

แผนก: ป้ายซี

สังกัด: ไนตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์

ชื่ออุปกรณ์: Cannon E3370

ประเภทอุปกรณ์: เครื่องพิมพ์

วันที่แจ้ง: 26/ 9/ 2565 09:26

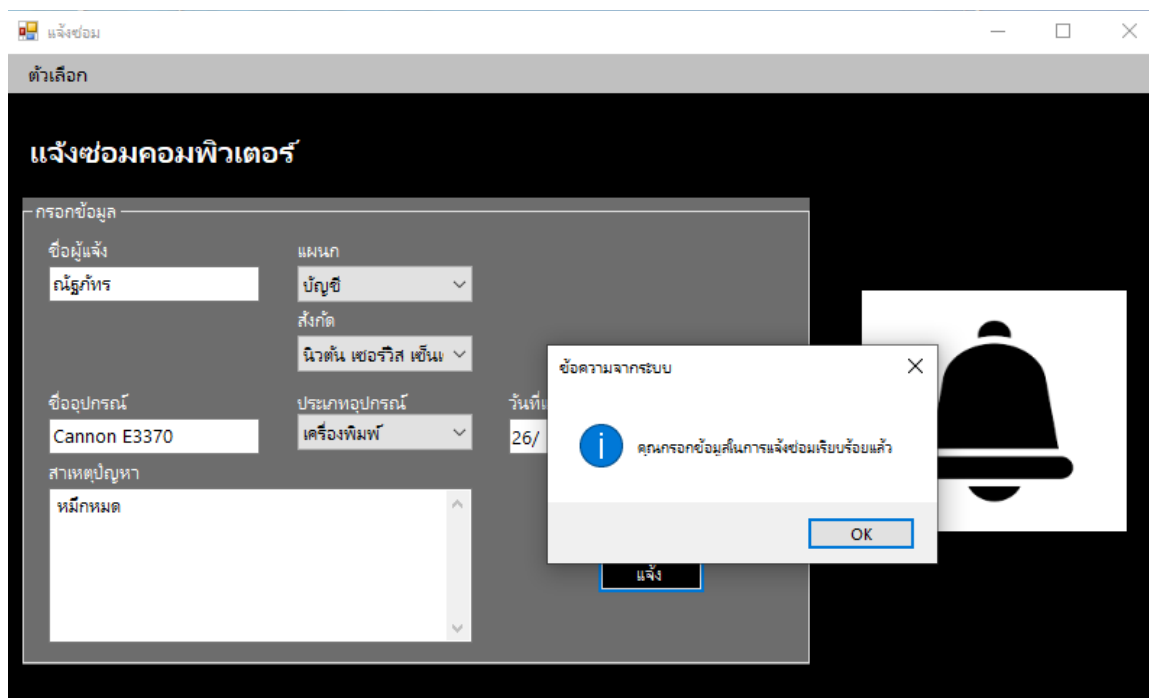
สาเหตุปัญหา: หมด

แจ้ง

แจ้งเตือน

ภาพที่ 4-10 หน้ากรอกข้อมูลในการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

จากภาพที่ 4-10 หน้าแก้ไขกรอกข้อมูลในการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จะเป็นหน้าที่ Admin หรือ User จะเข้ามากรอกข้อมูลเพิ่มเข้าไปในระบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 4-11 กล่องข้อความหลังจากกรอกข้อมูลเสร็จ

จากภาพที่ 4-11 หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จจะมีกล่องข้อความแสดงขึ้นมาว่า “คุณกรอกข้อมูลในการแจ้งซ่อมเรียบร้อยแล้ว” และข้อมูลจะเพิ่มลงไปในระบบฐานข้อมูลทันที

รายละเอียดข้อมูลในการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์

ค้นหาข้อมูล

ชื่อผู้แจ้ง แผนก สังกัด

พิมพ์

รายละเอียดข้อมูล

หมายเลขแจ้ง : 2 ลำดับอุปกรณ์ : 2
 ชื่อผู้แจ้ง : สภาพัฒน์ ชื่ออุปกรณ์ : delux m800
 แผนก : การตลาด รหัสอุปกรณ์ : PMW3335 ประเภทอุปกรณ์ :เมาส์
 สังกัด : นิวตัน บอดี แอนต์ เพนท์ ชื่อผู้ดำเนินการ : นายนำชัย ศรีเพชร
 วันที่แจ้ง : 26/9/2565 08:34 สาเหตุปัญหา : ปุ่มคลิกซ้ายคลิกไม่คล่องไป
 แนวทางแก้ไข : เปลี่ยน Micro Switch
 วันที่ซ่อม : 26/9/2565 08:34 วันที่เสร็จสิ้น : 27/9/2565 08:48
 ค่าใช้จ่าย : 30.00 สถานะ : กำลังซ่อม

