



Capstone Project : พัฒนาระบบการจองที่นั่งภายในสถานประกอบการ CoCoa More

จัดทำโดย

653080360-3	นางสาวชุติกาญจน์	สีตานันท์
653080054-0	นายปณวัตร	เจริญเขต
653080055-8	นางสาวปณิดา	หิตะวัน
653080063-9	นางสาววีรภัทรา	จ้ายหนองบัว
653080066-3	นายศิษฏ์	ดงอุทิศ
653080350-6	นางสาวกชกร	แบ่งคอนสาร
653080356-4	นางสาวณิกานต์	หงษ์เหิน
653080360-3	นายพัทธนันท์	แสงสิรินันท์

เสนอ

อาจารย์ ดร.สมเพ็ชร จุลลาบุตดี

หัวข้อ การเขียนโปรแกรมสำหรับงานด้านวิทยาการข้อมูล (Data Science Programming)

HS212105 ชุมวิชาการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics: DA)

สาขาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Capstone Project: พัฒนาระบบการจองที่นั่งภายใน CoCoo More

1. สภาพปัจจุบันและปัญหาที่พบในระบบ

ร้าน CoCoo More เป็นร้านคาเฟ่ขนมหวานที่เป็นที่นิยมของนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งในแต่ละวันมีลูกค้าไปใช้บริการจำนวนมาก ทำให้ลูกค้าบางรายที่ต้องการใช้บริการ ไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับมาใช้บริการ เนื่องจากการมาถึงร้านที่ล่าช้า ปัจจุบันทางสถานประกอบการมีเพียงเทคโนโลยีเฉพาะด้านการเงินและบัญชีสำหรับคำนวณรายรับรายจ่าย รวมถึงกำไรในทุกลูกค้า แต่ในด้านของการจองโต๊ะเก้าอี้ล่วงหน้านั้น ยังคงเป็นเพียงระบบที่ดูแลผ่านเพจเฟซบุ๊ก และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของทางร้าน โดยผู้ดูแลมีเพียงเจ้าของสถานประกอบการเพียงคนเดียว

เนื่องจากระบบการจองในปัจจุบัน ส่งผลให้พนักงานที่มาปฏิบัติหน้าที่ อาจไม่ทราบว่ามี การจองโต๊ะ ซึ่งทำให้มีการตกลงสำหรับลูกค้าที่จองด้วยการโทร และจองผ่านทางเพจเฟซบุ๊ก ดังนั้นทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าว จึงรวบรวมความคิดเพื่อที่จะพัฒนาระบบการจอง เพื่อให้ลูกค้ามีสะดวกในการจองโต๊ะเพิ่มมากขึ้น โดยไม่ต้องโทรถาม หรือติดต่อโดยตรงกับเจ้าของกิจการ และเพื่อให้พนักงานคนอื่น ๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลการจองของลูกค้าภายในระบบได้อย่างทั่วถึง ทั้งนำข้อมูลในส่วนนี้ไปพัฒนารูทกิจและระบบภายในร้านได้ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ

2.1 เพื่อให้ระบบสามารถจัดการข้อมูลการจองของลูกค้า เช่น เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองได้

2.2 เพื่อให้ระบบสามารถบันทึกรายได้จากการเข้าใช้บริการของลูกค้า ต่อการจอง ซึ่งเป็นการมัดจำ

2.2.1 ระบบสามารถคำนวณรายได้จากการจองโต๊ะพร้อมส่งเมนูล่วงหน้าได้

2.2.2 ระบบจะสามารถเข้าใช้งานพื้นฐานการจองได้โดยพนักงานทุกคนภายในร้าน โดยระบบสามารถออกรายงานของรายได้

3. ขอบเขตของโครงการ

3.1 ขอบเขตของโครงการเพื่อเป็นการจัดระบบ จัดการข้อมูลการจองของลูกค้า โดยระบบสามารถบันทึกหรือตรวจสอบรายได้จากการเข้าใช้บริการของลูกค้า ต่อการจอง ไม่ว่าจะเป็น รายวัน รายเดือน และรายปี

จากขอบเขตของโครงการข้างต้นทำให้ผู้ประกอบการและพนักงานภายในร้านโกโก้มอลล์ สามารถควบคุมและใช้งานระบบการจองได้อย่างมีระบบและง่ายยิ่งขึ้น อีกทั้งสามารถเพิ่มความสะดวกให้กับลูกค้าที่มาใช้บริการร้านโกโก้มอลล์ได้อีกด้วย

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ลูกค้ามีทางเลือกในการเข้าใช้บริการร้านในด้านการจองโต๊ะซึ่งช่วยเพิ่มความสะดวกให้แก่เจ้าของกิจการและพนักงานภายในสถานประกอบการสามารถเข้าถึงข้อมูลการจองของลูกค้าภายในระบบได้อย่างทั่วถึง ทั้งนำข้อมูลในส่วนนี้ไปพัฒนารูทกิจและระบบภายในร้านได้ในอนาคต

5. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)				ผู้รับผิดชอบ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	
พูดคุยและเสนอหัวข้อ Capstone Project	23 ต.ค.				นางสาวชุตติกาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา ทิตะวัน นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ติดต่อสถานประกอบการที่สนใจ เพื่อชี้แจงและขอข้อมูล	27 ต.ค.				นางสาวปณิดา ทิตะวัน นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ

