

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง :ระบบจัดการวัตถุดิบ การขาย และการวิเคราะห์การขายของร้าน สเต็กลาว ลำปาง
(Raw Material Management, Sales and Store Sales Analysis System for
Steak Lao Lampang)

จำนวนผู้วิจัย ๑ คน

ความนำ

ร้านสเต็กลาว ลำปาง (Steak Lao Cafe & Bistro) ตั้งอยู่ที่ ๓๙๓ ถนนทิพย์ช้าง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ประกอบธุรกิจเป็นร้านอาหารเน้นการขายสเต็ก อาหารข้างเคียง และเครื่องดื่มต่าง ๆ จากการดำเนินงานพบว่าประสบปัญหาในการซื้อขาย ที่ยังคงใช้กระดาษจดบันทึกรายการขาย ต้นทุนวัตถุดิบ โดยมีการใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณการขาย รายรับ-รายจ่ายต่าง ๆ ซึ่งเกิดความผิดพลาดบ่อยครั้ง ด้วยเหตุนี้ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการวัตถุดิบ สินค้า และการขายของร้าน สเต็กลาว ลำปาง โดยให้ระบบสามารถบันทึกรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ คำนวณเงินและออกบิลให้ลูกค้าได้ และสามารถตรวจสอบวัตถุดิบ เพื่ออำนวยความสะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการร้านค้า โดยระบบเมื่อพัฒนาเสร็จสิ้นจะช่วยลดความผิดพลาดในการทำงาน แก้ไขปัญหาการขาดเหลือของวัตถุดิบให้ดีขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาข้อมูลที่มีประกอบการตัดสินใจไม่เพียงพอ และลดระยะเวลาในการทำงาน

ปัจจุบันนี้การใช้เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่มีความสำคัญสำหรับยุคนี้ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสาร และรวมถึง การค้นหาข้อมูลต่าง ๆ เป็นไปด้วยความรวดเร็ว และแม่นยำ ลดความผิดพลาดในด้านการขาย รวมไปถึงการจัดการควบคุมปริมาณวัตถุดิบ และสามารถตรวจสอบได้ว่าวัตถุดิบเหลือเท่าไร ต้องซื้อเพิ่มเข้ามาให้เพียงพอในการเตรียมเปิดร้านในวันถัดไป อีกทั้งยังมีการเปรียบเทียบราคาขายกับต้นทุนเพื่อประกอบการดำเนินการทางธุรกิจให้เหมาะสม

ดังนั้นผู้จัดทำจึงเห็นว่าควรนำความรู้ที่ได้ศึกษามาปรับใช้ในธุรกิจร้าน สเต็กลาว ลำปาง โดยสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบจัดการวัตถุดิบ การขาย และการวิเคราะห์การขายของร้านสเต็กลาว ลำปาง เพื่อให้ช่วยในการอำนวยความสะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจของร้านให้มากขึ้น ตรงกับความต้องการมากที่สุด เพื่อลดต้นทุนในด้านต่าง ๆ และสามารถนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดระบบสนับสนุนการขายได้ต่อไปในภายภาคหน้า

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบวัตถุดิบ
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเตรียมวัตถุดิบให้เพียงพอแก่การให้บริการ
๓. เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูลของสินค้า



๔. เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลหรือสินค้าที่อยู่ในร้าน
๕. เพื่อให้ทราบปริมาณการขาย รายได้ต่อวัน และการประเมินสินค้า

ขอบเขตโครงการ

๑. ระบบต้องสามารถตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งาน
๒. ระบบต้องสามารถจัดการข้อมูลวัตถุดิบแบ่งตามประเภทได้
๓. ระบบต้องสามารถตรวจสอบรายการวัตถุดิบคงเหลือประจำวันได้
๔. ระบบต้องสามารถตรวจสอบรายการซื้อวัตถุดิบรายวันได้
๕. ระบบต้องสามารถจัดการข้อมูลการขายสินค้าได้
๖. ระบบต้องสามารถออกรายงานการขายประจำวัน และดูรายงานการขายย้อนหลังได้
๗. ระบบต้องสามารถเปรียบเทียบรายจ่ายจากการเตรียมวัตถุดิบและมูลค่าวัตถุดิบคงเหลือกับรายได้จากการขายได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะขอยืนยันว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้นทุกประการ

.....ณัฐกิตติ มีธรรม.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นายณัฐกิตติ มีธรรม)

.....คณิศร.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพนันท์ สุขสมบูรณ์)

.....น. งาม.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(อาจารย์นิชา นภาพร จงกะสิกิจ)