	หมายเลขแจ้ง	ชื่อผู้แจ้ง	แผนก	สังกัด	วันที่แจ้ง	ลำดับอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์
	1	ณัฐภัทร	บัญชี	นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์	26/9/2565 08:34	1	Cann
▶	2	สภาพัฒน์	การตลาด	นิวตัน บอดี แอนต์ เพ...	26/9/2565 08:34	2	delux
	3	แสงแก้ว	บุคคล	นิวตัน เพรสทีจ ออโต้ ...	26/9/2565 08:34	3	Dell
*							

ภาพที่ 4-12 รายละเอียดข้อมูลในการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์

จากภาพที่ 4-12 จะเป็นการดูข้อมูลรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดสามารถค้นหาได้โดยหาชื่อผู้แจ้ง แผนก และสังกัด เพื่อตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ และสามารถสั่งพิมพ์รายงานสรุปการแจ้งซ่อมได้เฉพาะ Admin เท่านั้น ส่วน User ปุ่มพิมพ์จะถูกซ่อน

จอกรายงานแจ้งซ่อม

พิมพ์รายงานสรุปการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ส่งออกรายงาน

26 กันยายน 2565

เลือกประจำวัน

เลือกประจำเดือน

เริ่ม

ค้นหาข้อมูล

จากผู้แจ้ง

แผนก

สังกัด

ชื่ออุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์

ค้นหา

บริษัท นวัตกรรม เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

รายงานสรุปการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ประจำวันที่ 26 เดือน กันยายน 2565

วันที่พิมพ์ : 26/9/2565 09:39

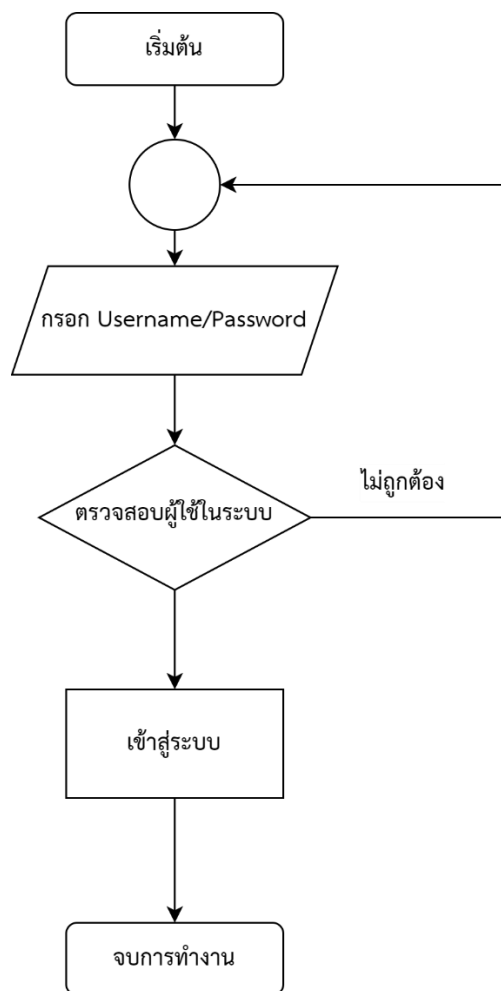
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	วันที่ซ่อม	สาเหตุปัญหา	แนวทางแก้ไข	หมายเลขผู้แจ้ง	ผู้แจ้ง	แผนก	สังกัด
1	Cannon E3370	OFM4007355	26/9/2565 08:34	หมึกหมด	เปลี่ยนหมึกใหม่	1	คุณภัทร	บัญชี	นวัตกรรม เซอร์วิส เซ็นเตอร์

ภาพที่ 4-13 การออกรายงานสรุปการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์

จากภาพที่ 4-13 หน้าการออกรายงานสรุปการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์จะเป็นหน้าที่ Admin จะเข้ามาสั่งพิมพ์ได้เป็นรายวันและรายเดือนได้ ยังสามารถค้นหาได้โดยการกรองลำดับว่าจากลำดับที่เท่าไร จนถึงลำดับที่เท่าไร ค้นหาชื่อผู้แจ้ง แผนก สังกัด ชื่ออุปกรณ์ และรหัสอุปกรณ์ได้ และยังสามารถบันทึกเป็นไฟล์ Excel Word และ PDF ได้อีกด้วย