เริ่มจัดทำรูปเล่มรายงาน	28 ต.ค.				นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน
เริ่มเขียน Algorithm และ จัดทำ Flowchart		4 พ.ย.			นายปณวัตร เจริญเขต นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
-จัดทำโปรแกรมตามหัวข้อที่นำเสนอให้เสร็จ -นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 2-3-4 -จัดทำเอกสารรูปเล่มรายงาน และ Infographic ให้เสร็จ		9 พ.ย.			นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน
นำเสนอ Capstone Project		29 พ.ย.			นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ยื่นตรวจสอบ Flowchart และนำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 1		17 พ.ย.			นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ปรับแก้ไข Flowchart ครั้งที่ 1		18 พ.ย.			นายปณวัตร เจริญเขต นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏ์ ดงอุทิศ นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ยื่นตรวจสอบ Flowchart และนำเสนอความ คืบหน้าครั้งที่ 2			1 ธ.ค.		นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชภัตรา จ้ายหนองบัว

					นายศิษฏี ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ปรับแก้ไข Flowchart ครั้งที่ 2			2 ธ.ค.		นายปณวัตร เจริญเขต นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏี ดงอุทิศ นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 3			13 ธ.ค.		นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นายศิษฏี ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน
นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 4			14 ธ.ค.		นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นายศิษฏี ดงอุทิศ นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน
ทดลองใช้งานโปรแกรม ตรวจสอบข้อบกพร่อง และแก้ไข			19 ธ.ค.		นายปณวัตร เจริญเขต นายศิษฏี ดงอุทิศ
นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 5			21 ธ.ค.		นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏี ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
เริ่มจัดทำรูปเล่ม /โปสเตอร์ - อธิบายFlowchart - ขั้นตอนการใช้ - ตรวจสอบ/ แก้ไข Flowchart				3 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏี ดงอุทิศ นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
รูปเล่ม / โปสเตอร์ เสร็จสมบูรณ์				7 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรภัทรา จ้ายหนองบัว นายศิษฏี ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน

					นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 6 รูปเล่ม / โปสเตอร์ - อธิบายFlowchart - ขั้นตอนการใช้ - ตรวจสอบ/ แก้ไข Flowchart				9 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชพร จ้ายหนองบัว นายศิษฐ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
ตรวจสอบข้อบกพร่องและแก้ไขรูปเล่ม / โปสเตอร์ ครั้งที่ 2				10 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชพร จ้ายหนองบัว นายศิษฐ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
นำเสนอความคืบหน้าครั้งที่ 7 รูปเล่ม / โปสเตอร์ - อธิบายFlowchart - ขั้นตอนการใช้ - ตรวจสอบ/ แก้ไข Flowchart				12 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชพร จ้ายหนองบัว นายศิษฐ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์
รูปเล่ม / โปสเตอร์ เสร็จสมบูรณ์พร้อมนำเสนองานโปรเจกต์				13 ม.ค.	นางสาวชุดิภาญจน์ สีดานันท์ นายปณวัตร เจริญเขต นางสาวปณิดา หิตะวัน นางสาววิรัชพร จ้ายหนองบัว นายศิษฐ์ ดงอุทิศ นางสาวกชกร แบ่งคอนสาร นางสาวณิกานต์ หงษ์เหิน นายพัทธนันท์ แสงสิรินันท์

6. วัสดุอุปกรณ์การทำโครงการ

6.1 ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook Computer)

