



รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบการบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายครกด้วย App Sheet

โดย

นายจิระศักดิ์ ลีนทุกษ์ 6340505210

นายธีรฤต วงษาบุตร 6340505215

นายพีระวัฒน์ บำรุงนา 6340505219

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบการบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านค้าขายครกด้วย App Sheet

โดย

นายจีระศักดิ์ สิ้นทุกข์ 6340505210

นายธีรฤต วงษาบุตร 6340505215

นายพีระวัฒน์ บำรุงนา 6340505219

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ชื่อโครงการ	ระบบการบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายกครกด้วย App Sheet
ผู้ทำโครงการพิเศษ	นายจีระศักดิ์ สิ้นทุกซ์ นายธีรภฤต วงษาบุตร นายพีระวัฒน์ บำรุงนา
บริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ปี พ.ศ.	2566
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชานันท์ วนภู, ดร.เจนจิรา อักษรพิมพ์ และดร.จินตนา ไต้งสูงเนิน
พนักงานที่ปรึกษา	นางสาวณัฐสุรางค์ มุสิกะโปดก

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านอาหารด้วย App Sheet ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในการบันทึกรายรับรายจ่ายเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลต่างๆ และช่วยให้การปฏิบัติงานมีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น การพัฒนาระบบบันทึกรายรับรายจ่ายร้านอาหาร โดยใช้ App Sheet ในการออกแบบพัฒนาระบบบันทึกรายรับรายจ่ายการเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อลดข้อผิดพลาดในการใช้งานลดความซับซ้อนของการบันทึกใส่กระดาษทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในระบบการพัฒนาระบบจะต้องศึกษาตั้งแต่หลักการทำงานจริงของระบบ วิธีการจัดเก็บข้อมูล วิธีการประมวลผลของระบบงานเดิม เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบงานใหม่อีกทั้งยังต้องศึกษาจุดบกพร่องของระบบงานเดิม เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้ระบบนั้น สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ App Sheet ซึ่งขอบเขตในการทำงานของแอปคือ สามารถเพิ่ม แก้ไข บันทึกข้อมูล

ระบบนี้สร้างขึ้นมาเพื่อใช้งานจริง เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ ระบบบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายกครก ในระดับหนึ่งเท่านั้น ซึ่งระบบนี้สามารถที่จะพัฒนาขึ้นได้หากผู้ใดสนใจพัฒนาต่อโดยมีการเลือกเนื้อหา และทำการออกแบบที่เหมาะสม จะทำให้ระบบนี้เกิดประโยชน์การใช้งานอย่างสูงสุด **คำสำคัญ** ระบบรายรับ รายจ่าย

กิตติกรรมประกาศ

โครงการทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ของ อาจารย์ในสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจทุกท่าน คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนแนะนำแนวทางแก้ไขมาตั้งแต่ต้นจนแล้วเสร็จ คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ร้านตำยครกสาขาตลาดแม่จ๋ำร์แฟร์ ที่ให้ข้อมูลการทำงานของระบบรายรับ รายจ่ายร้านตำยครกสาขาตลาดแม่จ๋ำร์แฟร์ ในการทำโครงการ ขอขอบพระคุณเพื่อนนักศึกษาโปรแกรมวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคปกติ ผู้ใกล้ชิดทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ เป็นกำลังใจให้เสมอ มา ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่าน และขอขอบพระคุณทีมงานที่สร้างเว็บไซต์ต่างๆ ที่ให้เราได้สืบค้นข้อมูล ได้อย่างสะดวก และทุกๆ ท่านที่มีส่วนร่วมพื้นฐานการศึกษาให้แก่คณะผู้จัดทำ

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน.....	1
1.4 หน่วยงานที่ได้รับประโยชน์	1
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้สถานประกอบการได้รับ.....	1
บทที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	2
2.1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ.....	2
2.2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
ส่วนที่ 3 วิธีดำเนินการโครงการการปฏิบัติงาน.....	6
3.1 การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล	6
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	6
3.3 การออกแบบระบบ.....	6
3.4 การพัฒนาระบบ.....	15
3.5 กรอบแนวคิดการพัฒนาโครงการ.....	15
3.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ส่วนที่ 4 ผลการดำเนินงานโครงการปฏิบัติการการปฏิบัติงาน.....	17
4.1 ผลการดำเนินงานโครงการ.....	17
4.2 ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย.....	21
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานโครงการการปฏิบัติงาน.....	25
5.1 สรุปผลการดำเนินงานโครงการ.....	25
5.2 วิเคราะห์ปัญหาจากการดำเนินงานโครงการ.....	25
5.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา.....	25
บรรณานุกรม.....	26
ประวัติผู้จัดทำ.....	27

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แผนที่บริษัท โคราช เอ็นจิเนียริ่ง ซิสเต็ม จำกัด.....	2
2.2	รูปตราสัญลักษณ์บริษัท โคราช เอ็นจิเนียริ่ง ซิสเต็ม จำกัด.....	2
2.3	App Sheet.....	3
2.4	App Sheet.....	4
3.1	รูปภาพหน้า Google Sheet	7
3.2	รูปภาพหน้ารายการรับ	7
3.3	รูปภาพหน้ารายการยอดขาย.....	8
3.4	รูปภาพหน้ารายจ่าย.....	8
3.5	รูปภาพหน้าหลัก App Sheet.....	9
3.6	รูปภาพหน้ายอดขาย.....	9
3.7	รูปภาพหน้ารายรับ.....	10
3.8	รูปภาพ App Sheet รายจ่าย.....	10
3.9	วิธีการทำ App Sheet ให้แจ้งเตือนใน Line Application 1.....	11
3.10	วิธีการทำ App Sheet ให้แจ้งเตือนใน Line Application 2.....	11
3.11	รูปภาพสร้างใน App Script เพื่อให้ Line Notify สามารถแจ้งเตือนได้.....	12
3.12	รูปภาพสร้างฟังก์ชันเพื่อแสดงในแชทไลน์ตรงช่องฟังก์ชัน Message.....	12
3.13	รูปภาพ Code token ที่ออกใน Line notify เพื่อแจ้งเตือนในกลุ่ม.....	13
3.14	รูปภาพออก Access Token1.....	13
3.15	รูปภาพออก Access Token2.....	14
3.16	รูปภาพออก Access Token3.....	14
3.17	กรอบแนวคิด.....	15
3.18	รูป App sheet.....	16
4.1	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์.....	17
4.2	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ายอดขาย.....	18
4.3	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ารายรับ.....	18

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.4	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ารายการจ่าย.....	19
4.5	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการรับ.....	19
4.6	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการยอดขาย.....	20
4.7	รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการจ่าย.....	20
4.8	รูปหน้าจอข้อมูลแจ้งเตือนผ่านไลน์.....	21
4.9	ภาพเพจ Facebook ของบริษัท.....	22
4.10	ภาพออกบูธที่ Mcc Hall the mall Korat.....	22
4.11	การออกแบบใบปลิว.....	23
4.12	รูปเมนูอาหารต่างๆที่ออกแบบให้แก่ร้านอาหาร.....	24
4.13	รูปการออกแบบโปรโมทสินค้า.....	24

