

477-403 โครงงานระบบสารสนเทศ 2 (Project in Information System II)

โครงการพัฒนาแอปพลิเคชั่นระบบจัดการการจำนำทอง

Development application pawn gold system (Pawn-Zone)

จัดทำโดย

นางสาว ณัฐธิคา สัมปทาภักดี 5910513056 นางสาว สุจินันท์ จุฬาวิทยานุกูล 5910513082

อาจารย์ที่ปรึกษา

คร.รุชดี บิลหมัด

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 ภาควิชาบริหารธุรกิจ หลักสูตรระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 477-403 โครงงานระบบสารสนเทศ 2 (Project in Information System II) โดยผู้จัดทำ ศึกษาและจัดทำเว็บแอปพลิเคชั่นระบบจัดการรับจำนำทอง จากกรณีศึกษาจาก ห้างทอง อินเตอร์เนชั่นแนล ระบบจะเข้ามาช่วยในการจัดการรับจำนำทอง ที่ทำให้ผู้ใช้งานและเจ้าของกิจการ สามารถที่ จะใช้งานผ่านตัวระบบได้ ช่วยในการจดจำข้อมูล ลดข้อผิดพลาด สร้างความรวดเร็วในการทำงาน อีกทั้งยัง สามารถคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลให้สามารถใช้ประโยชน์ในอนาคตได้

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ที่ต้องการสืบค้นหาข้อมูล เพิ่มเติมจากการทำระบบในด้านนี้ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับและขออภัย ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญภาพ	P
บทคัดย่อ	ବ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	5
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ	7
บทที่ 4 ผลการคำเนินการ	13
บทที่ 5 สรุปผลการคำเนินงาน และข้อเสนอแนะ	27
ภาคผนวก	28
บรรณานุกรม	29

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2	
รูปภาพที่ 2	6
บทที่ 3	
รูปภาพที่ 3.1 Context Diagram	7
รูปภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram	7
รูปภาพที่ 3.2.1 Data Flow Diagram Level-1 : Process 1(ลงทะเบียน)	8
รูปภาพที่ 3.2.2 Data Flow Diagram Level-1 : Process 2 (เข้าสู่ระบบ)	8
รูปภาพที่ 3.2.3 Data Flow Diagram Level-1 : Process 3 (จำนำทอง)	8
รูปภาพที่ 3.2.4 Data Flow Diagram Level-1 : Process 4 (ค้นหา)	9
รูปภาพที่ 3.2.5 Data Flow Diagram Level-1 : Process 5 (ชำระเงิน)	9
รูปภาพที่3.2.6 Data Flow Diagram Level-1 : Process 6 (ออกรายงาน)	10
รูปภาพที่3.2.7 Data Flow Diagram Level-1 : Process 7(จัดการบุคคล)	10
รูปภาพที่ 3.3 Use Case Diagram ของระบบรับจำนำทอง	11
รูปภาพที่ 3.4 ER Diagram ของระบบรับจำนำทอง	12
บทที่ 4	
รูปภาพที่ 4.1 หน้า login	13
หน้า login 4.2 หน้าหลัก	14
รูปภาพที่ 4.3 หน้าจำนำทอง	15
รูปภาพที่ 4.4 หน้าบัตรจำนำ	15
รูปภาพที่ 4.5 หน้าประวัติทองคำ	16
รูปภาพที่ 4.6 หน้าแก้ใจข้อมูลทอง	16
รูปภาพที่ 4.7 หน้าประวัติลูกค้า	17
รูปภาพที่ 4.8 หน้าแก้ใจข้อมูลทอง	17
รูปภาพที่ 4.9 หน้าประวัติจำนำทอง	18
รูปภาพที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลประวัติจำนำทอง	18
รูปภาพที่ 4.11 หน้าชำระเงิน	19
รูปภาพที่ 4.12 หน้าชำระเงิน(ต่อคอก)	19
รูปภาพที่ 4.13 หน้าชำระเงิน (ไถ่ถอน)	20

	รูปภาพที่ 4.13 หน้าชำระเงิน (ชำระเงินต้น)	20
	รูปภาพที่ 4.15 หน้าจัดการบุคคลในส่วนเจ้าของร้าน	21
	รูปภาพที่ 4.16 หน้าจัดการบุคคลในส่วนพนักงาน	21
	รูปภาพที่ 4.17 หน้าลงทะเบียน	22
	รูปภาพที่ 4.18 หน้าออกรายงาน(รายได้สุทธิ์)	22
	รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(ไถ่ถอน-นำไปหลอม)	23
	รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(จำนวนทองทั้งหมค)	23
	รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(จำนวนทองคงเหลือ)	24
	รูปภาพที่ 4.22 หน้าประวัติพนักงาน	25
	รูปภาพที่ 4.23 ฐานข้อมูล pawnzone	26
ภาคผเ	มวก	
	รูปภาพที่ 6.1 หน้าหลัก(index.php)	28
	รูปภาพที่ 6.1 หน้าชำระเงินต่อคอก(pay.php)	28

ชื่อโครงงาน: การพัฒนาแอปพลิเคชั่นระบบจัดการการจำนำทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา: คร.รุชคี บิลหมัด

ผู้จัดทำ: นางสาวณัฐธิดา สัมปทาภักดี

นางสาวสุจินันท์ จุฬาวิทยานุกูล

ระดับการศึกษา: บริหารธุรกิจสาขาวิชาการระบบสารสนเทศ

ปีการศึกษา: 2562

บทคัดย่อ

โครงงานนี้จัดทำเว็บแอพลิเคชั่นระบบจัดการการจำนำทอง จากการศึกษาจาก ห้างทองอินเตอร์ เนชั่น แนล ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนหนึ่งของวิชาโครงงานระบบสารสนแทศ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความ สะควกสบาย ความถูกต้อง และข้อผิดพลาด ให้กับผู้ใช้งานและเจ้าของกิจการ โดยทางเจ้าของกิจการมีการ จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร จึงทำให้เกิดปัญหาข้อผิดพลาดในการจัดเก็บและค้นหาข้อมูล จากปัญหา ดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการจัดการจากการเก็บข้อมูลเป็นเอกสาร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องคำเนินการจัดทำ ระบบจัดการการจำนำทองขึ้นมาเพื่อสร้างประสิทธิภาพในการจัดการให้ดีขึ้น และเพื่อสร้างความสะดวกรวดเร็ว รวมถึงลดข้อผิดพลาดในขั้นตอนต่างๆให้ลดน้อยลง

ดังนั้นจึงเห็นสมควรที่จะต้องมีระบบสารสนเทศเพื่อสร้างความถูกต้องให้แก่ผู้ใช้งานและเจ้าของกิจการ ให้มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆในคอมพิวเตอร์ และใช้ระบบเพื่อบรรลุตามวัตถุประสงค์

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงงาน

ปัจจุบันทองคำเป็นสิ่งที่สามารถสร้างมูล เป็นสินทรัพย์ที่มั่นคง และสามารถสร้างกำไรเพิ่มได้ และธุรกิจร้านทองหรือรับจำนำทองเป็นธุรกิจที่มีแนวโน้มในการขยายตัวจากเสรษฐกิจที่ตกต่ำ ทำให้คนใช้ทอง นำมาขาเพื่อเป็นสินทรัพย์ใช้จ่าย จากการวิเคราะห์ตลาดทองคำโลก กับความไม่แน่นอนของราคาขึ้นลงของ ทองคำ ทำให้มีคนต้องการจำนำ ซื้อ-ขาย มากขึ้น ระบบการรับจำนำทองจึงจำเป็นต้องเข้าถึงเจ้าของกิจการ เพื่อสร้างความรวดเร็ว ความถูกต้อง ให้แก่ลูกค้า และเจ้าของกิจการเอง จากที่กล่าวมาข้างต้น จึงได้นำธุรกิจร้าน ทอง ซึ่งให้ความสนใจไปที่การรับจำนำทองเป็นหลัก มาเป็นกรณีศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น การจัดเก็บข้อมูล ทั้งหมดของลูกค้า การค้นหาข้อมูลลูกค้า การคำนวณอัตราดอกเบี้ย การจัดทำรายงานแสดงยอดลูกค้าที่มีจำนวน มาก