มีรายละเอียด ดังนี้

1. I5-13500
2. Ram 16 DDR5 6000
3. RTX 3060 12GB
4. M.2 wdbblack 500GB

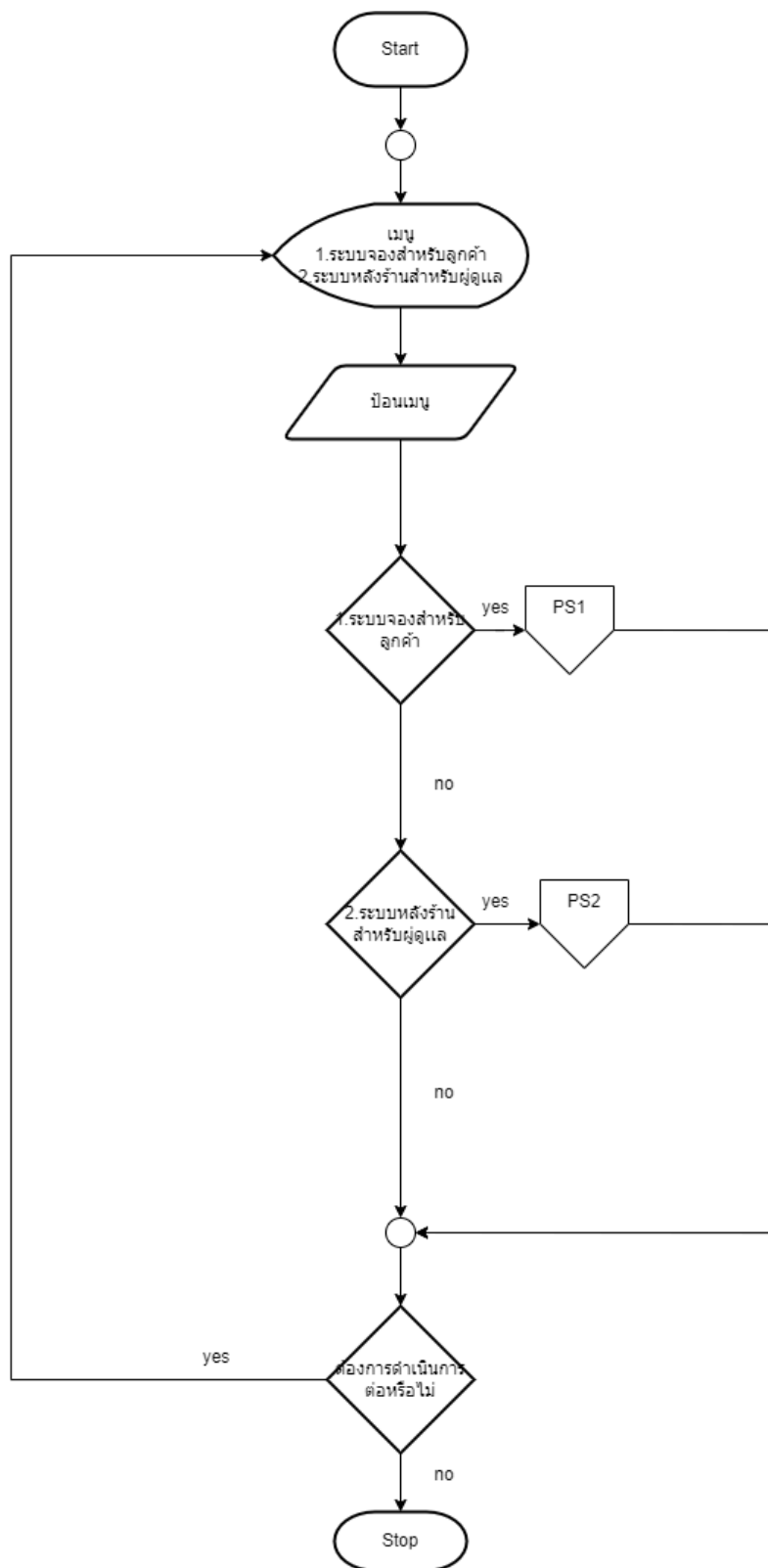
5. SSD 500GB samsung 870 Evo

6.2 ซอฟต์แวร์

1. โปรแกรมภาษา Python 2.7
2. โปรแกรมแบบ Pycharm
3. โปรแกรม vscode
4. AppServe Version ประกอบด้วย
 - PHP V
 - MySQL
 - Apache Web Server V