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ร้านต๋ายกครก ตั้งอยู่ที่โครงการcity link โดย ว่าที่ร้อยตรี ประภาสสิทธิ์ ดอนนอก เป็นเจ้าของธุรกิจ เป็นร้านอาหารจากการสอบถามเบื้องต้นในการสรุปรายรับรายจ่ายยังมีการจดใส่กระดาษและยังต้องทำสรุปรายได้ต่อเดือนผ่านExcelเนื่องด้วยการที่จดใส่กระดาษอาจทำให้ข้อมูลสูญหายหรือผิดพลาด

จากข้อมูลดังกล่าวของร้านต๋ายกครก คณะผู้จัดทำจึงสนใจที่จะทำการศึกษากระบวนการเพื่อพัฒนาเป็นระบบบันทึกรายรับรายจ่ายเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจ ช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ เพียงพอต่อความต้องการของเจ้าของร้าน

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการการปฏิบัติงาน

- 1.2.1 บันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายกครกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2.2 เพื่อวิเคราะห์กำไรหรือขาดทุนของร้านต๋ายกครกได้
- 1.2.3 เพื่อพัฒนาระบบบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายกครกได้

1.3 ขอบเขตการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

ขอบเขตของโครงการ เรื่องระบบรายรับรายจ่าย App Sheet ร้านต๋ายกครก สาขาตลาดแม่จ๋าย โดยผู้จัดทำพัฒนารูปแบบ App Sheet สำหรับงานธุรกิจด้วยการใช้ App Sheet โดยการกำหนดขอบเขตของการพัฒนาระบบงานประกอบด้วย การลงวันที่ การลงจำนวนรายรับรายจ่ายของร้าน

1.4 หน่วยงานที่ได้รับประโยชน์

ร้านต๋ายกครกสาขาตลาดแม่จ๋าย จังหวัดนครราชสีมา และร้านอาหารต่าง ๆ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้สถานประกอบการได้รับ

- (1) ร้านต๋ายกครกสาขาตลาดแม่จ๋ายสามารถบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายได้
- (2) ร้านต๋ายกครกสาขาตลาดแม่จ๋ายสามารถวิเคราะห์กำไรหรือขาดทุนได้
- (3) ร้านต๋ายกครกสาขาตลาดแม่จ๋ายสามารถลดระยะเวลาในการทำสรุปรายได้ประจำเดือนได้

บทที่ 2

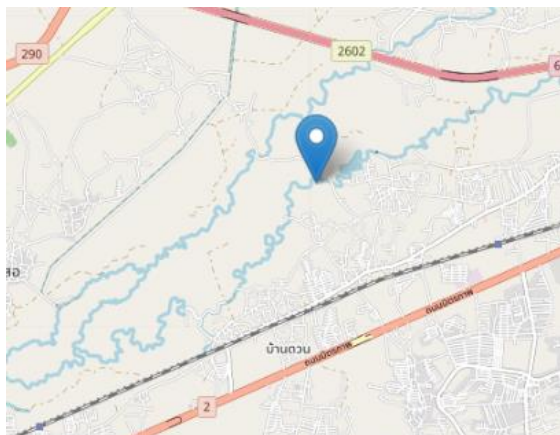
ข้อมูลสถานประกอบการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

บริษัทโคราชเอ็นจิเนียริงซิสเต็มจำกัด ก่อตั้งเมื่อ 19 กรกฎาคม 2549 โดย ว่าที่ร้อยตรี ประภาสิทธิ์ ดอนนอก ประกอบกิจการรับออกแบบให้คำปรึกษา ติดตั้งจำหน่าย ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ใช้งานวิศวกรรมทุกชนิด

(1) สถานที่ตั้งสถานประกอบการ

บริษัท โคราช เอ็นจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด 1288 หมู่ 8 ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000



ภาพที่ 2.1 แผนที่บริษัท โคราช เอ็นจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด

(2) ตราสัญลักษณ์สถานประกอบการ



ภาพที่ 2.2 รูปตราสัญลักษณ์บริษัท โคราช เอ็นจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด

(3) ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

จากการตรวจสอบข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โทรศัพท์ 044-926-801

โทรสาร 044-926-801

อีเมล korat_engineering@hotmail.com

2.2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

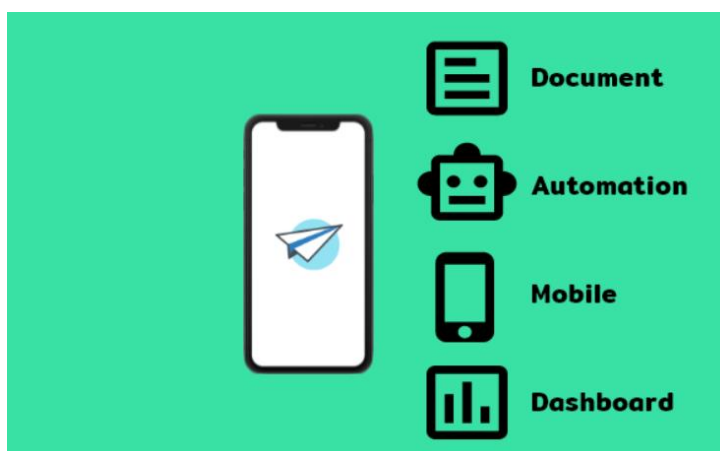
ทฤษฎีพื้นฐานที่ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ต่อไป โดยสามารถแบ่งออกมาเป็นหัวข้อต่างๆดังนี้

2.2.1 App Sheet

App Sheet คือเครื่องมือที่ช่วยในการสร้าง Mobile Application สำหรับใช้ในองค์กร โดยแทบไม่ต้องเขียนโค้ด ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงานได้เทียบเท่าซอฟต์แวร์สำนักงานพวก Enterprise Resource Planning (ERP) ตั้งแต่การทำเอกสาร การทำบัญชี การทำระบบจองห้องประชุม การเก็บข้อมูลความพึงพอใจพนักงาน การตรวจวัดสต็อกสินค้า การติดตามยอดขายของฝ่ายแผนกการตลาด โดยสามารถเปิดใช้งานผ่าน Web Browser ได้ทั้งในสมาร์ตโฟน และคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