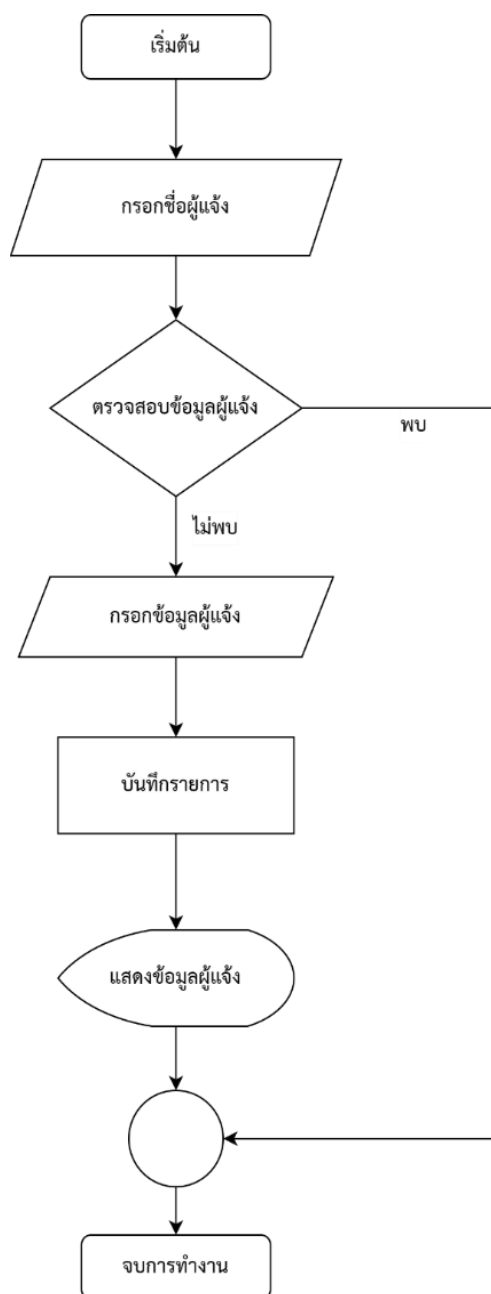
4.2 ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม ดังนี้

4.2.1 การเข้าสู่ระบบ



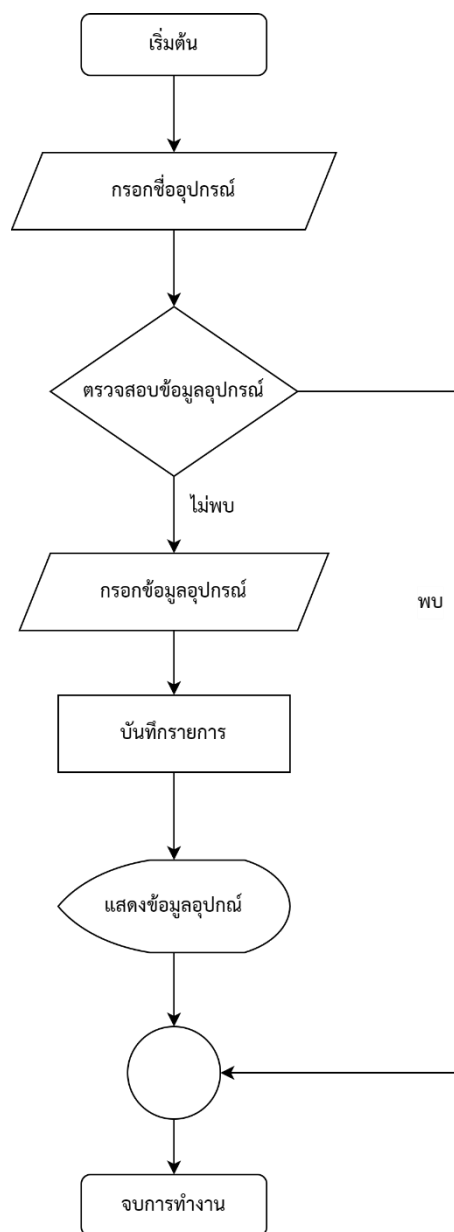
ภาพที่ 4-14 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การเข้าสู่ระบบ

4.2.2 การนำเข้าข้อมูลผู้แจ้งเข้าสู่ระบบ



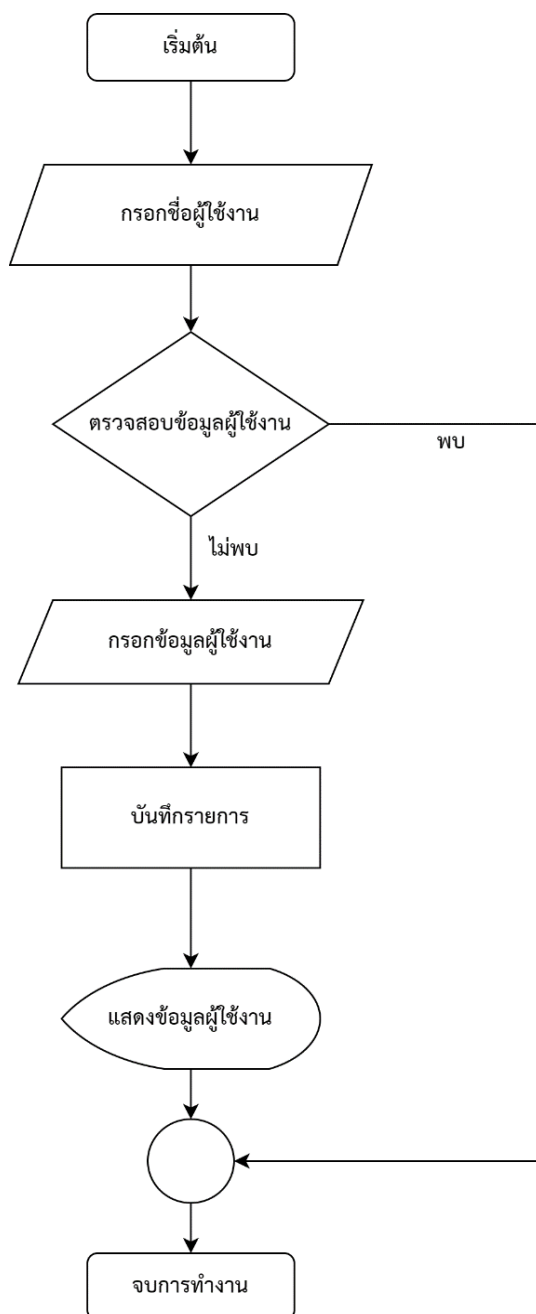
ภาพที่ 4-15 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลผู้แจ้งเข้าสู่ระบบ