7. Flowchart

หน้ารวม



7. หน้ารวม

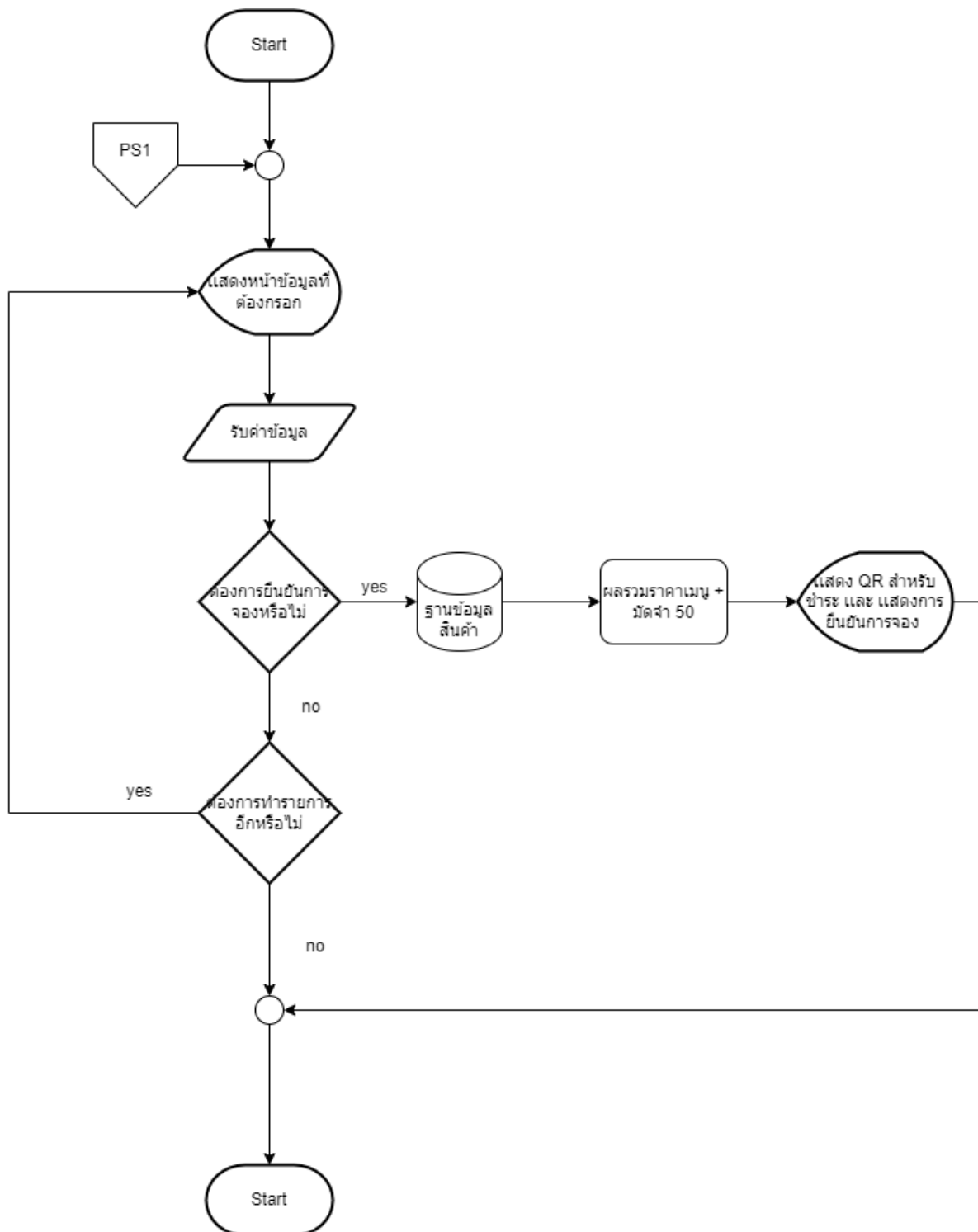
Start

1. แสดงรายละเอียดเมนู ได้แก่ ระบบจองสำหรับลูกค้า, ระบบหลังร้านสำหรับผู้ดูแล
2. ป้อนเมนู
3. ต้องการเลือกระบบจองสำหรับลูกค้า ใช่หรือไม่
 - 3.1 ถ้าใช่ ไปที่เมนูระบบจองสำหรับลูกค้า
 - 3.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 4
4. ต้องการเลือกระบบหลังร้านสำหรับผู้ดูแล ใช่หรือไม่
 - 4.1 ถ้าใช่ ไปที่เมนูระบบหลังร้านสำหรับผู้ดูแล
 - 4.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 5
5. ต้องการดำเนินการต่อหรือไม่
 - 5.1 ถ้าใช่ ไปที่หน้าแสดงรายละเอียดเมนู
 - 5.2 ถ้าไม่ สิ้นสุดการทำงาน

Stop

โปรแกรมหน้าร้าน

7.1 โปรแกรมจอง



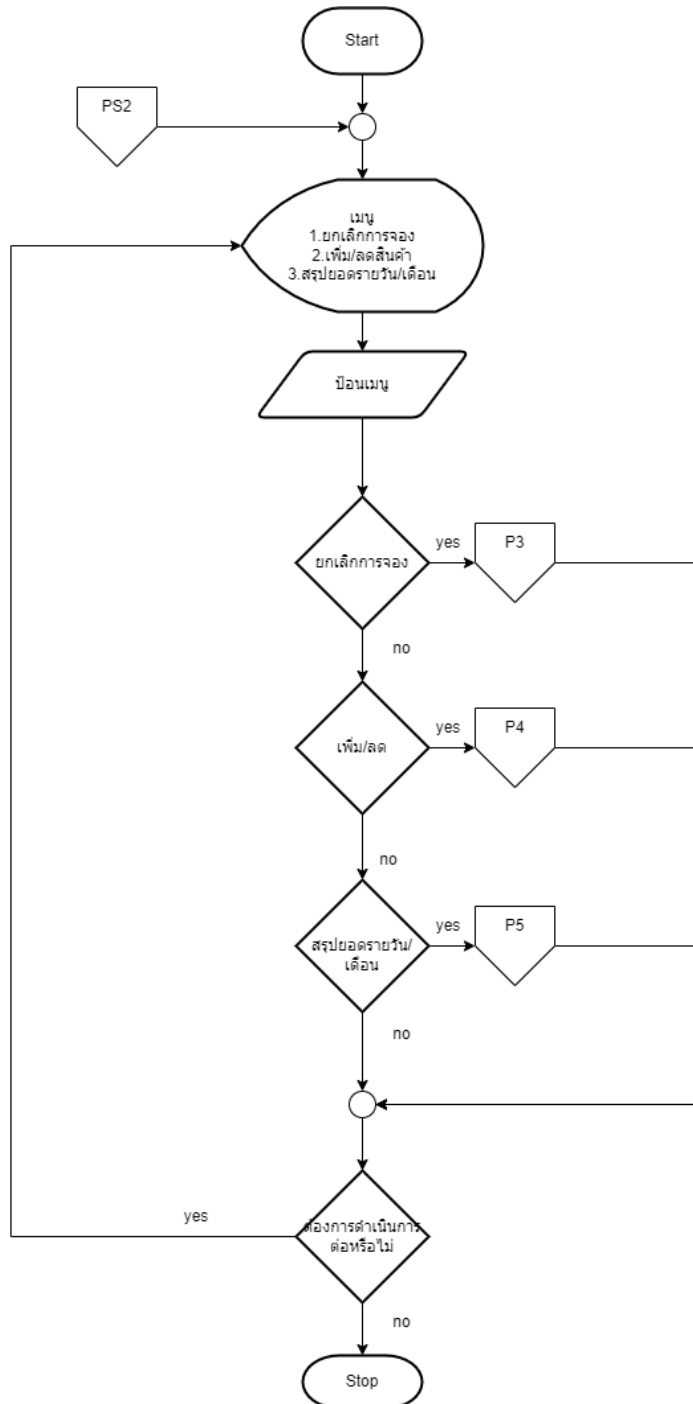
Start

1. แสดงหน้าข้อมูลที่ต้องการออก
2. รับค่าข้อมูล
3. ต้องการยืนยันการจองหรือไม่
 - 3.1 ถ้าใช่ ไปที่แสดง QR สำหรับชำระ และแสดงการยืนยันการจอง
 - 3.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 4
4. ต้องการทำการรายการอีกหรือไม่
 - 4.1 ถ้าใช่ ไปที่เมนูแสดงหน้าข้อมูลที่ต้องการออก
 - 4.2 ถ้าไม่ สิ้นสุดการทำงาน

Stop

โปรแกรมหลังร้าน

หน้ารวม



Start

1. แสดงรายละเอียดเมนู ได้แก่ ยกเลิกการจอง, เพิ่ม/ลดสินค้า, สรุปยอดรายวัน/เดือน
2. รับค่าข้อมูลเมนู
3. ยกเลิกการจอง