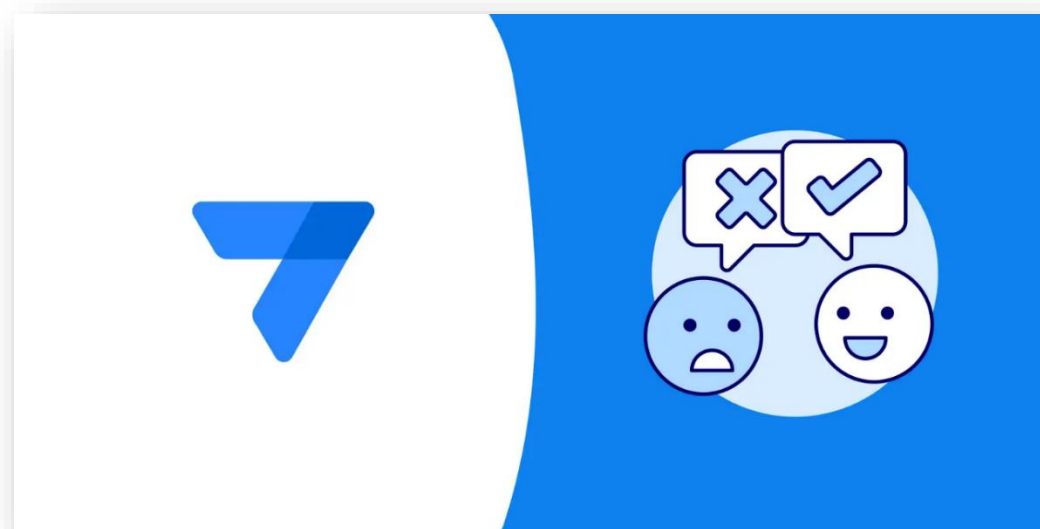
ความพิเศษของ App Sheet อีกอย่างหนึ่งคือ การที่ผู้ใช้สามารถสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ Spread Sheet (เช่น Google Sheet หรือ Airtable) ได้ซึ่งแตกต่างจากการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบเดิมที่ต้องสร้างฐานข้อมูลเฉพาะ

2.2.2 การทำงานของ App Sheet



ภาพที่ 2.3 App Sheet

โดยทั่ว ๆ ไป App Sheet สามารถสร้างแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกข้อมูลโดยรองรับข้อมูลได้หลายแบบ เช่นข้อมูลพิกัด location, ภาพถ่าย, ลายเซ็น, เวลาปัจจุบัน, บาร์โค้ด, QR code, Barcode, (ต่อ) RFID และอื่น ๆรองรับการทำ Automation เบื้องต้น เช่น การส่งอีเมล ,สร้างไฟล์เอกสารอัตโนมัติ หรือแม้แต่การแจ้งเตือนผ่าน Lineนอกจากนี้หากติดตั้งผ่าน App Sheet Engine จะทำให้สามารถ รองรับการใช้งานแบบออฟไลน์แคละ ส่ง Push Notification ผ่านสมาร์ทโฟน (เป็นแพคเกจ Pro Plan ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ App Sheet Pricing)ท้ายที่สุดสำหรับผู้ใช้ที่ต้องการทำ Dashboard หรือรายงานประจำเดือน ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อ Google Sheet เข้ากับ Google Data studio หรือโปรแกรมอื่น ๆ เพื่อทำรายงานได้



ภาพที่ 2.4 App Sheet

ตัวอย่างแอปพลิเคชันที่สามารถทำใน App Sheet ได้เช่น

- ระบบเก็บข้อมูลลูกค้า ระบบจัดการห้องพัก
- ระบบเก็บข้อมูล และทำรายงานยอดขาย
- ระบบจัดการเอกสารออนไลน์ หรือ E-Document
- ระบบบริหารสต็อก ระบบติดตามการขนส่งสินค้า
- ระบบเบิกพัสดุ และอุปกรณ์ ระบบแจ้งปัญหา IT
- ระบบตรวจสอบเครื่องจักรและระบบ ERP

2.2.3 ข้อจำกัดของ App Sheet

แม้ว่า App Sheet จะมีข้อดีมากมาย แต่หากต้องการนำ App Sheet ไปใช้ควรคำนึงถึงข้อจำกัดเหล่านี้

(1) App Sheet ไม่เหมาะกับการสร้างแอปพลิเคชันที่เป็น Public Application

ระบบ App Sheet ยังไม่ได้ถูกออกแบบมาให้รองรับ In-App purchase, ระบบการจัดการสิทธิการเข้าถึงที่ซับซ้อน และ โทนของ User Interface ก็ไม่ได้มีให้เลือกหลากหลาย จึงทำให้ App Sheet ไม่เหมาะกับการใช้พัฒนา Application ให้คนทั่ว ๆ ไปใช้ แต่เหมาะแก่พัฒนาเพื่อใช้งานในองค์กรมากกว่า

(2) App Sheet ไม่รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบ No SQL

ระบบ App Sheet รองรับการใช้ Spread Sheet เป็นฐานข้อมูล หรือจะใช้ฐานข้อมูล SQL ที่มีอยู่ในบริษัทก็ได้ แต่ในปัจจุบัน App Sheet ยังไม่รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบ No SQL ซึ่งอาจจะใช้ในงานที่ซับซ้อนมาก ๆ

(3) App Sheet ไม่เหมาะกับการสร้าง Application ที่ซับซ้อนที่มีการใช้ Third party API

ระบบ App Sheet ในปัจจุบันยังไม่รองรับการเชื่อมต่อ Third party API เพื่อใช้บริการของนักพัฒนา เช่นการดึงข้อมูลมาจากที่อื่น หรือระบบส่งชื่อของเป็นต้นแต่ถ้าหากเชื่อมต่อกับบริการอื่นจริง ๆ จะใช้ผ่าน Zapier

บทที่ 3

วิธีการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

ในการทำโครงการชิ้นนี้หลังจากผู้จัดทำศึกษารายละเอียด รวบรวมข้อมูลเนื้อหาต่างๆแล้ว ได้ดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบรายรับรายจ่ายมีขั้นตอนในการทำดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 3.1 การรวบรวมข้อมูล
- 3.2 การวิเคราะห์ระบบ
- 3.3 การออกแบบระบบ
- 3.4 การพัฒนาระบบ

3.1 การรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดทำได้ศึกษาระบบงานเดิมของร้านตัดยกรกสาขาตลาดแม่พระ สัมภาษณ์เจ้าของร้านว่า มีรูปแบบการทำงานอย่างไรการบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายต่างๆ ใช้วิธีใด มีขั้นตอนใดบ้าง เพื่อมาจัดทำระบบเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