จากปัญหาที่เกิดขึ้น จึงทำให้ผู้จัดทำต้องการที่จะจัดทำระบบการรับจำทองขึ้นมา เพื่อเข้ามาช่วยในการ จัดเก็บข้อมูลของลูกก้าที่จะเป็นประโยชน์ให้กับการทำธุรกิจของเจ้าของกิจการ และทำให้ระบบง่ายต่อการ ใช้ งานทั้งผู้ใช้งานและเจ้าของกิจการ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1.2.1 เพื่อเก็บข้อมูลการรับจำนำได้
- 1.2.2 เพื่อคำนวณคอกเบี้ยได้
- 1.2.3 เพื่อให้ระบบสามารถออกบัตรจำนำได้
- 1.2.4 เพื่อให้ระบบสามารถจำกัดการเข้าถึงได้

1.3 ขอบเขตของโครงงาน

ผู้จัดทำได้กำหนดขอบเขตการออกแบบและพัฒนาระบบโดยจัดทำแอปพลิเคชั่นระบบจัดการ รับจำนำทองให้สามารถค้นหาข้อมูล คูรายละเอียดข้อมูล รวมถึงการ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล ในการรับ จำนำทอง

1.จัดการฐานข้อมูล

- มีการจัดเก็บข้อมูลทองคำและข้อมูลลูกค้า
- มีการจัดเก็บข้อมูลการรับจำนำ
- มีการจัดเก็บข้อมูลพนักงาน

1

2. จัดการผู้ใช้งาน (User)

- 2.1 ผู้ใช้งานระบบ
 - เจ้าของกิจการสามารถเป็นผู้ใช้งานระบบ
 - พนักงานจะถูกจำกัดสิทธ์การเข้าถึงข้อมูลบางส่วน

2.2 ผู้คูแลระบบ

- สามารถเพิ่ม ลบ หรือ แก้ใจข้อมูลลูกค้า
- สามารถเพิ่ม ลบ หรือ แก้ใจข้อมูลทองคำ
- สามารถดูข้อมูลทองคำจากการจำนำ
- สามารถดูข้อมูลลูกค้า

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 การจัดเก็บข้อมูลเป็นระเบียบมากขึ้น
- 1.4.2 สะควกและลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูลของลูกค้า
- 1.4.3 มีความมั่นคงและแม่นยำของข้อมูล
- 1.4.4 ข้อผิดพลาดในการทำงานลดลง
- 1.4.5 มีความปลอดภัยในการจัดระบบ

1.5 ระเบียบวิธีการดำเนินงาน

การคำเนินงานมีขั้นตอนดังนี้

- 1.ออกแบบเว็บไซต์
- 2.ทดลองใช้งานระบบ
- 3.ประเมินความคิดเห็นจากผู้ทดลองใช้

ผู้จัดทำได้จัดทำ แอพพลิเคชั่นระบบการจัดการรับจำนำทอง ในรูปแบบ SDLC (System Development Life Cycle)

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดปัญหา (Problem Definition) ตั้งหัวข้อที่ต้องการจัดทำ เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพ ให้แก่ธุรกิจ

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ (Analysis) วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อนำมาแก้ใขและพัฒนาเว็บ ให้มีความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 3 การออกแบบ (Design) จากการสอบถามได้ออกแบบหน้าเว็บเพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าใจง่าย ตัวอักษรชัดเจน ไม่ยุ่งยาก

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนา (Development) สร้างเว็บตามการออกแบบและวัตถุประสงค์ และแก้ใจจาก ปัญหาที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้งาน ขั้นตอนที่ 5 การทคสอบ (Testing) ทคสอบการใช้งานโดยเจ้าของกิจการที่ผู้จัดทำยกเป็นกรณีศึกษา และได้แก้ใบเว็บตามความต้องการ

ขั้นตอนที่ 6 การติดตั้งและบำรุงรักษา (Implementation and Maintenance) ผู้จัดทำได้ทำการตรวจสอบ ระบบ และตรวจสอบข้อผิดพลาดจากการใช้งาน

1.6 แผนการดำเนินงานตลอดโครงงาน

ภาคการเรียรที่ 1/2562

กิจกรรม/ขั้นตอน	สัปดาห์																			
การคำเนินงาน	สิงหาคม			กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.จัดตั้งหัวข้อ โครงงาน																				
2.กำหนดขอบเขต และวัตถุประสงค์ โครงงาน																				
3.ออกแบบ โครงสร้างระบบ																				
4.ออกแบบ Prototype ของระบบ																				
ร.เขียนโปรแกรม สร้างระบบจำลอง																				
6.เตรียมการนำเสนอ ระบบ																				

ภาคการเรียนที่ 2/2562

กิจกรรม/ขั้นตอนการ	สัปดาห์															
ดำเนินงาน	มกราคม				กุมภาพันธ์					มีน [,]	าคม		เมษายน			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
7.สร้างและออกแบบ ตามที่วางแผน																
8.แก้ในข้อผิดพลาดของ ระบบ																
9.ทดสอบการใช้งาน																
10.แก้ใขปรับปรุงหลัง ทคสอบ																
11.นำไปใช้งาน																
12.ติดตามการใช้งาน																

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

2.1ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1.แผนธุรกิจสำหรับการจำนำ

การแข่งขันในตลาดเกี่ยวกับการรับจำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผลมาจากกำไรดอกเบี้ยที่จะได้ การสร้างแรงจูงใจแก่ลูกค้า ทำให้เจ้าของกิจการต่างมีกลวิธีในการดึงดูดลูกค้าหลากหลายรูปแบบ รวมถึงการมี โรงจำนำของภาครัฐ และโรงจำนำเอกชนที่เพิ่มขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง ส่งให้บรรคาเจ้าของกิจการต้องมองหา ช่องทางในการหารายได้และเติบโตในหลายด้าน ถึงอย่างไรก็ตามพฤติกรรมของมนุษย์หลายช่วงวัยหันมาสนใจ การเก็บทองคำมากขึ้น เพื่อที่จะใช้เป็นสินทรัพย์ในการจำนำเพื่อใช้เงินยามฉุกเฉินหรือขายในอนาคต

สมาคมค้าทองคำ รายงานว่าจากสถานการณ์โรคระบาดทำให้ราคาทองผันผวนไม่คงที่ และจาก คาดการณ์ว่าหลังจากสถานการณ์โรคระบาดจบลง อาจมีการกดราคาทองลง เพื่อทำให้ราคาทองกลับมาคงที่ ซึ่งราคาทองนั่นมีผลต่อการคำนวณอัตราราคาการรับจำนำที่ร้านค้า หรือโรงรับจำนำ จะสามารถประเมินรับได้