3.1 ถ้าใช่ ไปที่หน้าเมนูยกเลิกการจอง

3.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 4

1. เพิ่ม/ลด

4.1 ถ้าใช่ ไปที่หน้าเมนูเพิ่ม/ลด สินค้า

4.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 5

1. สรุปยอดรายวัน/เดือน

5.1 ถ้าใช่ ไปที่หน้าสรุปยอดรายวัน/เดือน

5.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 6

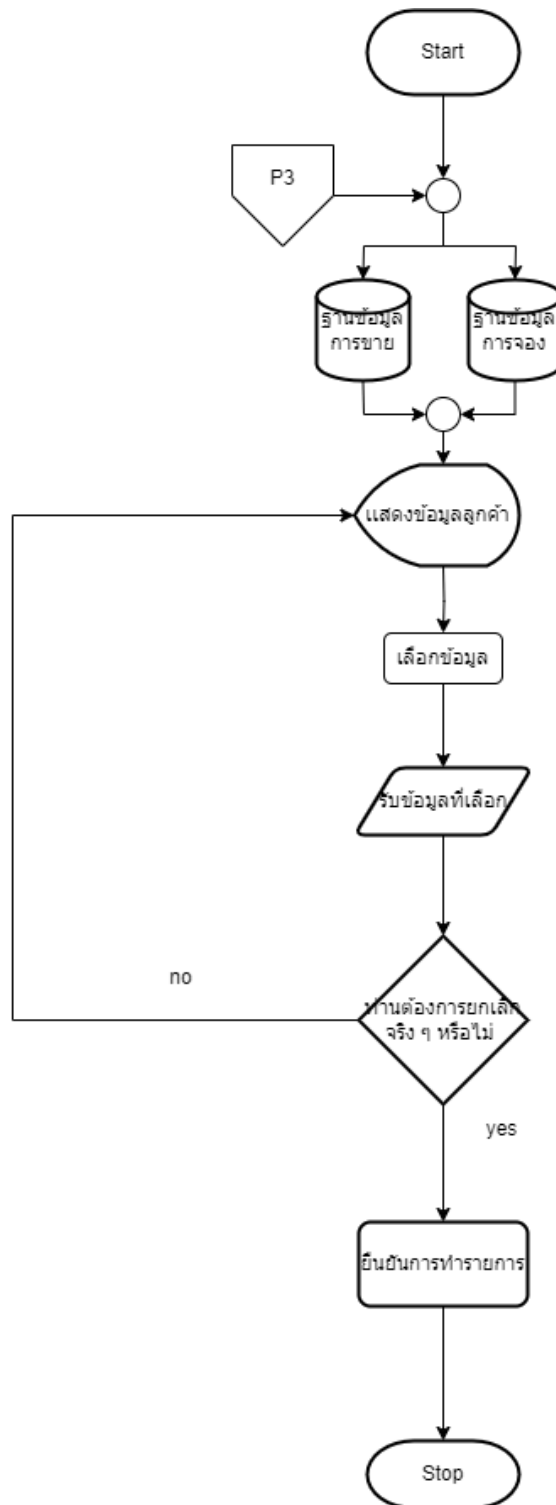
1. ต้องการดำเนินการต่อหรือไม่

6.1 ถ้าใช่ ไปที่หน้ารับค่าข้อมูลเมนู

6.2 ถ้าไม่ สิ้นสุดการทำงาน

Stop

7.2.1 ยกเลิกการจอง



Start

1. แสดงข้อมูลลูกค้าที่จองทั้งหมด
2. เลือกข้อมูลลูกค้า
3. ท่านต้องการยกเลิกจริง ๆ หรือไม่