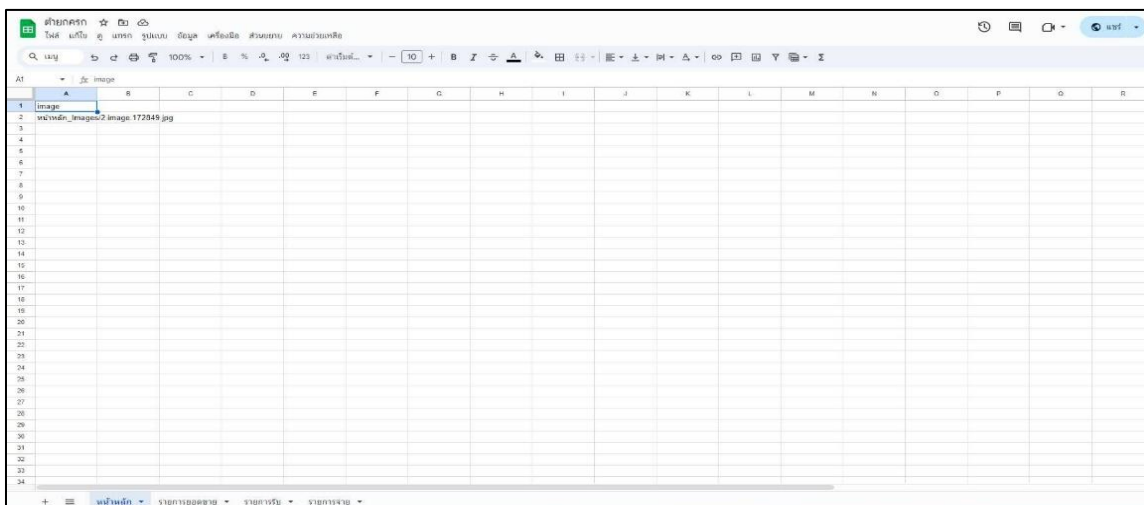
3.2 การวิเคราะห์ระบบ

นำข้อมูลที่รวบรวมที่ได้รับจากทางเจ้าของร้านมาทำการวิเคราะห์เพื่อให้ได้งานที่ตรงกับความต้องการโดยเจ้าของสถานประกอบการต้องการแอปที่สามารถคำนวณระบบรายรับรายจ่ายสามารถดูข้อมูลแบบเรียลไทม์และสรุปผลออกมาเป็นข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อนำไปต่อยอดในการธุรกิจต่อไป

3.3 การออกแบบระบบ

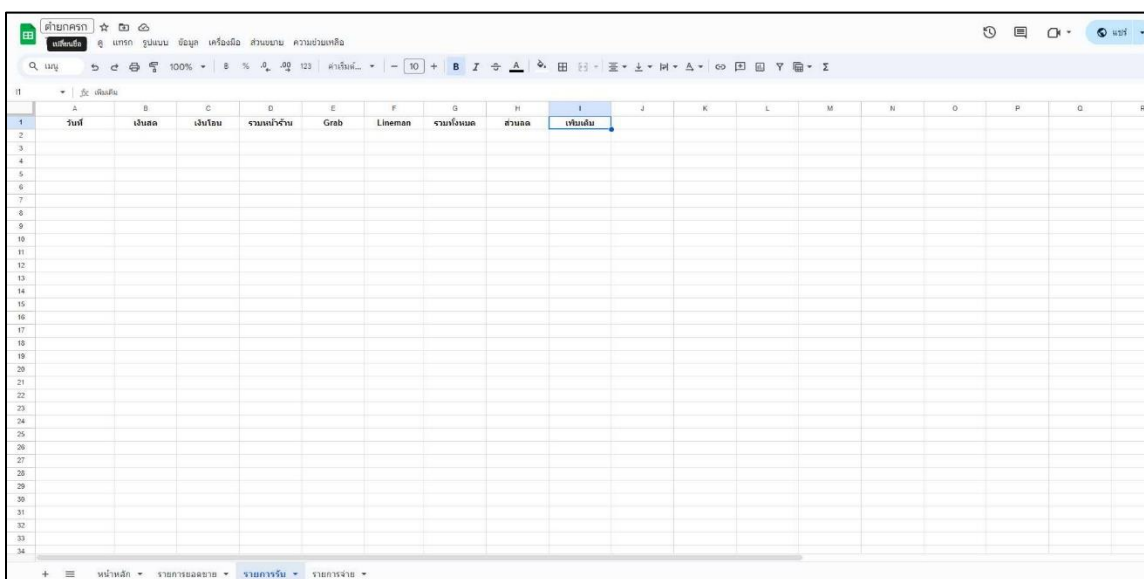
การออกแบบส่วนต่าง ๆ เช่น การออกแบบหน้าจอให้กับผู้ใช้งาน

3.3.1 หน้าออกแบบgoogle Sheet หน้าหลัก



ภาพที่ 3.1 รูปภาพหน้า Google Sheet

3.3.2 หน้าออกแบบgoogle Sheet หน้ารายการรับ



ภาพที่ 3.2 รูปภาพหน้ารายการรับ

3.3.3 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้ารายการยอดขาย

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	วันที่	ยอดขาย	ส่วนลด	คงเหลือ	เงินสดขาย	เงินโอน	รายจ่าย	รวมจ่าย	ยอดคงค้าง	เงินที่ผิดัดโอน	เงินคงเหลือเงินฝากของเงิน	เงินต้น	
2	24/2567 16:27:23			80.00							80.00		Lineman
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													

ภาพที่ 3.3 รูปภาพหน้ารายการยอดขาย

3.3.4 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้ารายการรายจ่าย

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	วันที่	ตลาด	Gas	บ้านเช่า	โคมไฟ	น้ำยอบเชย	ปลาร้า	มะพร้าว	ไข่ทอด	คั่วหมู	อื่นๆ	ค่าเช่า	ค่าไฟ	ค่าเช่า	รวมทั้งหมด	รูปแบบรายชื่อของ
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																

ภาพที่ 3.4 รูปภาพหน้ารายการจ่าย

3.3.5 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้าหลักApp sheet

The screenshot shows the Google Sheets interface for a table named 'หน้าหลัก'. The table has two columns: '_RowNumber' (Number) and 'image' (Image). The 'image' column is marked as a label. A warning message states: 'The spreadsheet row number is being used as a key in the table 'หน้าหลัก'. It's best to include an 'ID' column in the table.' The mobile app preview on the right shows a home screen with a mortar and pestle icon, the text 'ตำยากร', and a navigation bar with icons for home, list, add, and refresh.

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA	
1	_RowNumber	Number	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2	image	Image	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=

ภาพที่ 3.5 รูปภาพหน้าหลัก App Sheet

3.3.6 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้ายอดขาย

The screenshot shows the Google Sheets interface for a table named 'รายการยอดขาย'. The table has 15 columns: '_RowNumber' (Number), 'วันที่' (DateTime), 'ยอดขาย' (Price), 'ส่วนลด' (Price), 'คงเหลือ' (Price), 'เงินสดขาย' (Price), 'เงินโอน' (Price), and 'รายงาน' (LongText). The 'วันที่' column is marked as a key and label. The 'คงเหลือ' column has a formula: '= [ยอดขาย]'. The mobile app preview on the right shows a sales report screen with the date '2/4/2024 10:27:23', a search icon, and a navigation bar with icons for home, list, add, and refresh.