4.2.3 การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ



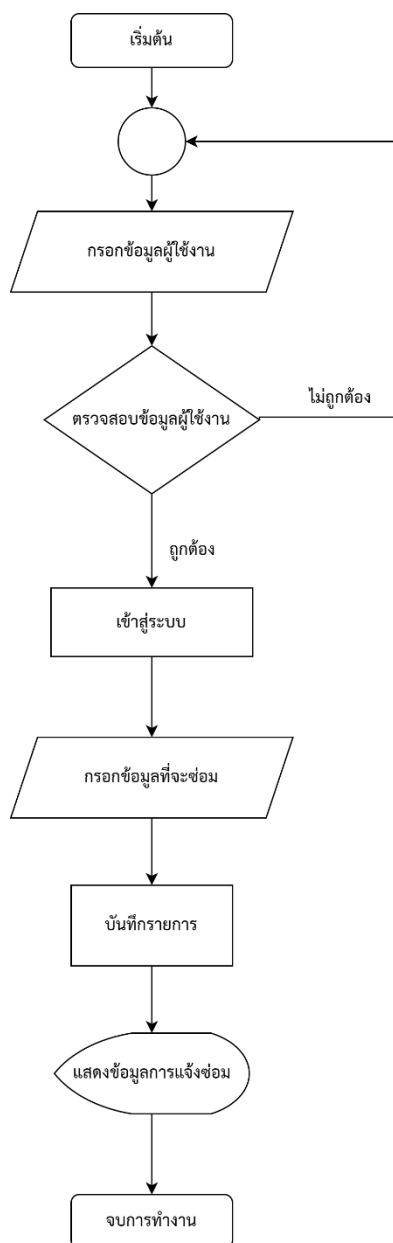
ภาพที่ 4-16 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ

4.2.4 การนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4-17 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

4.2.5 การแจ้งซ่อมของ Admin และ User



ภาพที่ 4-18 แผนภาพการใช้งานระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ การแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ได้แก่ Admin และ User

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติงาน

5.1 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

ประโยชน์ต่อตนเอง คือ การได้ประสบการณ์ทำงานจริงจากสถานประกอบการและคอยทำงานแข่งกับเวลาเพื่อให้เป้าหมายสำเร็จลุล่วงมีทักษะในการเขียนโปรแกรมและความรู้อื่นๆนอกห้องเรียนเพิ่มขึ้น

ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ จะได้ระบบแจ้งซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์

ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ได้เผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยได้เป็นที่รู้จักมากขึ้น และสามารถมาแนะแนวทางต่อยอดให้กับรุ่นน้องให้ได้มีโอกาสมาปฏิบัติสหกิจที่บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ ได้ต่อไป

5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการฝึกสหกิจศึกษา

จากประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกงานในครั้งนี้ พบว่า สิ่งที่คุณฝึกงานต้องปรับตัวในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

5.2.1 ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี ผู้ฝึกต้องทบทวน และทำความเข้าใจให้มากขึ้น เพื่อลดเวลาการเรียนรู้ เนื่องจากเป็นวิชาที่เรียนมาแล้วในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียน

5.2.2 ทักษะมนุษยสัมพันธ์ ผู้ฝึกจำเป็นต้องเรียนรู้เพื่อให้สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และปรับตัวเข้ากับบุคลากรของหน่วยงานในแผนกและฝ่ายต่าง ๆ ได้

5.2.3 ทักษะการแก้ปัญหา เนื่องจากพนักงานที่ใช้คอมพิวเตอร์อาจมีปัญหาแล้วพนักงานประจำแผนกไม่ว่างและอาจจะยังไม่เคยพบเห็นปัญหามาก่อน ผู้ฝึกอาจต้องทำหน้าที่แทนเพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน ขึ้นอยู่ความยากง่ายกับปัญหาของงาน

บรรณานุกรม

เกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ. (2565). วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) ตอน 1/4. สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2565 จาก <https://www.iok2u.com/article/information-technology/system-development-life-cycle-sdlc-1-4>

มารู้จักกับ System Database ของ Microsoft SQL Server. (ม.ป.ป.). สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2565 จาก <https://www.9experttraining.com/articles/มารู้จักกับ-system-database-ของ-microsoft-sql-server>

วิชวลสตูดิโอ คืออะไร. (2559). จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/3639-วิชวลสตูดิโอ-คืออะไร>.