ฝ่ายวิจัยของบริษัทหลักทรัพย์ เคจีใอ ออกบทวิเคราะห์อัตราการเติบโตของเศรษฐกิจในปี พ.ศ.2563 ไปถึงปี พ.ศ. 2564 หากสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เริ่มคลี่คลายและกลับเข้าสู่สภาวะปกติ คาดว่าจะมี นโยบายกระเตื้องกิจกรรมเศรษฐกิจ เช่น การเดินทาง การท่องเที่ยว เป็นต้น เป็นการประคองเศรษฐกิจ ทำให้ประชาชนออกมาใช้จ่ายเพื่อหมุนเวียนเงินให้มากขึ้น

2.พิโกไฟแนนซ์

ธุรกิจร้านทองและโรงรับจำนำเอกชนเป็นคู่แข่งในค้านการให้คอกเบี้ยต่ำสำหรับคนที่ต้องการ เงินค่วนอยู่แล้ว แต่ขณะเคียวกัน สำนักงานธนานุเคราะห์ หรือโรงจำนำของรัฐ ก็ปรับตัวเข้ากับการแข่งขัน โดยมีนโยบายให้คอกเบี้ยต่ำ แต่อย่างไรก็ตามคนรุ่นใหม่ไม่นิยมใช้บริการโรงรับจำนำ หรือการจำนำตามร้าน ทอง อีกทั้งปัจจุบันมีทางเลือกในการเข้าถึงแหล่งเงินมากขึ้น ทั้งในรูปแบบบัตรเครดิต บัตรกดเงินสด เป็นต้น

3.มูลค่าทองคำจากการผันผวนในไทย

นางสาวธมน เครือเนตร ผู้ช่วยผู้จัดการสถานธนานุบาลเทศบาลนครขอนแก่น เปิดเผยว่า ประชาชนเริ่มไถ่ทองคืนจากการจำนำ เนื่องด้วยจาก การปรับราคาทองที่สูงขึ้น จึงเป็นวิธีเดียวที่จะเพิ่มมูลค่า ทองคำของประชาชนให้มากขึ้น ซึ่งการนำทองไปขายที่ร้านทอง ได้เงินมากกว่าราคาที่ซื้อมา ทั้งนี้ในช่วงปี 2563 สมาคมค้าทองคำ โลกแจ้งว่าราคาทองจะปรับตัวขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากนักลงทุนหันมาซื้อทองในฐานะสินทรัพย์ ปลอดภัย นอกจากนี้สัญญาณการขายทองคำจะดีขึ้นอีก เพราะ ได้ปัจจัยหนุนจากธนาคารจีน ที่ปรับลดอัตรา ดอกเบี้ยเงินกู้

ปี	ปี 2563										
เดือน	ขึ้น/ลง	ต่ำสุด	สูงสุด								
ธ.ค.											
พ.ย.											
ต.ค.											
ก.ย.											
ส.ค.											
ก.ค.											
ນີ.ຍ.											
พ.ค.											
ឃ.ຍ.	1 +1,400	24,650	26,400								
มี.ค.	1 +1,200	22,600	25,250								
ก.พ.	1 +500	22,750	25,300								
ม.ค.	1,700	21,450	23,350								
สรุป	1 +4,800	21,450	26,400								

รูปภาพที่ 2 ตารางราคาทองคำ

ราคาทองคำ spot ปรับตัวขึ้นจากแรงซื้อสินทรัพย์ปลอดภัย ทองคำในประเทศไทยโดยภาพรวมยังคง เคลื่อนใหวผันผวนจากความกังวลผลกระทบเศรษฐกิจทั่วโลก และมาตรการต่างๆของรัฐบาลและธนาคารกลาง โลก เพื่อบรรเทาผลกระทบทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะทรุดหนักเป็นประวัติการณ์ 2.2 เครื่องมือที่นำมาใช้ทำเว็บไซต์

2.2.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- เครื่องที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊ค acer Nitro 5
- เครื่องที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊ค acer Aspire E15

2.2.2 ซอฟท์แวร์ (Software)

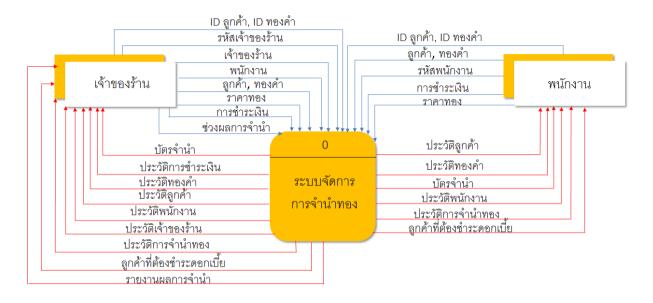
- Visual Studio code
- Xampp
- Bootstrap
- Php
- Javascript
- MySQL

บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์โปรแกรมการพัฒนาระบบรับจำนำทอง

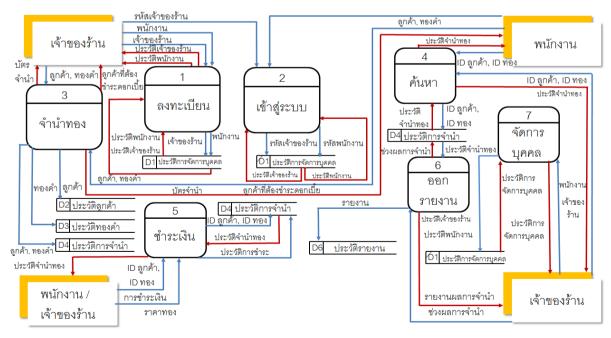
ในการวิจัยครั้งนี้ผู้พัฒนาระบบได้ทำการออกแบบวิเคราะห์และพัฒนาระบบรับจำนำทอง โดยมีข้อมูลที่ สำคัญดังต่อไปนี้

3.1 Context Diagram

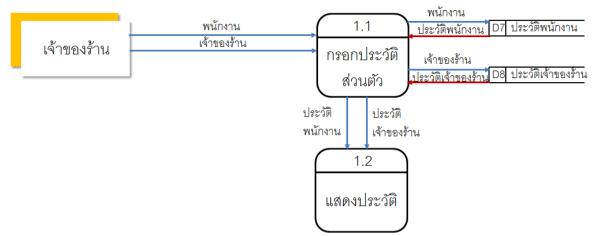


รูปภาพที่ 3.1 Context Diagram ของระบบรับจำนำทอง

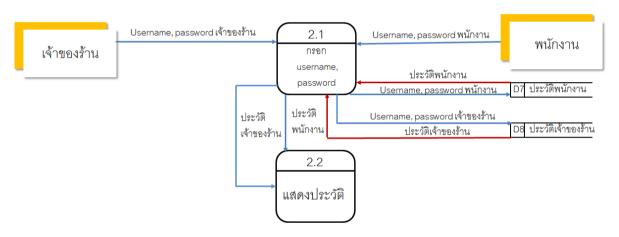
3.2 Data Flow Diagram



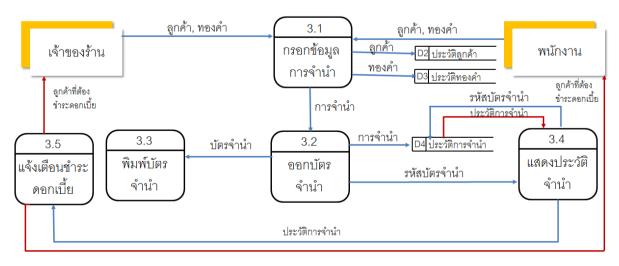
รูปภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram(Diagram 0) ของระบบรับจำนำทอง