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA	
1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2	วันที่	DateTime	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3	ยอดขาย	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4	ส่วนลด	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5	คงเหลือ	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= [ยอดขาย]
6	เงินสดขาย	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7	เงินโอน	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8	รายงาน	LongText	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

ภาพที่ 3.6 รูปภาพหน้ายอดขาย

3.3.7 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้ารายรับ

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1. _RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2. วันที่	DateTime	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3. เงินสด	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4. เงินโอน	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5. รวมหน้ารับ	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= [เงินสด] +
6. Grab	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7. Lineman	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8. รวมทั้งหมด	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= [รวมหน้ารับ]

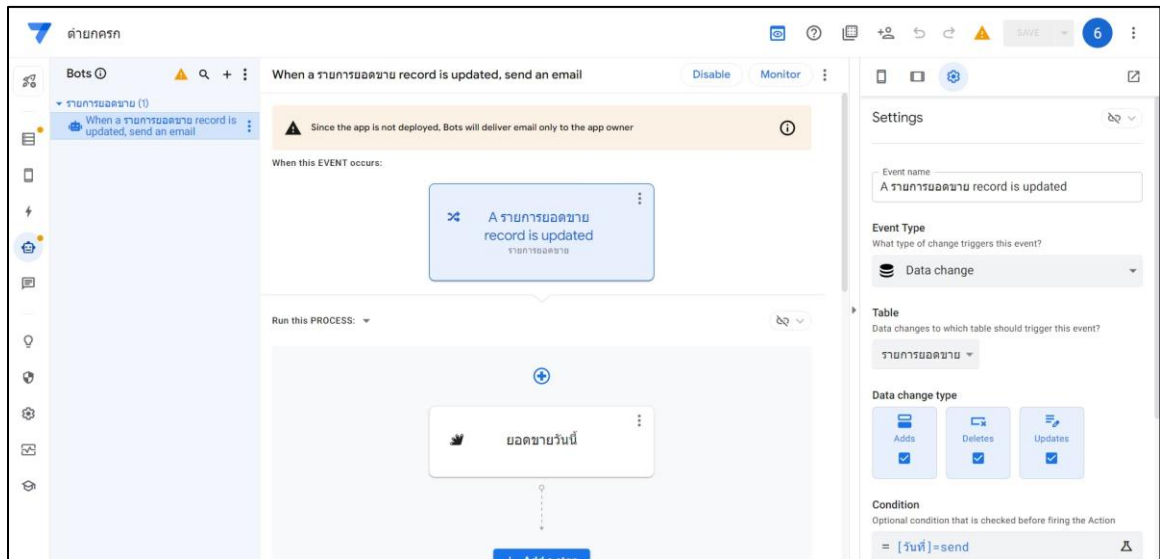
ภาพที่ 3.7 รูปภาพหน้ารายรับ

3.3.8 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้ารายจ่าย

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1. _RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2. วันที่	DateTime	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3. ตลาด	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4. Gas	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5. น้ำมัน	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
6. ไอติม	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7. น้ำมันรถ	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8. ปลาว่า	Price	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

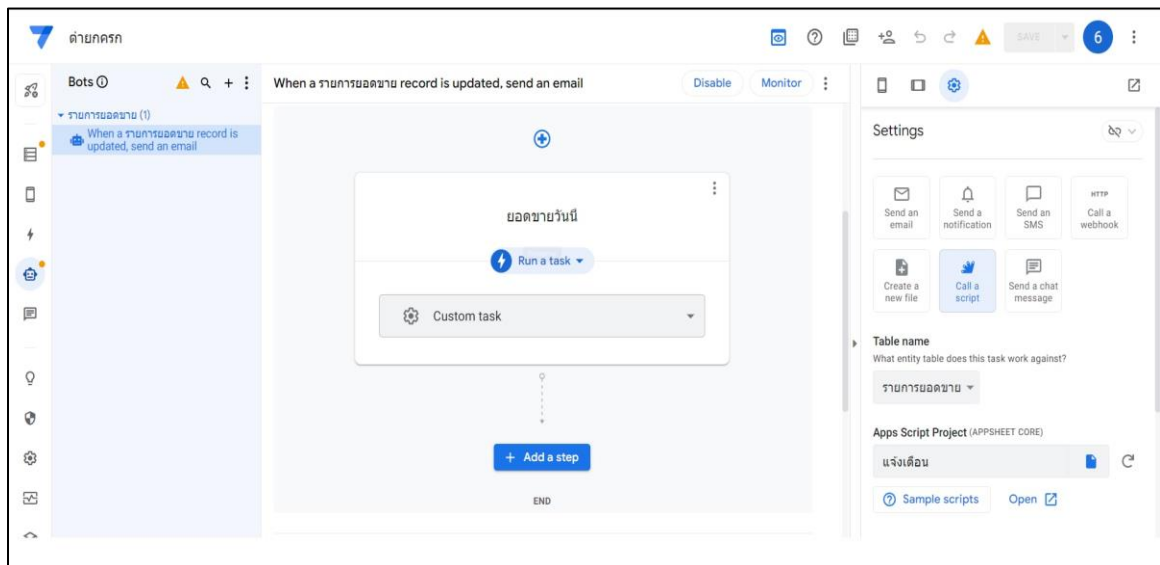
ภาพที่ 3.8 รูปภาพ App Sheet รายจ่าย

3.3.9 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้าให้แจ้งเตือนใน Line Application 1



ภาพที่ 3.9 วิธีการทำ App Sheet ให้แจ้งเตือนใน Line Application 1

3.3.10 หน้าออกแบบgoogle sheet หน้าให้แจ้งเตือนใน Line Application 2



ภาพที่ 3.10 วิธีการทำ App Sheet ให้แจ้งเตือนใน Line Application 2

3.3.11 หน้าออกแบบการสร้างcodeใน App Script เพื่อให้ Line Notify สามารถแจ้งเตือนได้

```

App Script   แจ้งเตือน   การทำให้งานได้
ไฟล์   AZ +   sendLineNotify   บันทึกการดำเนินการ
รหัส.gs   1 function sendLineNotify(message,Token) {
   2   var token = Token // Token ที่ได้จาก Line Notify https://notify-bot.line.me/th/
   3   var formData = {
   4     'message' : '\n' + message, // message คือ ข้อความที่ได้จาก Appsheet
   5   };
   6 };
   7
   8   var options = {
   9     "method": "post",
  10    "payload": formData,
  11    "headers": {
  12      "Authorization": "Bearer " + token
  13    }
  14  };
  15
  16  UrlFetchApp.fetch("https://notify-api.line.me/api/notify", options);
  17 }
  18
  
```

ภาพที่ 3.11 รูปภาพ สร้าง Code ใน App Script เพื่อให้ Line Notify สามารถแจ้งเตือนได้