SQL Server Management Studio: ดาวน์โหลดและติดตั้ง MS SSMS. (ม.ป.ป.). สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2565 จาก <https://softgeek.org/th/sql-server-management-studio-ดาวน์โหลดและติดตั้ง>

แนะนำภาษา Visual Basic. (2016). สืบค้นเมื่อ 23 กรกฎาคม 2565 จาก <http://marcuscode.com/lang/visual-basic/introduction>

ภาคผนวก ก

ใบรายงานฝึกปฏิบัติงานสหกิจประจำสัปดาห์



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 1

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นาย ชัย ชัยสิทธิ์ รหัส นิสิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท ชัยสิทธิ์ เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการและสวัสดิการชุมชน

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย ชัย ชัยสิทธิ์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแล การปฏิบัติงาน
จันทร์	...../...../.....	.....	.....	.....
อังคาร	...../...../.....	.....	.....	.....
พุธ	1 / มิย / 65	สำรวจภายในสถานประกอบการ	8 ชม.	นางสาว.....
พฤหัสบดี	2 / มิย / 65	เก็บข้อมูลจากแหล่งงาน ที่บริษัท ชัยสิทธิ์	8 ชม.	นางสาว.....
ศุกร์	3 / มิย / 65	เขียนสรุปการส่ง Email ของ พนักงาน และ การส่งมอบ ระบบ Network และ ระบบ DMS	8 ชม.	นางสาว.....
เสาร์	4 / มิย / 65	พักผ่อน	.....	.....
อาทิตย์	5 / มิย / 65	พักผ่อน	.....	.....



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 2

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นาย ชัยรัตน์ ทรัพย์ศิริวิชาญ รหัสนิสิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท จิวตัน เทคโนโลยีส์ จำกัด

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการ และ ฝึกอบรม วิทยาลัย

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย ฟ้าชัย ศรีพิสิษฐ์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	6 / มิย / 65	ช่วยจัดเอกสาร ตั้งใบกำกับภาษี เช็คบัญชีระบบงาน	8 ชม.	ฟ้าชัย
อังคาร	7 / มิย / 65	ช่วยจัดเอกสาร ธุรการ นายสุก, เช็คบัญชีระบบงาน	8 ชม.	ฟ้าชัย
พุธ	8 / มิย / 65	ช่วยเปลี่ยนเครื่องพิมพ์ จัดเอกสาร ลง windows	8 ชม.	ฟ้าชัย
พฤหัสบดี	9 / มิย / 65	ช่วยจัดเอกสาร เขียนใบงาน แก้ปัญหาการส่งไฟล์ใน email outlook	8 ชม.	ฟ้าชัย
ศุกร์	10 / มิย / 65	ลง windows กับ ตั้งโปรแกรม ช่วยจัดเอกสาร	8 ชม.	ฟ้าชัย
เสาร์	11 / มิย / 65	พักผ่อน		
อาทิตย์	12 / มิย / 65	พักผ่อน		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 3

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อ นิสิต นาย ชินวัตร คำพิณสิทธิ์ รหัส นิสิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท ชินวัตร เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการ และ ฝึกอบรม
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย จำเริญ ศรีเมือง โทรศัทพ์ 095 6791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	13/สิง/65	ช่วย จัดโปรแกรม เวิร์ดคอมพิวเตอรื	8 ชม.	เจ.เจ.เจ. น.
อังคาร	14/สิง/65	ลงโปรแกรม	8 ชม.	เจ.เจ.เจ. น.
พุธ	15/สิง/65	ช่วย จัดเอกสาร, เขียนโปรแกรม พัฒนา ระบบจัดซื้อของป่าชุมชน จังหวัดนครราชสีมา	8 ชม.	เจ.เจ.เจ. น.
พฤหัสบดี	16/สิง/65	แก้ไขปัญหา Windows โทลล์หมดอายุ, ช่วยแก้ไข ปัญหาการใส่สูตรคำนวณใน Excel	8 ชม.	เจ.เจ.เจ. น.
ศุกร์	17/สิง/65	ช่วย จัดเอกสาร, ช่วย รับผิดชอบงาน วิเคราะห์ข้อมูล แบบบูรณาการกับงานที่รับผิดชอบ จังหวัดนครราชสีมา	8 ชม.	เจ.เจ.เจ. น.
เสาร์	18/สิง/65	พักผ่อน		
อาทิตย์	19/สิง/65	พักผ่อน		

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	20/ธันวาคม/65	ช่วยแยกกระดาษเพื่อเอาไป ใส่ถังขยะรีไซเคิล เอาไปแปรรูป เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบการแจ้งเตือน	8 ชม.	นิเวศ ๗.
อังคาร	21/ธันวาคม/65	ช่วยคัดลอกสารตั้งต้น กำกับจาก เว็บไซต์ของกรมเกษตรกรรม คอมพิวเตอร์	8 ชม.	นิเวศ ๗.
พุธ	22/ธันวาคม/65	ช่วยเก็บสายไฟลำโพง เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบ การแจ้งเตือนคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นิเวศ ๗.
พฤหัสบดี	23/ธันวาคม/65	ลงโปรแกรม สารตั้งต้น คอมพิวเตอร์	8 ชม.	นิเวศ ๗.
ศุกร์	24/ธันวาคม/65	ช่วยติดตั้งอุปกรณ์จาก เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบ แจ้งเตือนคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นิเวศ ๗.
เสาร์	25/ธันวาคม/65	วันหยุด		
อาทิตย์	26/ธันวาคม/65	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำปีสถาบัน

สถาบันที่ 5

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม



ชื่อ นิสิต นายณัฐกร รหัส นิสิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท รหัส 62101120002

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการลูกค้า รหัส 62101120002

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายวิชา รหัส 62101120002 โทรศัพท์ 095 679 1846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	27/12/65	ไปช่วยลูกค้า บริษัท รหัส 62101120002	8 ชม.	พี่พี่
อังคาร	28/12/65	ไปช่วยลูกค้า บริษัท รหัส 62101120002	8 ชม.	พี่พี่
พุธ	29/12/65	ไปช่วยลูกค้า บริษัท รหัส 62101120002	8 ชม.	พี่พี่
พฤหัสบดี	30/12/65	ไปช่วยลูกค้า บริษัท รหัส 62101120002	8 ชม.	พี่พี่
ศุกร์	1/1/66	ไปช่วยลูกค้า บริษัท รหัส 62101120002	8 ชม.	พี่พี่
เสาร์	2/1/66	วันหยุด		
อาทิตย์	3/1/66	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 6

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ภาควิชาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏ



รหัสนิสิต นายสิริวัตร ทัพพะสีรักษา รหัสนิสิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการ และ ฝึกอบรม ราชภัฏ

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายหน้าชัย ทรัพย์พิริยะ โทรศัพท์ 095 679 1846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	4/10/65	ช่วยติดต่อประสานงาน บริษัท ICP ยุกเต็องบริษัท	8 ชม.	นายหน้าชัย
อังคาร	5/10/65	ฝึกฝนเอกสารให้พนักงานบริษัท ยุกเต็องบริษัท ให้การรับทราบข้อมูล	8 ชม.	นายหน้าชัย
พุธ	6/10/65	ช่วยประกอบอาหารอาหาร ฝึกฝนโปรแกรมพัฒนาระบบ จัดซื้อสินค้าจากคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นายหน้าชัย
พฤหัสบดี	7/10/65	ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ฝึกฝนงานเอกสารให้พนักงานบริษัท	8 ชม.	นายหน้าชัย
ศุกร์	8/10/65	ลงมือประกอบอาหาร	8 ชม.	นายหน้าชัย
เสาร์	9/10/65	วันหยุด		
อาทิตย์	10/10/65	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 7

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นาย ชัยรัตน์ ทักษิณวิภากร รหัสนิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี 62101120002
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน ศูนย์บริการลูกค้า โทร. 0956791846
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย วิชาญ อธิพันธ์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	11/10/65	บทเรียน windows ใช้งานเบื้องต้น	8 ชม.	พี่เจน
อังคาร	12/10/65	เขียนโปรแกรม ระบบบัญชีคอมพิวเตอร์	8 ชม.	พี่เจน
พุธ	13/10/65	วันหยุด ฉลองวันครู		
พฤหัสบดี	14/10/65	วันหยุด ฉลองวันครู		
ศุกร์	15/10/65	บทเรียน สไลด์ TV ต่อ Wifi	8 ชม.	พี่เจน
เสาร์	16/10/65	วันหยุด		
อาทิตย์	17/10/65	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ ๘

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นายจิรัช ทรัพย์ศิริวิเศษ รหัสนิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท วิสาหกิจเพื่อสังคมไทย
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการลูกค้า โทร. ๐๙๕๖๗๙ ๑๘๔๖
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายวิชาญ ศรีพิทักษ์ โทรศัพท์ ๐๙๕๖๗๙ ๑๘๔๖

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	18/11/65	ช่วยประสานงานลูกค้า เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบ แจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	8 ชม.	น.ส. ๘๘
อังคาร	19/11/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบ แจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	8 ชม.	น.ส. ๘๘
พุธ	20/11/65	ช่วยจัดเอกสารช่วยอาจารย์ วิเคราะห์โปรแกรมพัฒนาระบบ แจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	8 ชม.	น.ส. ๘๘
พฤหัสบดี	21/11/65	ฝึกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จัดการ Laptop	8 ชม.	น.ส. ๘๘
ศุกร์	22/11/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบ แจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	8 ชม.	น.ส. ๘๘
เสาร์	23/11/65	วันหยุด		
อาทิตย์	24/11/65	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ ๑

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



รหัสนิติศ. นายจิรัชชัย นันทนิสิต ๖๒๑๐๑๑๒๐๐๐๒

ชื่อองค์กร บริษัท จิวสโธ เทคโนโลยี จำกัด

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการและโซลูชันระบบ

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายอาทิตย์ ศรีเพ็ญ โทรศัพท ๐๙๕๖๗๙๑๘๔๖