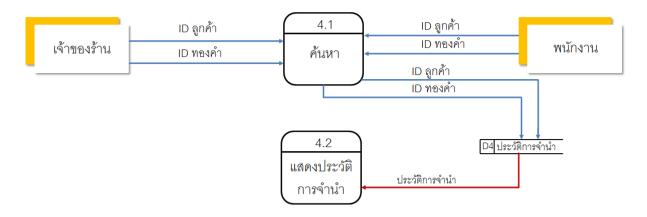
ฐปภาพที่ 3.2.1 Data Flow Diagram Level-1 : Process 1(ลงทะเบียน)



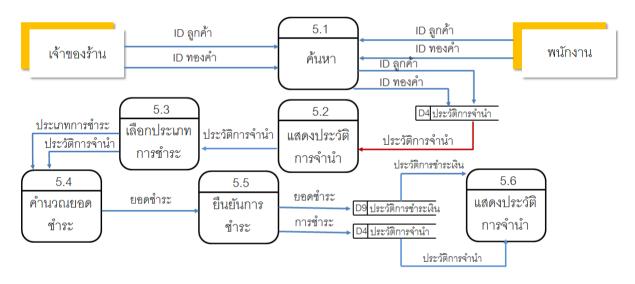
รูปภาพที่ 3.2.2 Data Flow Diagram Level-1 : Process 2 (เข้าสู่ระบบ)



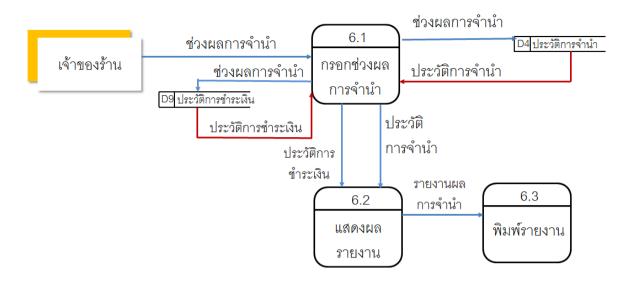
รูปภาพที่ 3.2.3 Data Flow Diagram Level-1 : Process 3 (จำนำทอง)



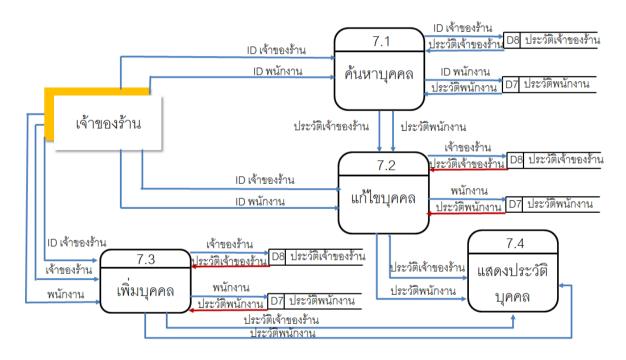
รูปภาพที่ 3.2.4 Data Flow Diagram Level-1 : Process 4 (ค้นหา)



รูปภาพที่ 3.2.5 Data Flow Diagram Level-1 : Process 5 (ชำระเงิน)

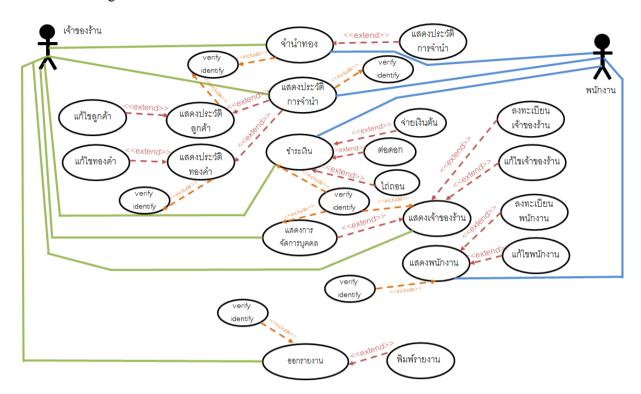


รูปภาพที่3.2.6 Data Flow Diagram Level-1 : Process 6 (ออกรายงาน)



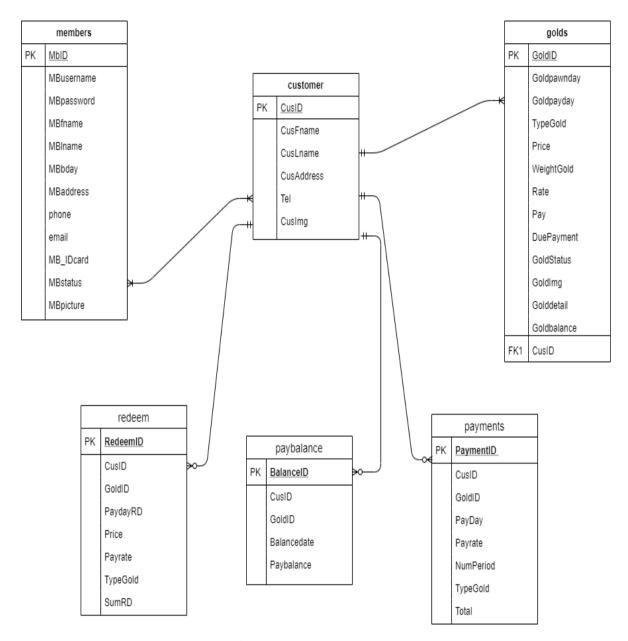
รูปภาพที่3.2.7 Data Flow Diagram Level-1 : Process 7(จัดการบุคคล)

3.3 Use Case Diagram



รูปภาพที่ 3.3 Use Case Diagram ของระบบรับจำนำทอง

3.4 ER Diagram



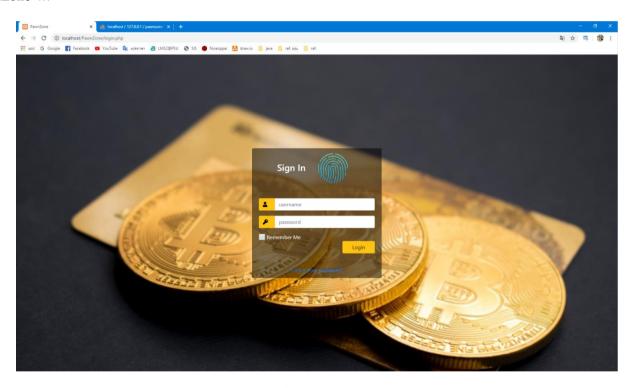
รูปภาพที่ 3.4 ER Diagram ของระบบรับจำนำทอง

บทที่ 4 ผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการ โครงการพัฒนาแอปพลิเคชั่นระบบจัดการการจำนำทองผู้พัฒนาระบบได้ทำการ ออกแบบเป็นส่วนของเจ้าของร้านและพนักงาน และฐานข้อมูล ดังนี้

เจ้าของร้าน1.หน้า login

การ logim เข้าสู่ระบบ user (พนักงาน) ไม่สามารถ logim ได้หากยังไม่ได้ลงทะเบียนการเข้าสู่ ระบบ(register) แต่การลงทะเบียน admim(เจ้าของร้าน) เท่านั้นที่สามารถทำได้ โดย admim สามารถ register ได้ ในหน้าการจัดการบุคคล หลังจากนั้นหากต้องการเพิ่มการใช้งานเจ้าของร้านเลือกตรงเจ้าของร้าน และหาก ต้องการเพิ่มการใช้ของพนักงานเลือกตั้งพนักงาน และเมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จก็สามารถใช้งานระบบ PawnZone ได้