3.3.12 หน้าออกแบบการสร้างฟังก์ชันเพื่อแสดงในแชทไลน์ตรงช่องฟังก์ชัน Message

Expression Assistant

Function parameter: message

```

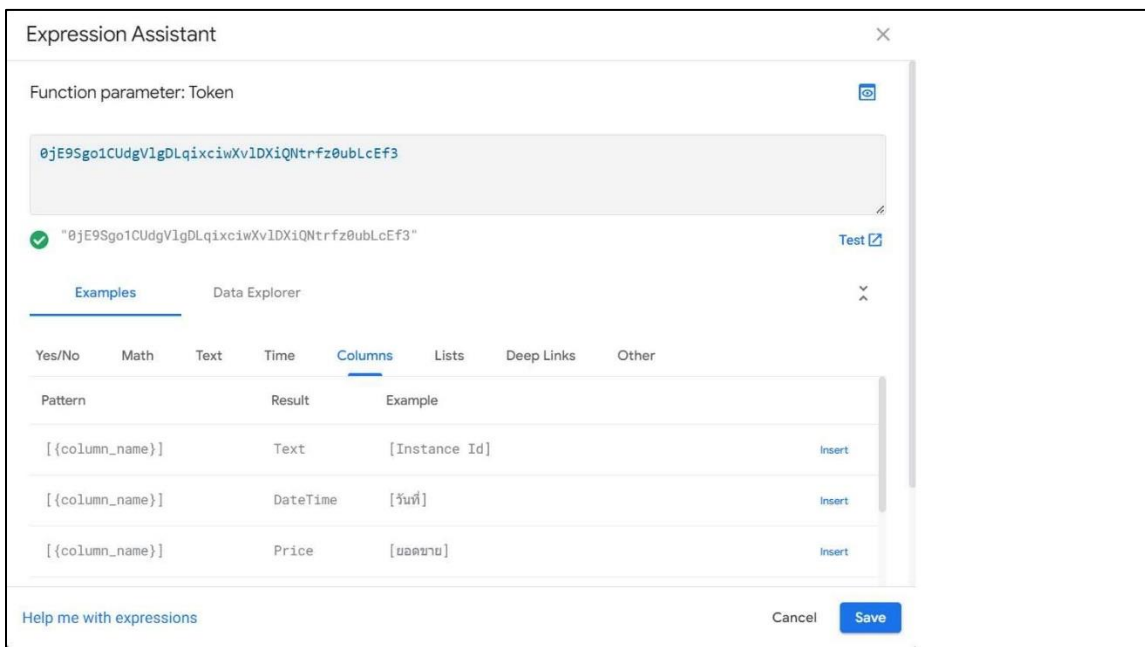
1 [CONCATENATE(
2 "วันที่ :",[วันที่],"
3 ยอดขาย :",[ยอดขาย]," บาท
4 ส่วนลด :",[ส่วนลด]," บาท
5 คงเหลือ :",[คงเหลือ]," บาท
6 ",",",
7 เงินสดขาย :",[เงินสดขาย]," บาท
8 เงินโอน :",[เงินโอน]," บาท
9 ใช้จ่าย :",[ใช้จ่าย],"
10 ",",",
11 รวมจ่าย :",[รวมจ่าย]," บาท
12 ยอดยกมา :",[ยอดยกมา]," บาท
13 เงินที่ออมโอน :",[เงินที่ออมโอน]," บาท
14 เงินสดเหลือใบมือ :",[เงินสดเหลือใบมือเจ้าของร้าน]," บาท
15 เพิ่มเดิน :",[เพิ่มเดิน])
  
```

The concatenation of all these text values (
"วันที่ : "
The value of column 'วันที่'
")

Help me with expressions Cancel Save

ภาพที่ 3.12 รูปภาพสร้างฟังก์ชันเพื่อแสดงในแชทไลน์ตรงช่องฟังก์ชัน Message

3.3.13 หน้าออกแบบการสร้าง Code Token ที่ออกใน Line Notify เพื่อจะแจ้งเตือนในกลุ่ม



ภาพที่ 3.13 รูปภาพ Code Token ที่ออกใน Line Notify เพื่อจะแจ้งเตือนในกลุ่ม

วิธีการออกtoken ใน Line Notify

1. เข้าสู่ระบบกดไปที่หน้าของฉันแล้วกดออก Token



ภาพที่ 3.14 รูปภาพออก Access Token 1

2. เมื่อกดแล้วจะให้ใส่ชื่อ token ที่จะแจ้งเตือนแล้วเลือกกลุ่มที่จะให้ line notify แสดง
เลือกกลุ่มที่ต้องการแสดงการแจ้งเตือนและกลุ่มนั้นจะต้องมี line notify อยู่ในกลุ่มด้วย

ภาพที่ 3.15 รูปภาพออก Access Token 2

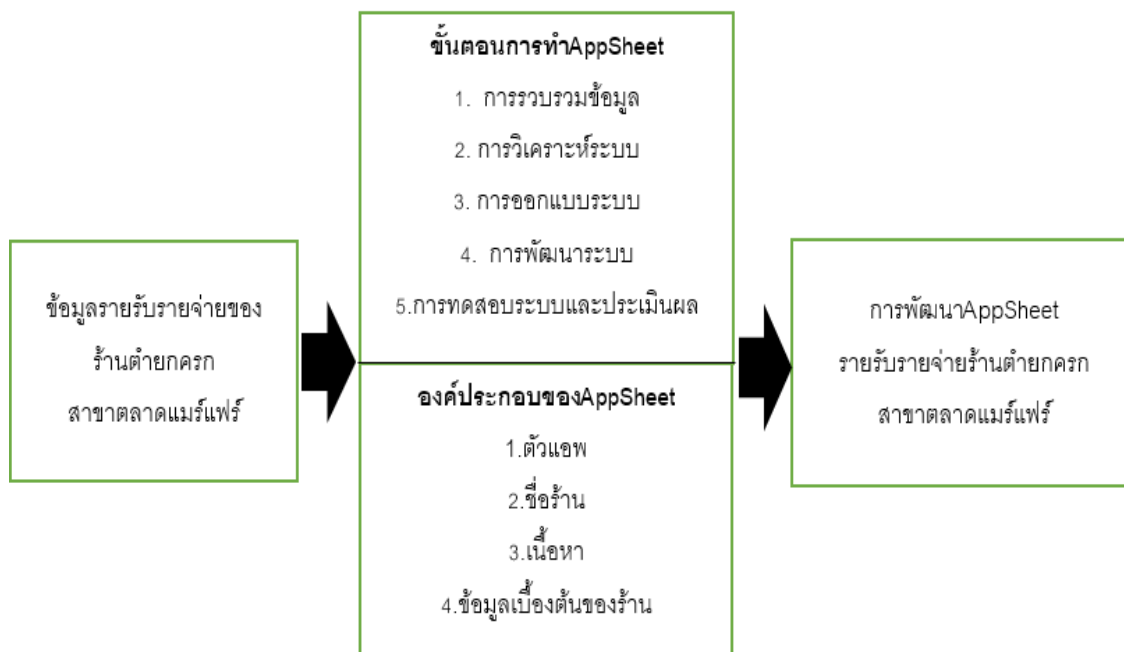
3. และจะได้ Code Token ที่เราออกและนำไปใส่ในช่องฟังก์ชัน Token ใน App Sheet

ภาพที่ 3.16 รูปภาพออก Access Token 3

3.4 การพัฒนาระบบ

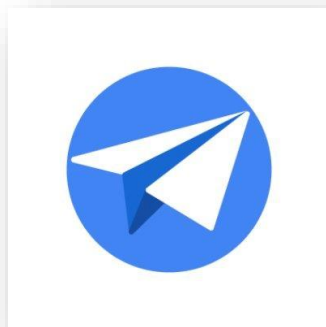
ทำการพัฒนาโดยใช้ App Sheet ในการสร้างแอปการบันทึกรายรับรายจ่ายของร้านต๋ายกครก

3.5 กรอบแนวคิดการพัฒนาโครงการ



ภาพที่ 3.17 กรอบแนวคิด

3.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน



ภาพที่ 3.18 รูป App Sheet

App Sheet คือเครื่องมือที่ช่วยในการสร้าง Mobile Application สำหรับใช้ในองค์กรโดยแทบไม่ต้องเขียนโค้ด ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงานได้เทียบเท่าซอฟต์แวร์สำนักงานพวก Enterprise Resource Planning (ERP) ตั้งแต่การทำเอกสาร การทำบัญชี การทำระบบจองห้องประชุม การเก็บข้อมูลความพึงพอใจพนักงาน การตรวจวัดสต็อกสินค้า การติดตามยอดขายของฝ่ายแผนกการตลาด โดยสามารถเปิดใช้งานผ่าน Web Browser ได้ทั้งในสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์