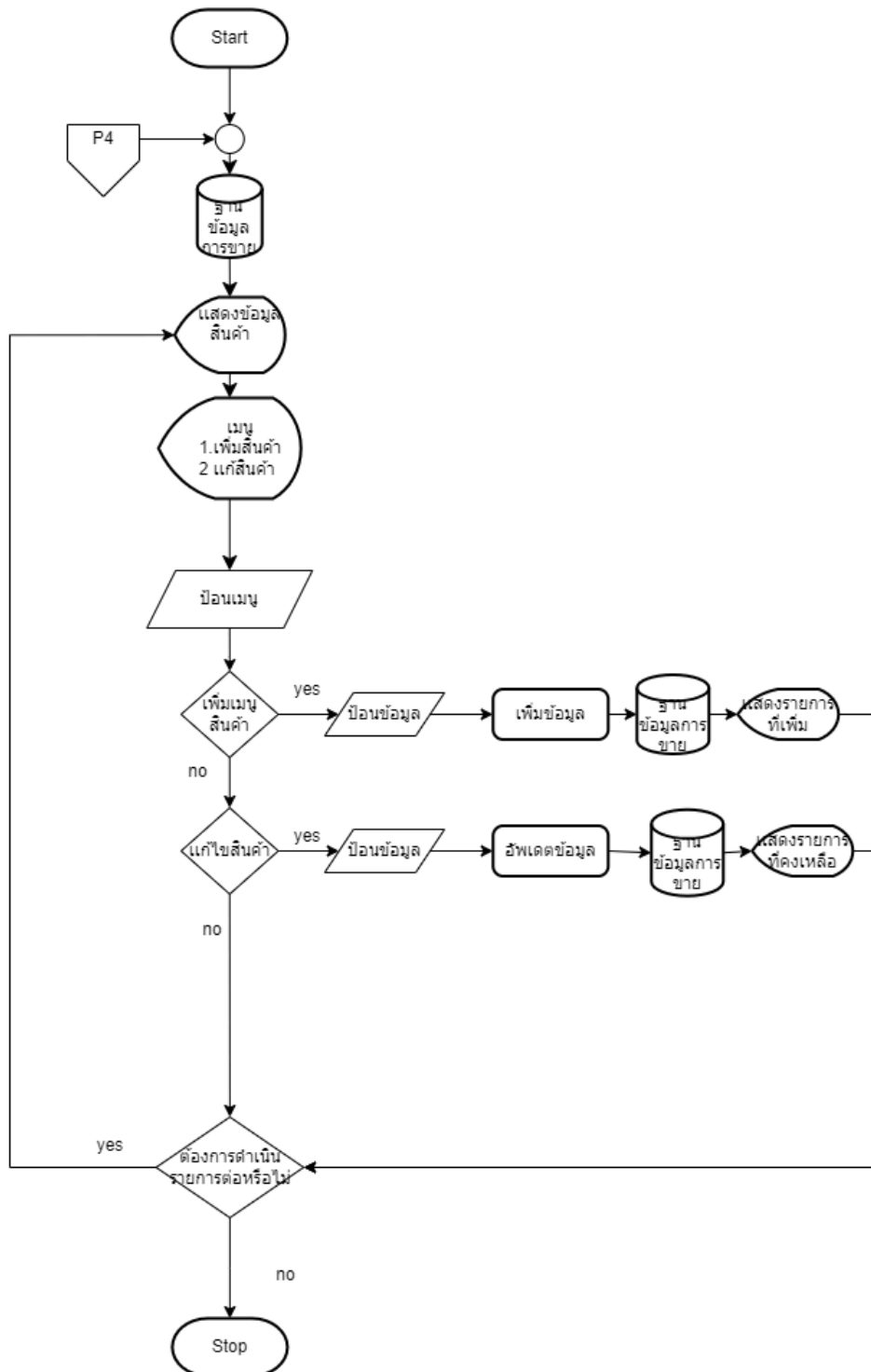
3.1 ถ้าใช่ ไปที่ข้อ 4

3.2 ถ้าไม่ ไปที่หน้าแสดงข้อมูลลูกค้าที่จองทั้งหมด

4. ยืนยันการทำรายการ จากนั้นสิ้นสุดการทำงาน

Stop

7.2.2 โปรแกรมเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล P4



Start

1. แสดงหน้าข้อมูลสินค้า
2. แสดงหน้าข้อมูลเมนู ได้แก่ เพิ่มสินค้า,แก้ไขสินค้า
3. ป้อนเมนู