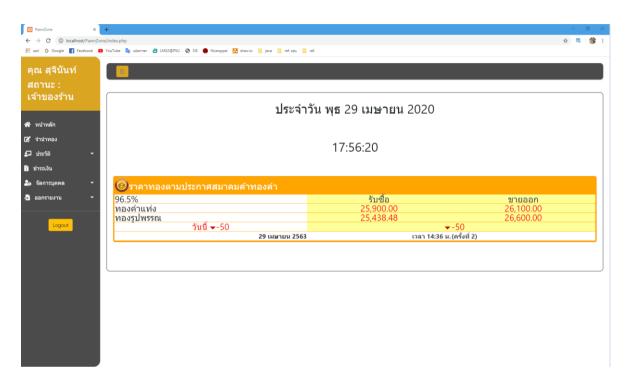


รูปภาพที่ 4.1 หน้า login

2.หน้าหลัก

เป็นการแสดงข้อมูลราคาทอง โดยมีข้อมูลวัน-เคือน-ปี เวลา และ ราคาซื้อ ราคาขายของทองคำ แท่งและทองคำรูปพรรณ

โดยราคาทองใด้นำข้อมูลมาจาก ราคาทองคำ.com (สมาคมค้ำทองคำ)

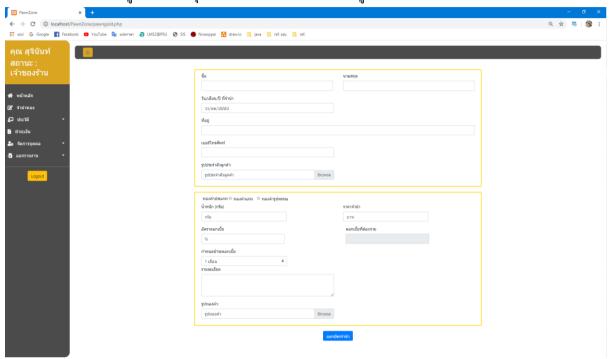


หน้า login 4.2 หน้าหลัก

3.หน้าจำนำทอง

กรอกข้อมูลลูกล้าและทองที่นำมาจำนำ และ ได้ทำเพิ่มเติมในส่วนการคำนวณ ดอกเบี้ยที่ต้อง จ่าย คือ คำนวณจากการนำ (ราคาจำนำ * อัตราดอกเบี้ย)/ 100

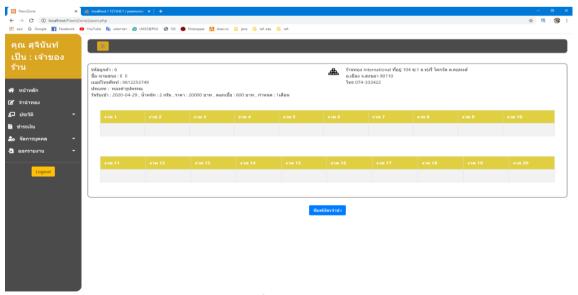
เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จ กดปุ่มออกบัตรจำนำ จะแสดงข้อมูลบัตรจำนำ



รูปภาพที่ 4.3 หน้าจำนำทอง

4.หน้าบัตรจำนำ

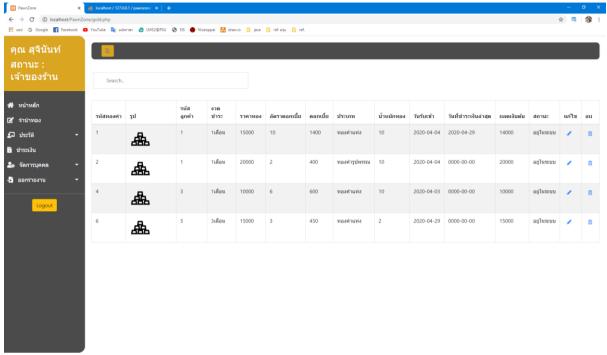
แสดงข้อมูลลูกค้าและทองคำที่นำมาจำนำในบัตร บัตรจำนำนี้ไว้สำหรับให้ลูกค้านำมาทุกครั้ง ในการมาชำระดอกเบี้ยหรือไถ่ถอน



รูปภาพที่ 4.4 หน้าบัตรจำนำ

หน้าประวัติทองคำ

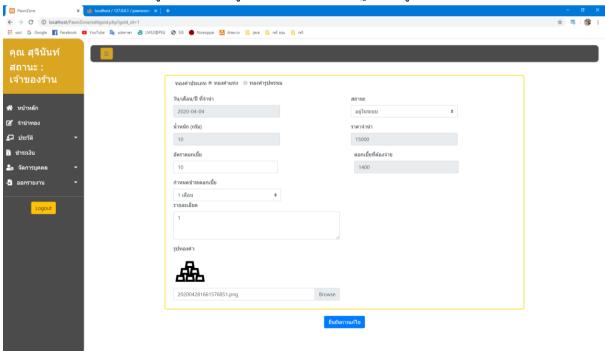
ตารางแสดงข้อมูลทองที่มีอยู่ในระบบทั้งหมดสามารถแก้ใขและลบข้อมูลได้



รูปภาพที่ 4.5 หน้าประวัติทองคำ

6.หน้าแก้ใบข้อมูลทอง

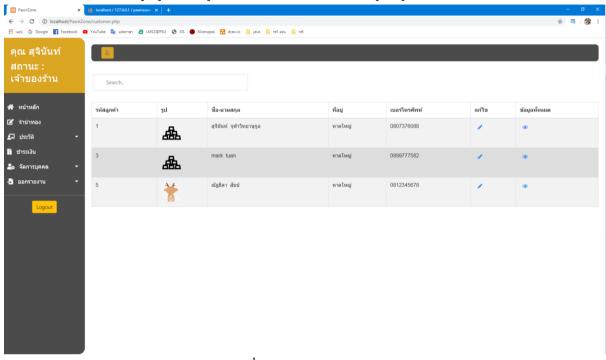
แก้ใขข้อมูลทองคำของลูกค้าและอัพเคตไปยังฐานข้อมูล



รูปภาพที่ 4.6 หน้าแก้ใจข้อมูลทอง

7.หน้าประวัติลูกค้า

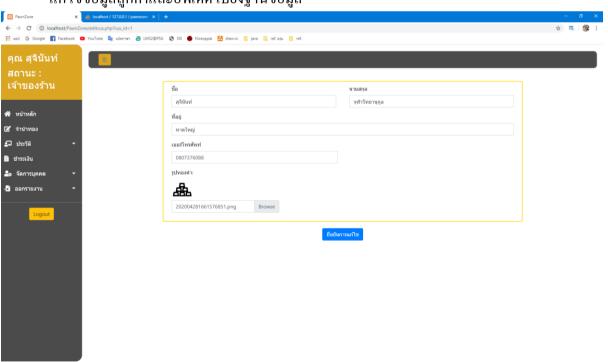
ตารางแสดงข้อมูลลูกค้าที่อยู่ในระบบทั้งหมด สามารถกดดูข้อมูลและแก้ไขได้



รูปภาพที่ 4.7 หน้าประวัติลูกค้า

8.หน้าแก้ใบข้อมูลทอง

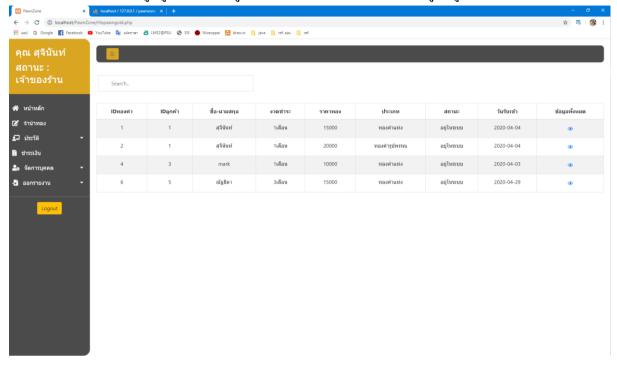
แก้ใจข้อมูลลูกค้าและอัพเคตไปยังฐานข้อมูล