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	25/10/65	เขียนโปรแกรมระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางจิรัช
อังคาร	26/10/65	ตรวจสอบและจัดการ USB Flash Drive เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางจิรัช
พุธ	27/10/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางจิรัช
พฤหัสบดี	28/10/65	ตรวจสอบและจัดการโปรแกรมระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์		
ศุกร์	29/10/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางจิรัช
เสาร์	30/10/65	ตรวจสอบและจัดการโปรแกรมระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์		
อาทิตย์	31/10/65	ตรวจสอบและจัดการโปรแกรมระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 10

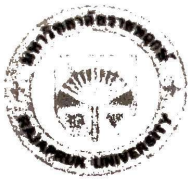
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ชื่อนิสิต นวสิทธิ์ นวสิทธิ์ รหัสนิสิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท นวสิทธิ์ นวสิทธิ์ บริษัท นวสิทธิ์
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายณัฐพงษ์ ศรีเพ็ชร โทรศัพท์ 095.679.1846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	1/12/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบบัญชีอัตโนมัติ นำฐานคอมพิวเตอร์มาทดสอบระบบ	6 ชม.	นางสาว...
อังคาร	2/12/65	แก้ปัญหา Laptop เชื่อมต่อ wifi ไม่ได้, เขียนโปรแกรม พัฒนาระบบบัญชีอัตโนมัติ นำฐานคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางสาว...
พุธ	3/12/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบบัญชีอัตโนมัติ นำฐานคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางสาว...
พฤหัสบดี	4/12/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบบัญชีอัตโนมัติ นำฐานคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นางสาว...
ศุกร์	5/12/65	เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบบัญชี นำฐานคอมพิวเตอร์, ว่างติดต่อกัน ประมาณ 1 ชั่วโมง	8 ชม.	นางสาว...
เสาร์	6/12/65	ว่างหยุด		
อาทิตย์	7/12/65	ว่างหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 11

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ชื่อนิสิต นายจิรวัฒน์ ทักษะวิชา รหัสนิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท หิวส์ ๒๕๐๖ ๒๕๐๖ ๒๕๐๖ ๒๕๐๖ จำกัด
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน ศูนย์บริการและสวัสดิการชุมชน
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย วิชา วิชา รหัส วิชา โทรศัพท์ ๐๙.๕๖๗๙ ๑๘ 4๖

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	8/๑๑/๖๕	ช่วยประจักษ์ตราเอกสาร, ปรับปรุงระบบแจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	๕ ชม.	พี่โศภ
อังคาร	9/๑๑/๖๕	ช่วยประจักษ์ตราเอกสาร, แก้ไขปัญหาไฟล์ไม่ได้, ปรับปรุงระบบแจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	๕ ชม.	พี่โศภ
พุธ	10/๑๑/๖๕	ออกแบบ User Interface ของระบบแจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	๕ ชม.	พี่โศภ
พฤหัสบดี	11/๑๑/๖๕	ออกแบบ User Interface, แก้ไขระบบแจ้งข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	๕ ชม.	พี่โศภ
ศุกร์	12/๑๑/๖๕	หยุด วันจันทร์ ๑/๑๑		
เสาร์	13/๑๑/๖๕	หยุด วันจันทร์ ๑/๑๑		
อาทิตย์	14/๑๑/๖๕	หยุด วันจันทร์ ๑/๑๑		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 12

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นายศิริชัย ทรัพย์ศิริ รหัสนิสิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายแพทย์ ศรีพันธ์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	15/12/65	ออกแบบ User Interface บนโปรแกรมสำเร็จรูป คอมพิวเตอร์	8 ชม.	ศิริชัย
อังคาร	16/12/65	ออกแบบ User Interface ทำคู่มือการใช้งานระบบ คอมพิวเตอร์	8 ชม.	ศิริชัย
พุธ	17/12/65	ช่วยปรับระบบ ทำคู่มือการใช้งานระบบ คอมพิวเตอร์	8 ชม.	ศิริชัย
พฤหัสบดี	18/12/65	ทดลองติดตั้งระบบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำคู่มือการใช้งาน	8 ชม.	ศิริชัย
ศุกร์	19/12/65	ออกแบบ User Interface ทำคู่มือการใช้งานระบบ คอมพิวเตอร์	8 ชม.	ศิริชัย
เสาร์	20/12/65	พักผ่อน		
อาทิตย์	21/12/65	พักผ่อน		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 13

