

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างหลักกวด กรณีศึกษา ร้านวิเชียร การช่าง ทางผู้จัดทำได้ศึกษาระบบการทำงานและข้อบกพร่องต่าง ๆ ของระบบงานเดิม แล้วนำมาวิเคราะห์และออกแบบเป็นระบบงานใหม่ โดยได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหาในระบบงานเดิม มีการจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงกัน ส่งผลให้การค้นหาข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลเป็นไปได้ง่ายและมีความเป็นปัจจุบัน โดยการทำงานของระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างหลักกวด ประกอบไปด้วยผู้ที่ใช้งานระบบ 4 ประเภท ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้ประกอบการ สมาชิก และผู้ใช้ทั่วไป โดยการทำงานของระบบหลักจะเป็นการออกแบบหน้าต่างหลักกวด การขอใบเสนอราคา และสามารถซื้อสินค้าโดยที่รู้ราคาจากใบเสนอราคา ทำให้ลูกค้าตัดสินใจได้ง่าย ลูกค้าสามารถเลือกวันที่ให้ช่างไปตรวจวัดขนาดของสินค้า หรือในวันที่ติดตั้งตัวสินค้าได้เอง ช่วยให้ลูกค้าสะดวกสบาย และรวดเร็วในการสั่งซื้อสินค้า ตัวระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างหลักกวดสามารถออกรายงานได้ และยังมีส่วนสำหรับการขายสินค้าสำหรับการขายหน้าร้าน และสมาชิกสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้

จากการศึกษาและจัดทำโครงการระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างหลักกวด ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลทั้งในทางทฤษฎี และรวมไปถึงขั้นตอนในการออกแบบพัฒนาเว็บไซต์โดยเริ่มจากการศึกษาภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาระบบ คือภาษาพีเอชพี ลาราเวล (Laravel) และซีเอสเอส รวมไปถึงการจัดการฐานข้อมูลเอสคิวแอล ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอที่เป็นส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน พร้อมทั้งการเขียนระบบและทดสอบระบบในส่วนต่าง ๆ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

จากการทดสอบระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างเหล็กตัด พบว่าสามารถนำระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างเหล็กตัดไปใช้ได้จริงครอบคลุมกับการทำงานของทางร้านในด้านของการจัดการข้อมูลสินค้าภายในร้าน ข้อมูลใบเสนอราคาและคำสั่งซื้อสินค้า ทั้งลูกค้ายังสามารถออกแบบหน้าต่างเหล็กตัดเองได้ และส่วนของการบริการขายสินค้าให้แก่ลูกค้า ลูกค้าสามารถวันที่วัดขนาดหรือวันที่ติดตั้งได้เอง ทำให้รวดเร็วและสะดวกขึ้น รวมไปถึงการบันทึกแบบของหน้าต่างเหล็กตัดที่ออกแบบหรือค้นหาสินค้าที่มีอยู่แล้ว มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ข้อมูลที่เรียกดูมีความเป็นปัจจุบัน อีกทั้งสามารถทำการสั่งซื้อผ่านทางเว็บไซต์ได้

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.2.1 ระบบสั่งซื้อและออกแบบหน้าต่างเหล็กตัด การแสดงผลของโปรแกรมที่มีการแสดงต่างบราวเซอร์ของระบบงานในบางส่วน อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบมีความแตกต่างกัน

5.2.2 ระบบไม่สามารถปักหมุดสถานที่ในการส่งสินค้าได้

5.2.3 ระบบไม่สามารถเพิ่มช่องทางการชำระเงินหรือจ่ายแบบมัดจำได้

5.2.5 การจัดเก็บข้อมูล ในเรื่องของการอัปเดตภาพหน้าต่างเหล็กตัดที่ออกแบบเอง ยังไม่สามารถรับขนาดของไฟล์ที่ใหญ่ได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ควรออกแบบให้สามารถปักหมุดเลือกสถานที่ในการส่งสินค้าได้

5.3.2 ควรออกแบบระบบให้สามารถเพิ่มช่องทางการชำระเงินแบบมัดจำได้

5.3.3 ควรออกแบบระบบการส่งสินค้าของสมาชิกให้มีลักษณะหน้าจอการทำงานที่ใช้ทำงานง่าย และเหมาะกับการใช้งาน

5.3.4 ควรพัฒนาระบบในส่วนรูปแบบสินค้า ให้สามารถระบุความต้องการในส่วนอื่น ๆ ได้ เช่น ให้สมาชิกสามารถระบุความหนาของเหล็ก หรือสีของเหล็กตัด เป็นต้น

5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.4.1 เนื่องจากทางร้านไม่มีระบบฐานข้อมูลเลย ทำให้ต้องเพิ่มแบบสินค้าและลวดลายต่าง ๆ ของทางร้านเอง ทำให้การทำงานล่าช้า