รูปภาพที่ 4.8 หน้าแก้ใจข้อมูลทอง

9.หน้าประวัติจำนำทอง

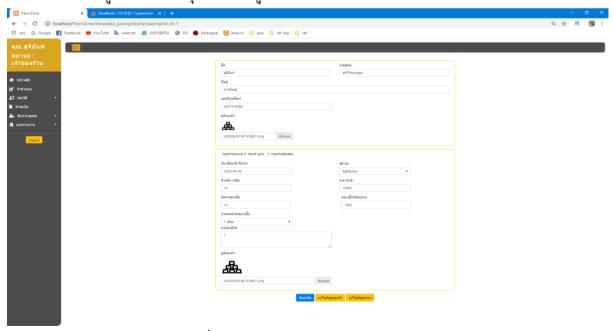
ตารางแสดงข้อมูลลูกค้าและข้อมูลทองในระบบ สามารถกดเข้าไปดูข้อมูลได้



รูปภาพที่ 4.9 หน้าประวัติจำนำทอง

10.หน้าแสดงข้อมูลประวัติจำนำทอง

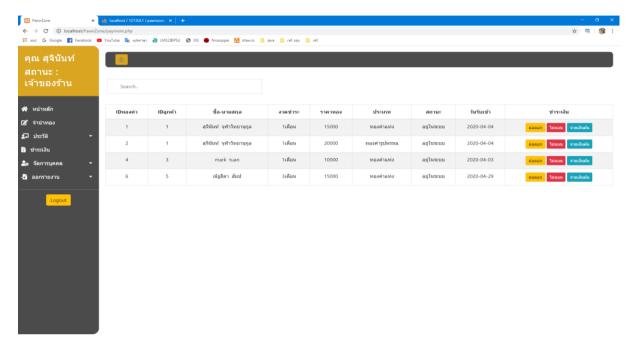
สามารถคู่ได้อย่างเดียวหากต้องการแก้ใขข้อมูลลูกค้าต้องกดปุ่มแก้ใขข้อมูลลูกค้า และหาก ต้องการแก้ใขข้อมูลทองต้องกดปุ่มแก้ใขข้อมูลทอง



รูปภาพที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลประวัติจำนำทอง

11.หน้าชำระเงิน

แสดงข้อมูลลูกค้าที่นำทองมาจำนำที่ยังมีอยู่ในระบบทั้งหมด สามารถเลือกชำระเงินทั้งการต่อ ดอก(ชำระดอกเบี้ย) ชำระเงินการไถ่ถอน และชำระเงินต้นได้

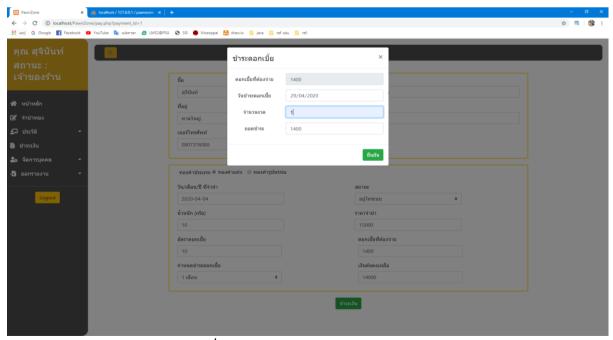


รูปภาพที่ 4.11 หน้าชำระเงิน

12.หน้าชำระเงิน >ต่อดอก

กรอกจำนวนงวดที่จะชำระดอกเบี้ย จากนั้นระบบจะคำนวณยอดเงินที่ลูกค้าต้องชำระให้

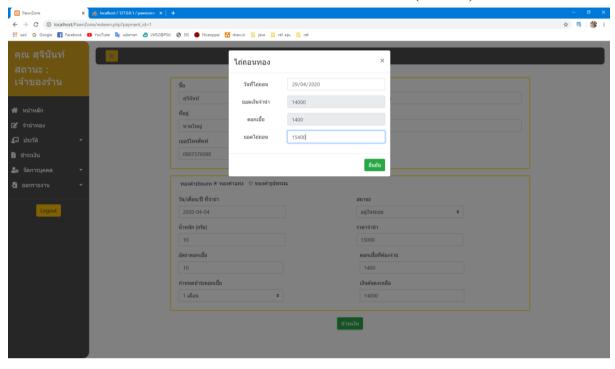
อัต โนมัติ



รูปภาพที่ 4.12 หน้าชำระเงิน(ต่อคอก)

13.หน้าชำระเงิน >ไถ่ถอน

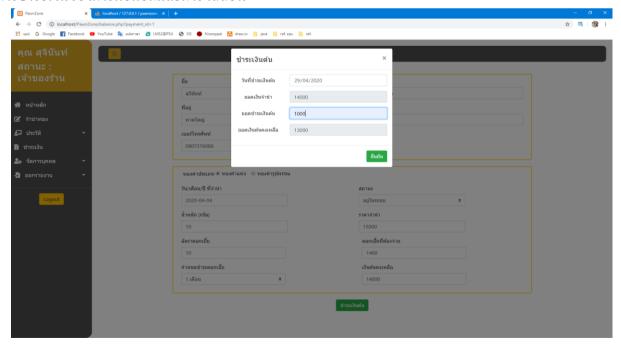
ระบบจะกำนวณยอดเงินให้อัตโนมัติโดยกำนวณจากยอดเงินตั้น(เงินจำนำ)และอัตราดอกเบื้ย



รูปภาพที่ 4.13 หน้าชำระเงิน (ไถ่ถอน)

14.หน้าชำระเงิน >ชำระเงินต้น

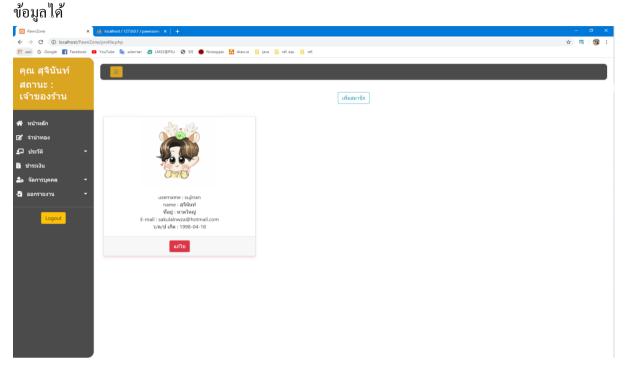
กรอกจำนวนยอดเงินที่จะจ่าย ระบบก็จะหักยอดเงินให้อัตโนมัติ และยอดเงินที่เหลือจะนำไป คิดในการชำระเงินของการต่อดอกและการไถ่ถอน



รูปภาพที่ 4.13 หน้าชำระเงิน (ชำระเงินต้น)

15.หน้าจัดการบุคคลในส่วนเจ้าของร้าน

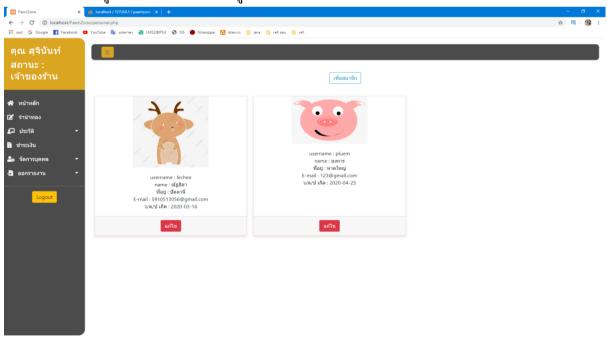
แสดงข้อมูลประวัติเจ้าของร้านทั้งหมคสามารถแก้ใขประวัติของแต่ละคนได้ สามรถแก้ใข



