

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2566

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : การพัฒนาระบบจัดการร้านขายอุปกรณ์เครื่องเขียนและกีฬา ร้านนพภัณฑ์
(Development of management system for stationery and sports
of Noppapan Shop)

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

ความนำ

ร้านนพภัณฑ์ตั้งอยู่ที่อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง ตำบลปงยางคก เป็นร้านค้าที่มีการขายสินค้าประเภท เครื่องเขียน และอุปกรณ์กีฬาบางชนิด อาทิเช่น ไม้แบดมินตัน ลูกขนไก่ ไม้ปิงปอง เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันการดำเนินการของร้านคือลูกค้าเลือกสินค้าที่ต้องการโดยสินค้าจะมีป้ายบอกราคาสินค้าหลังการนั้นก็นำสินค้าที่เลือกไปชำระเงินที่เคาเตอร์โดยใช้เงินสดในการชำระเงิน โดยในร้านจะมีพนักงานจำนวน 2 คน โดยมี 1 คนประจำอยู่ที่เคาเตอร์ทำหน้าที่ในการชำระเงินและบันทึกรายการสินค้าที่ขายออกไปและจะมีพนักงานในร้านอีก 1 คนที่คอยให้ความช่วยเหลือลูกค้า อาทิเช่น การช่วยลูกค้าหาอุปกรณ์ที่ต้องการ

โดยการดำเนินงานของร้านนพภัณฑ์มีปัญหาในบันทึกข้อมูลรายการสินค้าหรือตรวจสอบรายการสินค้า จำนวนสินค้าเหลือก็ขึ้น การตรวจสอบรายรับ-รายจ่ายของร้าน ทั้งการคำนวณรายได้ยังคงใช้แรงงานจากคนในการทำงานซึ่งเสี่ยงให้เกิดความผิดพลาดจากการขาดประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ และมีปัญหาทางช่องการขายของสินค้าที่ต้องมาซื้อที่ร้านเท่านั้น ถ้าเกิดสินค้าหมดแต่ลูกค้าไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าได้ทำให้ลูกค้าที่เดินทางมาที่ร้านโดยไม่ได้ของที่ต้องการกลับไปทำให้ลูกค้าเสียเวลาในการมาซื้อของที่ร้านและอาจไม่มาซื้ออีกได้และมีปัญหาด้านการทุจริตของพนักงาน การตรวจสอบที่ขายไปนั้นขายให้กับใครบ้าง

ดังนั้นผู้พัฒนาจึงเล็งเห็นว่าควรระบบซื้อขายอุปกรณ์เครื่องเขียนและกีฬา ร้านนพภัณฑ์ขึ้นเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ อำนวยความสะดวกและวางแผนการซื้อขายสินค้าอย่างเป็นระบบมากขึ้น โดยใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการพัฒนาด้วยโปรแกรม Visual Studio Code ใช้ภาษา html, PHP, Java Script และใช้ MySQL ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ร้านนพภัณฑ์มีระบบบริหารที่ดี
2. เพื่อให้ผู้จัดการร้านนพภัณฑ์สามารถตรวจสอบคลังสินค้าได้
3. เพื่อให้ลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้า และจำนวนที่มีอยู่ ก่อนตัดสินใจซื้อได้

4. เพื่อให้เจ้าของร้านสามารถป้องกันการทุจริตที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำการได้
5. เพื่อให้เจ้าของร้านสามารถจัดเก็บข้อมูลการซื้อขายสินค้า เพื่อใช้ในการลงทุนในอนาคตได้

ขอบเขตโครงการ

1. ระบบสามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ และ พนักงานได้
2. ระบบกำหนดให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดำเนินการ
 - 2.1 จัดการข้อมูลพนักงาน และกำหนดสิทธิ์ได้
 - 2.2 จัดการข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้าได้
 - 2.3 จัดการข้อมูลการนำเข้าสินค้าและออกรายงานรายการนำเข้าสินค้าได้
 - 2.4 ออกรายงานรายการขายสินค้าประจำ วัน/เดือน/ปี ได้
 - 2.5 ออกรายงานรายการสินค้าที่มีจำนวนต่ำกว่าเกณฑ์ (จุดต่ำสุด) ได้
3. ระบบกำหนดให้พนักงาน สามารถดำเนินการ
 - 3.1 จัดการข้อมูลการขายสินค้าแก่ลูกค้า
 - 3.2 ออกใบเสร็จรับเงินแก่ลูกค้าได้
4. ระบบสามารถค้นหาและแสดงรายการสินค้าพร้อมรายละเอียดเบื้องต้นได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2566) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

.....*ปงจันตา*.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นายภัทร ปงจันตา)

.....*ผอ. วิชา*.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)

.....*ผอ. วิชา*.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)