บทที่ 4- ผลการดำเนินโครงการการปฏิบัติงาน

4.1 ผลการดำเนินงานโครงการ

จากการวิเคราะห์ และสัมภาษณ์เจ้าของร้านพบว่า เจ้าของร้านมีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องการเก็บบันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่ายประจำวันและข้อมูลมีระยะเวลาจำกัด ซึ่งผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหานี้และได้แนะนำแอปให้กับทางร้านได้ทดลองใช้งาน ซึ่งพบว่าแอปใช้งานสะดวกมากขึ้นในการเก็บบันทึกข้อมูลและป้องกันข้อมูลสูญหาย

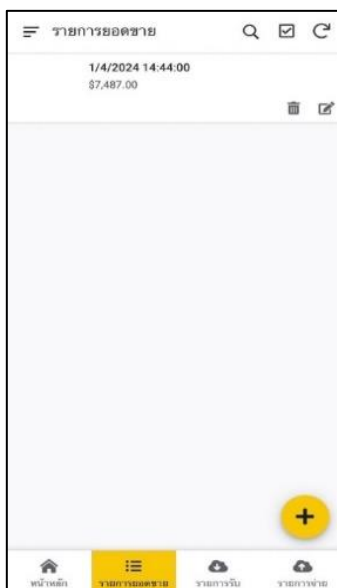
งานที่ได้มอบหมายจากบริษัท Application ที่สามารถบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายและสามารถแจ้งเตือนผ่าน Line Application เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

4.1.1 แสดงหน้าหลักเพื่อเข้าใช้งานแอป



ภาพที่ 4.1 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์

4.1.2 แสดงหน้ารายการยอดขาย โดยเก็บข้อมูลของยอดขายประจำวัน



ภาพที่ 4.2 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ายอดขาย

4.1.3 แสดงหน้ารายการยอดรายรับ โดยการเก็บข้อมูลรายรับประจำวัน

วันที่	เงินสด	เงินโอน
1/3/2024 11:18:00	\$926.00	\$3,907.00
2/3/2024 11:20:00	\$1,948.00	\$8,232.00
3/3/2024 11:20:00	\$2,309.00	\$3,978.00
4/3/2024 11:21:00	\$2,745.00	\$4,794.00
5/3/2024 11:22:00	\$748.00	\$7,507.00
6/3/2024 11:22:00	\$750.00	\$2,498.00
7/3/2024 11:23:00	\$1,587.00	\$4,527.00
8/3/2024 11:24:00	\$2,530.00	\$7,721.00
9/4/2024 11:25:00	\$2,250.00	\$3,839.00
10/3/2024 11:25:00	\$323.00	\$2,373.00
11/3/2024 11:26:00	\$861.00	\$3,856.00
12/3/2024 11:29:00		
13/3/2024 11:29:00		
14/3/2024 11:30:00	\$2,119.00	\$6,701.00
15/3/2024 11:31:00	\$1,255.00	\$4,000.00
16/3/2024 11:32:00	\$1,522.00	\$4,000.00

ภาพที่ 4.3 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ารายรับ

4.1.4 แสดงหน้ารายการยอดรายจ่าย โดยการเก็บข้อมูลรายจ่ายประจำวัน

วันที่	ตลาด	Gas
1/3/2024 13:27:00	\$4,184.00	\$455.00
2/3/2024 13:27:00	\$1,528.00	
3/3/2024 13:28:00	\$6,707.00	
4/3/2024 13:28:00	\$4,261.50	
5/3/2024 13:29:00	\$5,158.00	\$455.00
6/3/2024 13:30:00	\$3,295.00	
7/3/2024 13:30:00	\$1,705.00	
8/3/2024 13:30:00	\$5,532.00	\$455.00
9/3/2024 13:31:00	\$4,563.00	
10/3/2024 13:31:00	\$2,878.00	
11/3/2024 13:32:00	\$429.00	
12/3/2024 13:32:00		
13/3/2024 13:32:00		
14/3/2024 13:32:00	\$8,977.00	\$455.00
15/4/2024 13:33:00	\$5,182.00	
16/3/2024 13:33:00	\$3,603.25	

ภาพที่ 4.4 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ารายการจ่าย

4.1.5 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับประจำวัน เพื่อบันทึกยอดรายรับประจำวัน

← รายการรับ Form

วันที่*

เงินสด
 - +

เงินโอน
 - +

รวมหน้าวัน

Grab
 - +

Lineman
 - +

รวมทั้งหมด

Cancel Save

ภาพที่ 4.5 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการรับ

4.1.6 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลยอดขายประจำวัน เพื่อบันทึกยอดขายประจำวัน

ภาพที่ 4.6 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการยอดขาย

4.1.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลรายจ่ายประจำวัน เพื่อบันทึกยอดรายจ่ายประจำวัน

ภาพที่ 4.7 รูปหน้าจอเมื่อเข้า App Sheet ในโทรศัพท์หน้ากรอกรายการจ่าย

4.1.8 แสดงหน้าจอรายการแจ้งเตือนยอดรายรับ-รายจ่าย ยอดขาย โดยแสดงผ่านแอป Line Application



ภาพที่ 4.8 รูปหน้าจอข้อมูลแจ้งเตือนผ่านไลน์

4.2 ผลการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

รายละเอียดงานที่ได้มอบหมายนอกจากทำโครงการ

(1) นายจีระศักดิ์ สิ้นทุกข์ ได้รับหน้าที่เป็นแอดมินของเพจ Facebookของบริษัททำหน้าที่โพสงานที่พนักงานบริษัทออกไปปฏิบัติในทุกๆวัน อีกทั้งยังเก็บข้อมูลรูปภาพของบริษัทที่พนักงานได้ส่งมาทางLineบันทึกลงระบบRemote บริษัทโคราชเอ็นจิเนียริง ซิสเต็มจำกัด มีการออกบูธที่ Mcc Hall Korat ให้คำแนะนำเกี่ยวกับโซล่าเซลล์ซึ่งบริษัทมีการขายและรับติดตั้งอีกด้วยรวมถึงการออกไปปฏิบัติงานที่งานที่บริษัทได้รับมอบมาจากลูกค้าเช่น ออกไปรื้อถอนร้านอาหาร ม้วนสายไฟและช่วยงานช่างต่างๆ



ภาพที่ 4.9 ภาพเพจ Facebook ของบริษัท



ภาพที่ 4.10 ออกบูธที่ Mcc Hall the mall Korat

(2) นายธีรฤกต วงษาบุตร หน้าที่หลักคือ รับหน้าที่ดูแลเพจ Facebook โซลล่าเซลล์ของบริษัท คอยตอบแชทลูกค้าที่สอบถามเข้ามาเกี่ยวกับโซลล่าเซลล์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ และโพสต์งานหรือโพสต์กิจกรรมของบริษัทที่ไปสร้างหรือไปทำให้หน่วยงานหรือบริษัทต่างๆ รวมทั้งความรู้ทางไฟฟ้าและโซลล่าเซลล์