รูปภาพที่ 4.15 หน้าจัดการบุคคลในส่วนเจ้าของร้าน

16.หน้าจัดการบุคคลในส่วนพนักงาน

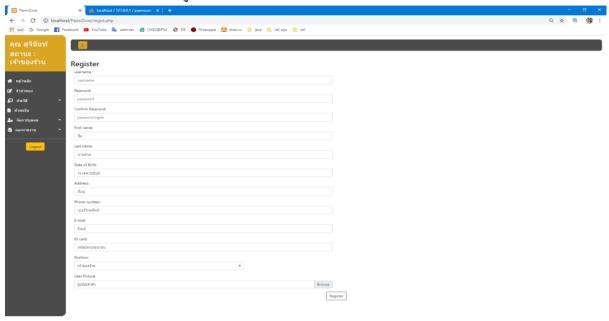
แสดงข้อมูลประวัติพนักงานที่มีอยู่ในระบบทั้งหมดสามารถและแก้ไขได้



รูปภาพที่ 4.16 หน้าจัดการบุคคลในส่วนพนักงาน

17.หน้าลงทะเบียน

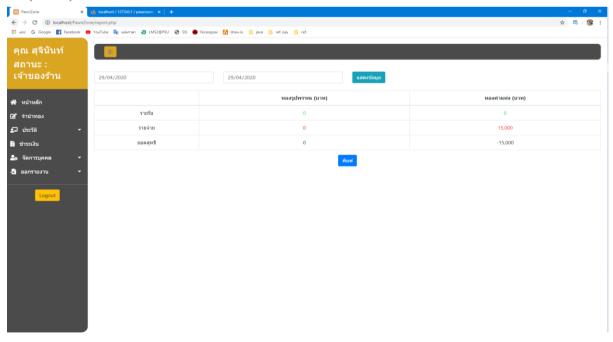
การลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบของพนักงานและเจ้าของร้าน



รูปภาพที่ 4.17 หน้าลงทะเบียน

18.หน้าออกรายงาน>รายใค้สุทธิ

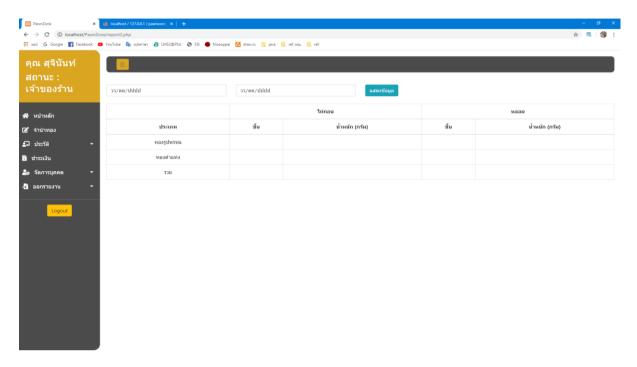
เจ้าของร้านเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงได้ โดยจะแสดงรายได้ให้เจ้าของร้านได้ทราบคำนวณจาก ยอดเงินที่เจ้าได้จ่ายให้กับลูกค้าที่นำทองมาจำนำ(รายจ่าย)หักกับยอดเงินที่ลูกค้าได้มาชำระดอกเบี้ย ไถ่ถอนและ ชำระเงินต้น(รายได้) ก็จะทำให้ทราบรายได้ของเจ้าของเจ้าของร้านทั้งรายวัน รายเดือน รายปี โดยการกรอกวันที่



รูปภาพที่ 4.18 หน้าออกรายงาน(รายได้สุทธิ)

19.หน้าออกรายงาน>ไถ่ถอน-นำไปหลอม

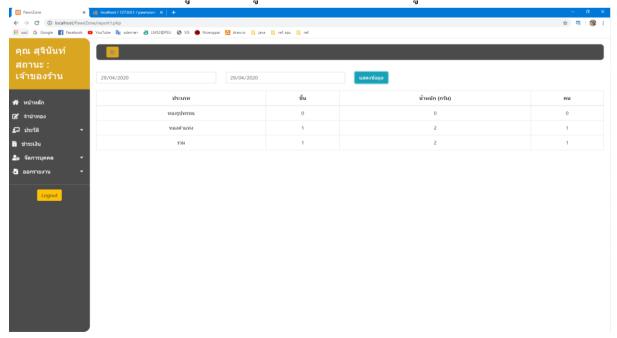
เจ้าของร้านสามารถเลือกวันที่เพื่อดูข้อมูลทองที่ลูกค้าได้มาไถ่ถอนออกไปหรือเจ้าของร้านได้ นำทองไปหลอม



รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(ไถ่ถอน-นำไปหลอม)

20.หน้าออกรายงาน>จำนวนทองทั้งหมด

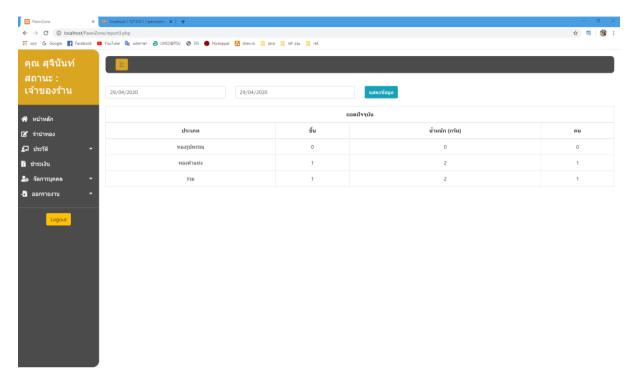
แสดงทองทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบที่ลูกค้าได้นำมาจำนำ สามารถดูได้ทั้งรายวัน รายเดือน รายปี



รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(จำนวนทองทั้งหมด)

21.หน้าออกรายงาน>จำนวนทองคงเหลือ

แสดงทองที่เหลืออยู่ในระบบคือ หักจากการไถ่ถอนหรือนำไปหลอมแล้ว ยอดที่แสดงจะเป็น แค่จำนวนทองของลูกค้าที่ยังจำนำอยู่



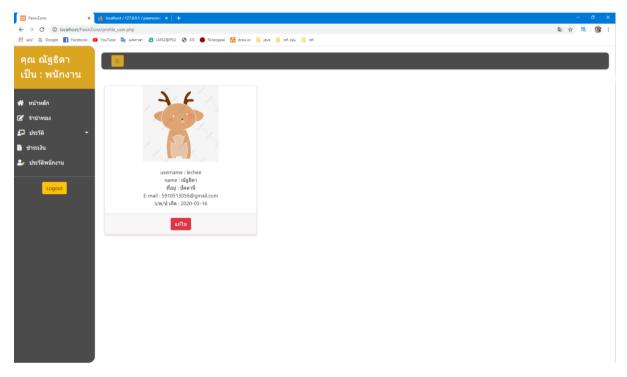
รูปภาพที่ 4.19 หน้าออกรายงาน(จำนวนทองคงเหลือ)

• พนักงาน

พนักงานสามารถใช้งานระบบได้เหมือนเจ้าของร้านในหน้าหน้าหลัก จำนำทอง ประวัติการ จำนำ และหน้าประวัติพนักงานแสดงให้เห็นเฉพาะพนักงานแท่านั้น