4. ต้องการเพิ่มเมนูสินค้าใช่หรือไม่

4.1 ถ้าใช่ กดป้อนข้อมูล จากนั้นบันทึกลงฐานข้อมูล และแสดงรายการสินค้า

4.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 5

5. ต้องการแก้ไขสินค้าใช่หรือไม่

5.1 ถ้าใช่ กดป้อนข้อมูล จากนั้นอัปเดตข้อมูลในฐานข้อมูล และแสดงรายการที่คงเหลือ

5.2 ถ้าไม่ ไปที่ข้อ 6

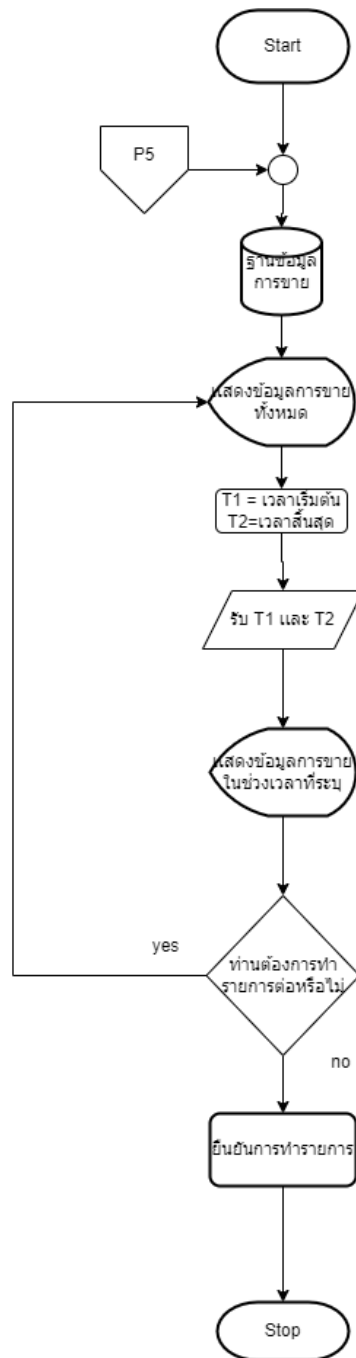
6. ต้องการดำเนินรายการต่อหรือไม่

6.1 ถ้าใช่ ไปที่แสดงหน้าข้อมูลสินค้า

6.2 ถ้าไม่ ไปที่สิ้นสุดการทำงาน

Stop

7.2.3 โปรแกรมตรวจสอบรายได้ P5



Start

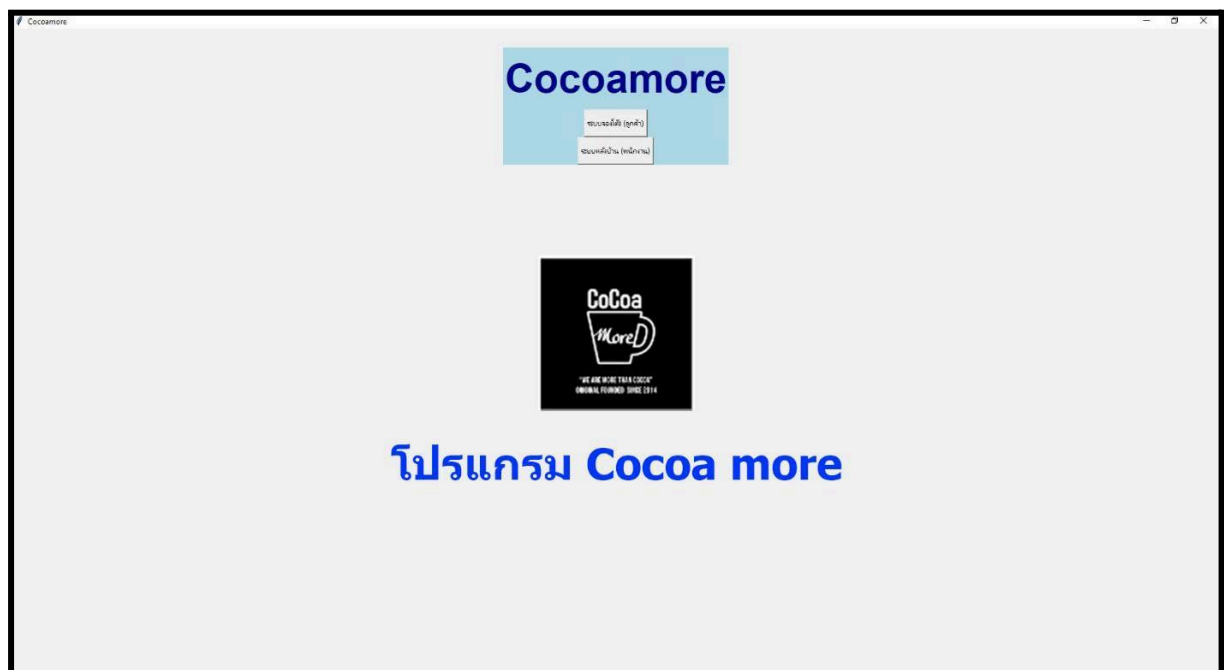
1. แสดงหน้าข้อมูลการขายทั้งหมด
2. รับค่าเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด
3. แสดงผลข้อมูลการขายในช่วงที่ระบุผ่านหน้าจอ
4. ต้องการทำการรายการต่อหรือไม่

4.1 ถ้าใช่ ไปที่แสดงหน้าข้อมูลการขายทั้งหมด

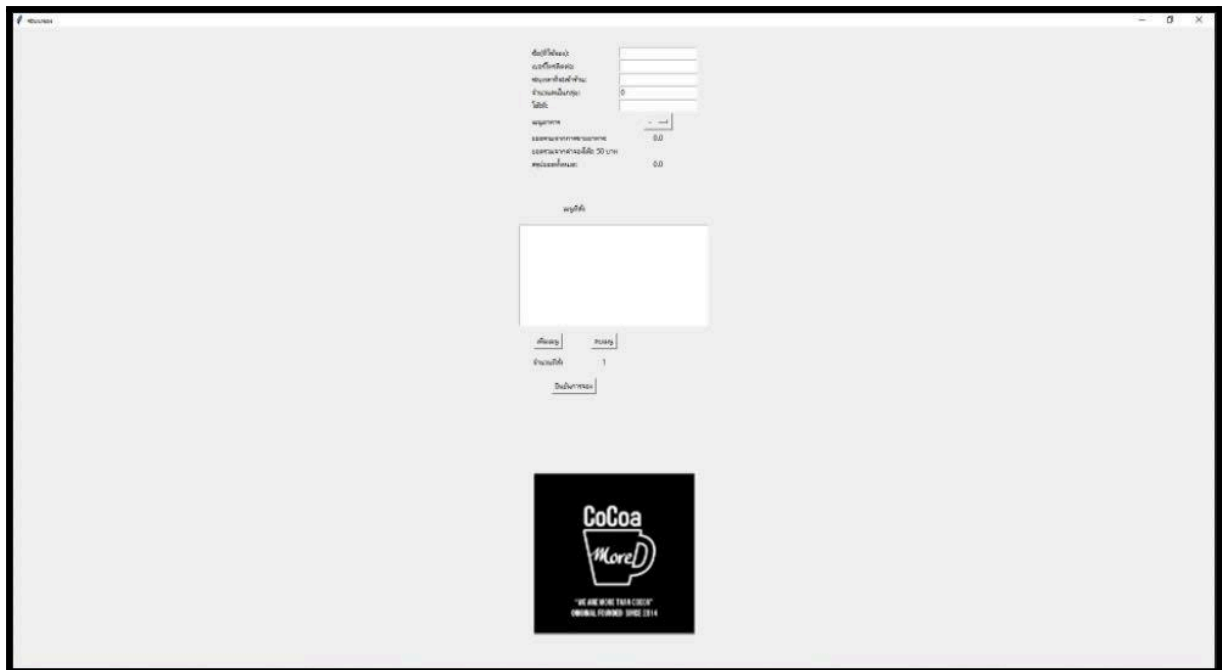
4.1 ถ้าไม่ ไปที่ยืนยันการทำรายการและสิ้นสุดการทำงาน

Stop

8. วิธีใช้งานระบบ



เมื่อเริ่มใช้งานระบบ หน้าแรกจะแสดงทางเลือกของระบบในโปรแกรม Cocoa More โดยประกอบไปด้วยสองระบบหลัก ได้แก่ 1. ระบบจองโต๊ะ ซึ่งเป็นระบบที่มีไว้เพื่อให้ลูกค้าใช้ 2. ระบบหลังบ้าน เป็นระบบที่สามารถใช้งานได้เพียงบุคลากรภายในร้าน เช่น เจ้าของร้าน, พนักงานภายในร้าน เป็นต้น



ต่อมา เมื่อเลือกใช้บริการจองโต๊ะ จะพบกับหน้าของระบบจองโต๊ะ ซึ่งเป็นระบบที่ให้ลูกค้าใช้โดยตรง และรายละเอียดการจองโต๊ะ จะมีช่องว่างสำหรับเติมข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ใช้ต้องป้อน ประกอบไปด้วย

- 1.ชื่อของผู้ใช้ สำหรับใช้จองโต๊ะ
- 2.เบอร์โทรศัพท์ต่อ
- 3.เวลาเข้าร้าน
- 4.จำนวนคนในกลุ่มลูกค้าที่จองโต๊ะ
- 5.เลขโต๊ะที่นั่ง
6. ไอคอนสำหรับเลือกเมนูอาหารไว้ล่วงหน้า
- 7.มีการบอกราคารวมของเมนูที่เลือก
- 8.มีการระบุแจ้งเรื่องค่ามัดจำในการจองจำนวน 50 บาท
- 9.สรุปยอดเงินที่ต้องจ่าย