งานทั่วไปที่เจ้าของบริษัทหลังคืองานบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำปีของหน่วยงานหรือบริษัทอื่นๆ บันทึกเครื่องใช้ไฟฟ้ากับโซลล่าเซลล์ลงใน โปรแกรม Microsoft excel ของบริษัทและออกแบบงานโซลล่าเซลล์ เช่น ออกแบบโบชัวร์ ไปป्लीว รูปภาพลงเพจ Facebook และงานของร้านอาหารของเจ้าของบริษัท

KRES เปลี่ยนหลังคาบ้านให้เบีงเงิน คิดตั้ง PS นวัตกรรมใหม่

ติดตั้งโซลล่าเซลล์ ผ่อนได้ 100%

TIER 1 มาตรฐาน

HUAWEI

-เงินประกันระบบติดตั้ง 20 ปี
-ฟรีค่าดำเนินการบนบฟ/ประกันสินค้าแะระบบ 10 ปี
-ปีละ คุ้มเงินถึง 12,0725.0

ขนาดติดตั้ง [KW]	ประเมินค่าไฟฟ้า	พื้นที่ติดตั้ง	จำนวนแผง (550 วัต)	ราคา
3 Kw	ค่าไฟ 2,700 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 3,300	พื้นที่ 15 ตรม.	6 แผง	125,000
5 Kw	ค่าไฟ 4,100 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 4,800	พื้นที่ 24 ตรม.	10 แผง	185,000
5 Kw	ค่าไฟ 4,100 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 4,800	พื้นที่ 25 ตรม.	10 แผง	185,000
10 Kw	ค่าไฟ 8,300 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 9,700	พื้นที่ 50 ตรม.	20 แผง	260,000
15 Kw	ค่าไฟ 12,500 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 14,500	พื้นที่ 75 ตรม.	30 แผง	360,000
20 Kw	ค่าไฟ 16,800 บาท/เดือน คิดค่าติดตั้ง 19,000	พื้นที่ 100 ตรม.	38 แผง	460,000

บริการ ครอบคลุมจันเยีงรีง ซิสเต็ม จำกัก

KRES โทร 081-145-3828 | ไลน์: @kres | 09511453828

ภาพที่ 4.11 การออกแบบไปป्लीว

(3) นายพีระวัฒน์ บำรุงนา ทำหน้าที่ดูแลเพจเฟซบุ๊กฮักแจ่ว (เป็นแอดมิน) ออกแบบอาร์ตเวิร์คเกี่ยวเมนูอาหาร ออกบูธ ออกหน้างาน เก็บข้อมูลการซื้อของด้วยคอยตอปแชตลูกค้า แล้วก็โพสต์โปรโมทร้านหรือ โปสแจ้งว่าเวลาปิด-เปิดร้าน



ภาพที่ 4.12 รูปเมนูอาหารต่างๆที่ออกแบบให้แก่ร้านอาหาร



ภาพที่ 4.13 รูปการออกแบบโปรโมทสินค้า

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานโครงการการปฏิบัติงาน

จากการออกแบบแอปให้กับบริษัทที่เข้าสหกิจ บริษัท โคราชเอนจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด ได้ประเมินและทำการสรุปผลการทำงาน ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

การออกแบบโครงสร้างแอปได้ถูกวางแผนอย่างเหมาะสมและมีการแบ่งสัดส่วนการงานอย่างชัดเจน เช่น เก็บบันทึกข้อมูลยอดรายรับ-รายจ่าย และยอดขายประจำวัน เพื่อให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงและบริการได้อย่างสะดวกสบาย การนำเสนอผลงานของบริษัทให้มีความคล่องตัวและปรับได้ตามความต้องการของผู้ใช้โดยใช้รูปแบบที่ทันสมัย ดูสบายตาและเข้าถึงได้ง่าย

5.2 วิเคราะห์ปัญหาจากการดำเนินโครงการ

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา จะต้องศึกษาหาความรู้ไปและทำงานไปด้วยเพราะต้องช่วยบริษัทในการทำงานต่างๆ และมีหน้าที่ความรับผิดชอบอื่นๆได้แก่ ดูแลเพจ Facebook ออกแบบโบรชัวร์งาน Art work ออกอีเวนต์และลงพื้นที่ ทำให้ระยะเวลาในการพัฒนาแอปให้เสร็จสมบูรณ์นั้นค่อนข้างมีความล่าช้าและประสบการณ์ความรู้ในการพัฒนาแอปยังไม่เพียงพอต่อการทำงาน จึงทำให้บางครั้งไม่เป็นไปตามที่ต้องการ

5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหา

5.3.1 ให้ศึกษาการใช้งานของ App Sheet เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องเรียนรู้ เพื่อนำไปต่อยอดความรู้ในการทำงานครั้งต่อไป

5.3.2 ควรแบ่งเวลาให้เหมาะสมกับการทำงานทั้งโปรเจค สหกิจและการช่วยทำงานของบริษัท ซึ่งถ้าแบ่งเวลาได้ไม่เหมาะสมจะทำให้โปรเจคล่าช้าและอาจจะไม่สามารถทำได้สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ตามที่กำหนด

บรรณานุกรม

Worakarn Ounhattapradit. (2566). App Sheet. ค้นเมื่อ 1 มกราคม 2567, จาก
<https://shorturl.at/cpxX4>

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล นายจีระศักดิ์ ลีนทุกซ์
 รหัสนักศึกษา 6340505210
 วันเดือนปีเกิด 11 กันยายน 2544
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ 6 หมู่ 14 ซ. ศิลาทอง ต. ชงชัยเหนือ อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา 30000
 เบอร์โทร 097-065-0021
 E-mail dewlove10@hotmail.com
 การศึกษา กำลังศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ชั้นปีที่ 4 หมู่ 2
 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา วุฒิมการศึกษาม.6 โรงเรียนปักธงชัยประชานิรมิต

ชื่อ - สกุล นายธีรภฤต วงษาบุตร
 รหัสนักศึกษา 6340505215
 วันเดือนปีเกิด 18 มกราคม 2545
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ 19 หมู่ 11 ต. หนองคอนไทย อ. ภูเขียว จ. ชัยภูมิ 36110
 เบอร์โทร 093-062-6035
 E-mail vongsabut.234@gmail.com
 การศึกษา กำลังศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ชั้นปีที่ 4 หมู่ 2
 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา วุฒิมการศึกษาม.6 โรงเรียนภูเขียว

ชื่อ - สกุล นายพีระวัฒน์ บำรุงนา
 รหัสนักศึกษา 6340505219
 วันเดือนปีเกิด 10 พฤษภาคม 2545
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ 9809 หมู่ 8 ต. รังกาใหญ่ อ. พิมาย จ. นครราชสีมา 30110
 เบอร์โทร 093-3639725
 E-mail bieberyona1990@gmail.com
 การศึกษา กำลังศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ชั้นปีที่ 4 หมู่ 2
 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา วุฒิมการศึกษาม.6 โรงเรียนพิมายวิทยา