22.หน้าประวัติพนักงาน

แสดงข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน สามารถดูและแก้ใบได้

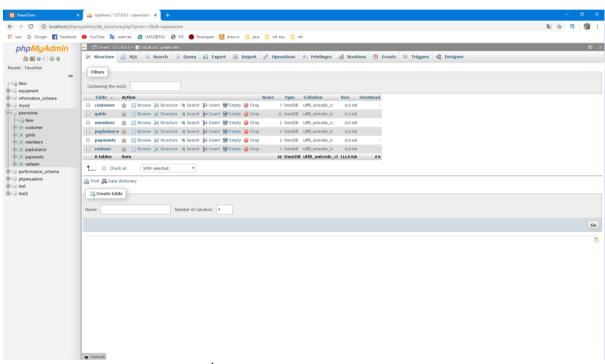


รูปภาพที่ 4.22 หน้าประวัติพนักงาน

• ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลชื่อ pawnzone มี 6 ตาราง ดังนี้ :

- ตาราง customer เก็บข้อมูลลูกค้า
- ตาราง golds เก็บข้อมูลทองที่ลูกค้านำมาจำนำ
- ตาราง members เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบทั้งพนักงานและเจ้าของร้าน
- ตาราง paybalance เก็บข้อมูลการชำระเงินต้นของลูกค้า
- ตาราง payments เก็บข้อมูลการชำระคอกเบี้ยของลูกก้า
- ตาราง redeem เก็บข้อมูลการชำระเงินไถ่ถอนของลูกค้า



รูปภาพที่ 4.23 ฐานข้อมูล pawnzone

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ

จากการคำเนินการออกแบบและพัฒนา ทางคณะผู้จัดทำได้คำเนินการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นสำหรับ ห้างทองอินเตอร์เนชั่นแนล สรุปผลการคำเนินการส่วนต่างๆ ของโครงงานได้ดังต่อไปนี้

5.1 สรุปการคำเนินงาน

ระบบรับจำนำทองเป็นระบบการจัดการหลังร้านโดยมีผู้ใช้งานคือเจ้าของร้านและพนักงานก่อนที่จะทำ การเข้าใช้งานระบบได้นั้นต้องทำการลงทะเบียนการใช้งานก่อนซึ่งพนักงานด้องทำการลงทะเบียนผ่านเจ้าของ ร้าน การใช้งานระบบรับจำนำทองสามารถเพิ่ม แก้ใจ ลบ และคูประวัติข้อมูลทองและลูกค้าได้ ในส่วนของการ ชำระเงินมีให้เลือกการชำระเงินทั้งต่อดอก ไถ่ถอนและชำระเงินต้น ซึ่งระบบจะคำนวณยอดเงินให้อัตโนมัติโดยยอดเงินทั้งหมดและจำนวนทองที่ลูกค้าได้นำมาจำนำเจ้าของร้านสามารถคูรายการสรุปตรงออกรายงานได้ ซึ่งจะมีการสรุปรายได้สุทธิ จำนวนทองที่มีอยู่ในระบบทั้งหมด จำนวนทองที่นำไปหลอมหรือลูกค้าไถ่ถอน ออกไป และจำนวนทองคงเหลือ ซึ่งระบบรับจำนำทองที่พัฒนาขึ้นตรงตามความต้องการของเจ้าของร้านที่ช่วย เพิ่มความสะดวกสบายในการทำงาน ลดคามยุ่งยากและการเกิดข้อผิดพลาดทั้งการจัดเก็บและค้นหาข้อมูล ทอง ทำให้มีการทำงานที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

ผู้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นระบบรับจำนำทองมีความรู้ในการพัฒนาระบบไม่มากพอในบางเรื่อง ทำให้ต้องใช้เวลาในการพัฒนาระบบในบางส่วนช้าส่งผลให้ความคืบหน้าของการพัฒนาระบบล่าช้า

5.3 ข้อเสนอแนะ

ระบบรับจำนำทองผู้พัฒนาระบบพัฒนาในส่วนการจำนำทองเท่านั้น แต่ห้างทองอินเตอร์ เนชั่นแนลมีการทำงานทั้งการซื้อและการขายทอง ดังนั้นระบบรับจำนำทองจึงเป็นแค่ส่วนหนึ่งของการ ใช้งาน สำหรับห้างทองอินเตอร์เนชันแนลจึงควรพัฒนาทั้งในส่วนของการซื้อและขายทองเพื่อให้การทำงานของห้าง ทองอินเตอร์เนชั่นแนลมีประสิทธิภาพที่ครบถ้วนสำหรับการขาย การซื้อ และการจำนำทอง

ภาคผนวก

การพัฒนาโค้คในส่วนของหน้าหลัก(index.php) ผู้พัฒนาใช้ภาษา javascript ในการแสดงเวลาแบบ realtime โดยใช้คำ function datetime ในการสร้าง object date มากำหนดวันที่และเวลา

การแสดงข้อมูลราคาทองผู้พัฒนาได้นำข้อมูลมาจากสมาคมค้าทองคำแห่งประเทศไทย website : ราคาทองคำ.com

รูปภาพที่ 6.1 หน้าหลัก(index.php)

การคำนวณการชำระคอกเบี้ย (หน้าpay.php) โดยทำการสร้าง function ชื่อว่า fncSum() โดยดึงค่ามาจาก id "update_payrate"มาคูณกับตัวแปร Nperiod (จำนวนงวค) แล้วทำการเก็บค่าไว้ที่ตัวแปร total เพื่อนำไป แสดงผลผ่าน id "txtNumberC"

```
<script language="JavaScript">
    function fncSum(){
       var inputpayrate = document.getElementById('update_payrate').value;
       var payrate = parseFloat(inputpayrate);
       var total = document.form1.txtNumberC.value;
       total = payrate * parseFloat(document.form1.Nperiod.value);
       document.getElementById("txtNumberC").value = total;
    }

</script>
```

รูปภาพที่ 6.1 หน้าชำระเงินต่อดอก(pay.php)

บรรณานุกรม

<u>devtai waiyawut</u>./(2019)./ INSERT 2 ตารางในฟอร์มเดียว PHP + MySQLi + Bootstrap./ https://devtai.com/?p=636

ThaiCreate.Com Team./(2017/03/14)./ PHP MySQL Edit/Update Data Record ตัวอย่างนี้จะเป็นการ เขียนโปรแกรม PHP กับ MySQL เพื่อทำการเรียกข้อมูลจาก MySQL มาแก้ไข./ https://www.thaicreate.com/php/php-mysql-update-edit-record.html

apirawut./(2017)./ตัวอย่างการสร้าง form แก้ใบหรือ Update ข้อมูลจาก Form./http://apirawut.sirin.ac.th/home.php?page=Webapp/Lesson/Ls_Example_update

ThaiCreate.Com Team ./(2016/01/06)./PHP Uploads/Download Files To MySQL Database PHP Uploads Files To MySQL Database ตัวอย่างการ Upload ไฟล์และบันทึกลงในฐานข้อมูล MySQL/https://www.thaicreate.com/php/php-upload-files-mysql.html

กรกฎ วิริยะ./(2560/05/30)./เทคนิคการส่งค่าตัวแปรแอเรย์จาก Javascript ไปยัง PHP ด้วย Ajax./ https://www.kotchasan.com/knowledge/%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%84%E0%B8%99%E0%B8% B4%E0%B8%84%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%AA%E0%B9%88%E0%B8%87%E0%B8%84%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%95%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B9%81%E0%B8%A9B%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%B1 javascript %E0%B9%84%E0%B8%9B%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%B2%E0%B8%B2%E0%B8%B1 javascript %E0%B9%84%E0%B8%9B%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A2%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E