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ชื่อนิสิต นาย ชัยสิทธิ์ หัตถ์สิทธิ์ รหัส นิสิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท ชีวทัศน์ เทคโนโลยี จำกัด
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการและสวัสดิการ
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย จำเริญ ศรีจันทร์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	22/10/65	บันทึกข้อมูลการดำเนินงาน ระบบ และข้อมูลงานคอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ ค่าเช่าที่ดินที่ไม่ได้	8 ชม.	นาย ชัย
อังคาร	23/10/65	วาด Flowchart ในการทำงาน ระบบและข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นาย ชัย
พุธ	24/10/65	ลงโปรแกรม	8 ชม.	นาย ชัย
พฤหัสบดี	25/10/65	วาด Flowchart ในการทำงาน ระบบและข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นาย ชัย
ศุกร์	26/10/65	ฝึกเครื่องคอมพิวเตอร์ แปลง ข้อมูลคอมพิวเตอร์	8 ชม.	นาย ชัย
เสาร์	27/10/65	วันหยุด		
อาทิตย์	28/10/65	วันหยุด		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 14

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ ภาควิชาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นายสุวิทย์ ทรัพย์สุวิทย์ รหัสนิต 62101120002

ชื่อองค์กร บริษัท จีเอสเอส เทคโนโลยี จำกัด

หน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์บริการ และโซลูชั่นระบบ

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นาย วิชาญ ทรัพย์สุวิทย์ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	29/12/65	ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ...	8 ชม.	พี่เลี้ยง
อังคาร	30/12/65	ช่วยยกประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์...	8 ชม.	พี่เลี้ยง
พุธ	31/12/65	ช่วยซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์...	8 ชม.	พี่เลี้ยง
พฤหัสบดี	1/1/66	ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับ Flowchart ในการ...	8 ชม.	พี่เลี้ยง
ศุกร์	2/1/66	ไปช่วยยกประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์...	8 ชม.	พี่เลี้ยง
เสาร์	3/1/66	พักผ่อน		
อาทิตย์	4/1/66	พักผ่อน		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 15

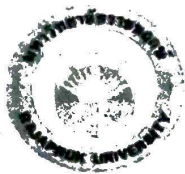
สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์

คณะ เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์



ชื่อนิสิต นายวิชาญ วัฒนศิริ รหัสนิสิต 62101120002
 ชื่อองค์กร บริษัท วัฒนา เทคโนโลยี จำกัด
 หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน วิศวกรรมเครื่องกล
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ โทรศัพท์ 0956791846

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	5/12/65	ศึกษาโครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องจักรกล	8 ชม.	วิชาญ
อังคาร	6/12/65	ศึกษาขั้นตอนในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกล	8 ชม.	วิชาญ
พุธ	7/12/65	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	8 ชม.	วิชาญ
พฤหัสบดี	8/12/65	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	8 ชม.	วิชาญ
ศุกร์	9/12/65	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	8 ชม.	วิชาญ
เสาร์	10/12/65	ว่าง		
อาทิตย์	11/12/65	ว่าง		



ใบรายงานการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 17

สาขาวิชา ๑๓๘ ศึกษาศาสตร์

คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี



รหัสนิติ ๖๒๑๐๑๑๒๐๐๐๒

ชื่อองค์กร บริษัท อริยา

หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน สหกรณ์การเกษตรอุดรธานี

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นายหน้าชัย ศรีเพ็ชร โทรศัพท์ ๐๙๕๖๖๙๑๘๔๖

วัน	วันที่/เดือน/ปี	รายงานการปฏิบัติงาน	จำนวนชั่วโมง	ผู้ดูแลการปฏิบัติงาน
จันทร์	19/12/65	ตั้งค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10	๘ ชม.	นายหน้าชัย
อังคาร	20/12/65	ช่วยยกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๘ ชม.	นายหน้าชัย
พุธ	21/12/65	ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ พิมพ์ไม่ออก	๘ ชม.	นายหน้าชัย
พฤหัสบดี	22/12/65	แก้ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ พิมพ์ไม่ออก จากไดรฟ์ของคอมพิวเตอร์ เครื่องอื่น	๘ ชม.	นายหน้าชัย
ศุกร์	23/12/65	ช่วยยกของไปส่ง	๘ ชม.	นายหน้าชัย
เสาร์	24/12/65	วันหยุด		
อาทิตย์	25/12/65	วันหยุด		

ภาคผนวก ข
ประวัตินิสัยตสทกิจศึกษา

ประวัตินิสิตสหกิจศึกษา



ชื่อ – สกุล: นาย อีรัช ทัพหสิรินาถ

ชื่อเล่น: ดอม

วัน / เดือน / ปีเกิด: วันเสาร์ที่ 8 กรกฎาคม 2543

ประวัติการศึกษา: จบการศึกษานูบาล จากโรงเรียนอนุบาลพิชาดา
จบการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 จากโรงเรียนประถมพฤกษา
จบการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 จากโรงเรียนบูรณวิทย์
จบการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 จากโรงเรียนบดินทรเดชา
(สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ วิทยาเขตนนทบุรี

ประสบการณ์การทำงาน: ปี 2565

เรียนรู้การทำงานจริงในรายวิชาสหกิจศึกษา ตำแหน่งนักศึกษาฝึกงาน
ณ บริษัท นิวตัน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก ค

ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา

ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา



ชื่อ – สกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์วลัยนุช สกุลนุ้ย

ตำแหน่ง: อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ

วุฒิการศึกษา: วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