ในส่วน of ระบบหลังร้าน จะประกอบไปด้วยเมนู


-ระบบยกเลิกการจอง

-ระบบเพิ่ม ลบ และลดเมนู

-ระบบคิดเงิน

ในส่วน of ระบบแรกที่อยู่ในระบบหลังร้าน คือระบบยกเลิกการจอง โดยในระบบยกเลิกจองจะแสดงให้เห็นถึงรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อผู้จอง, โต๊ะที่จอง, เวลาที่จองไว้สำหรับเข้าร้าน, สถานะการจอง และเวลาที่ผู้จองลงทะเบียน สุดท้ายจะเป็นปุ่มสำหรับยกเลิกการจอง ซึ่งเป็นปุ่มที่ต้องเลือกแถวของผู้จองที่ต้องการยกเลิกการจองและลบข้อมูลออกจากระบบ

ระบบหลังร้าน



ระบบยกเลิกการจอง

เพิ่ม-ลบ-ลด เมนู

ระบบคิดเงิน

id	User_name	Table	Food_Name	Price	Quantity	date
40	JanTer	2	Iceberg Cocoa Twist	60	2	2023-12-16 01:02:09
41	JanTer	2	Iceberg Snow White	60	1	2023-12-16 01:02:09
42	JanTer	2	Iceberg Thai-Thai	50	1	2023-12-16 01:02:09
43	JanTer	2	Iceberg Banoffee	50	3	2023-12-16 01:02:09
44	อ้อ	4	Iceberg Green Tea Twist	60	1	2023-12-20 01:02:58
45	อ้อ	4	Iceberg Snow White	60	2	2023-12-20 01:02:58
46	อ้อ	4	Iceberg Banoffee	50	1	2023-12-20 01:02:58
47	Kaohung	1	Iceberg Cocoa Cheesecake	60	1	2023-12-20 11:13:34
56	TangTang	12	Iceberg Cocoa Twist	120	1	2023-12-21 15:34:40
57	TangTang	12	Iceberg Snow White	60	1	2023-12-21 15:34:40

เลือกลูกค้าที่จะ

Customer Name

โต๊ะ

จำนวนโต๊ะ

จำนวน


จำนวน

แก้ไขข้อมูล

ปิดหน้าต่างนี้

ระบบที่สองในระบบหลังร้าน คือ ระบบเพิ่ม ลบ และลดเมนู โดยในหน้าต่างของระบบนี้จะระบุ ลำดับของลูกค้ำที่เข้ามาจอง, ชื่อลูกค้า, เลขที่โต๊ะ, เมนูที่ลูกค้าสั่งจอง, ราคาของสินค้า, จำนวนสินค้า, และวันเวลาที่บันทึกเข้าระบบ ในส่วนต่อมาของหน้าต่างนี้คือปุ่มสำหรับเลือกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขในตาราง โดยหากต้องการแก้ไขข้อมูลในแถวใด ให้พิมพ์เลือกรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าท่านนั้น โดยประกอบไปด้วย ลำดับของลูกค้ำที่เข้ามาจอง, ชื่อลูกค้า, เลขที่โต๊ะ, เมนูที่ลูกค้าสั่งจอง, ราคาของสินค้า, จำนวนสินค้า ก่อนจะกดบันทึกเพื่อบันทึกการแก้ไข

ระบบหลังร้าน



ระบบยกเลิกการจอง

เพิ่ม-ลบ-ลด เมนู

ระบบคิดเงิน

2024-01-07

2024-01-07

จำนวนการจอง

โต๊ะ

จำนวน

จำนวนโต๊ะ

จำนวนการจองและลดจำนวน

จำนวนการจอง

จำนวนโต๊ะ

จำนวนโต๊ะ

กดลบการจอง

ระบบสุดท้ายสำหรับระบบหลังร้านคือระบบคิดเงิน โดยในส่วนแรกต้องมีการกรอกเวลาขอบเขตล่างและขอบเขตบน เพื่อหาข้อมูลที่ต้องการในการนำมาสรุปรายได้ในช่วงเวลาดังกล่าว เมื่อเลือกช่วงเวลาที่ต้องการประมวลผลข้อมูลรายได้ได้แล้ว จะมี

ตารางสำหรับการแสดงข้อมูลสำหรับอธิบายว่ามีรายละเอียดเกี่ยวกับ วันที่, โต๊ะ, รายการ, จำนวนสินค้า และยอดขายสุทธิ โดยตารางสุดท้าย คือตารางที่จะอธิบายเกี่ยวกับรายงานยอดขายของแต่ละรายการ โดยในตารางจะอธิบายว่ามีข้อมูลเกี่ยวกับ รายการอาหาร, จำนวนที่ขายได้ และยอดขายสุทธิ ซึ่งสุดท้ายเราจะระบอยอดขายทั้งหมด

บรรณานุกรม

สมเพชร จุลลาบุตติ. (2565). การจัดการข้อมูล [เอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์]. คณะ

มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สมเพชร จุลลาบุตติ. (2565). เชื่อมฐานข้อมูลและบันทึก [เอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์].

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สมเพชร จุลลาบุตติ. (2565). GUI [เอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์]. คณะมนุษยศาสตร์และ

สังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สมเพชร จุลลาบุตติ. (2565). บทที่ 2 ขั้นตอนวิธีและการเขียนผังงาน [เอกสารที่ไม่

ได้ตีพิมพ์]. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.