

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลและอภิปรายผล

ในการพัฒนาระบบร้านขายของชำออนไลน์ ได้พัฒนาขึ้นจากปัญหา เนื่องจากในปัจจุบันมีแอปพลิเคชันขายสินค้าเดลิเวอรี่ออนไลน์มากมายแต่ยังไม่มีแอปพลิเคชันไหนเลยที่สนับสนุนร้านขายของชำท้องถิ่น มีเพียงแต่ขายสินค้าประเภทอาหาร เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวผู้พัฒนาจึงได้เกิดแนวคิดที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันที่เป็นศูนย์รวมของร้านขายของชำ เพื่อช่วยให้ร้านขายของชำได้เข้าถึงแอปพลิเคชันและยังสามารถขายสินค้าบนแอปพลิเคชันได้

ด้วยปัญหาดังกล่าวนี้ ผู้จัดทำจึงได้ศึกษาและได้พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้ลูกค้าที่ต้องการสั่งซื้อสินค้าทางออนไลน์ และร้านขายของชำที่ต้องการขายสินค้าบนแอปพลิเคชันได้เข้าถึงแอปพลิเคชัน และช่วยทำให้ร้านขายของชำหลายๆร้านมียอดขายที่ดีขึ้นได้ ผู้จัดทำระบบได้นำเนิการทดสอบฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดที่มีในระบบในรูปแบบต่างๆเพื่อให้แน่ใจว่าระบบสามารถใช้งานตามขอบเขตการทำงานและเกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาระบบ

5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

5.2.1 ปัญหาด้านผู้จัดทำระบบ

เนื่องจากการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันร้านขายของชำออนไลน์จำเป็นต้องใช้ทักษะความรู้ที่ทางผู้พัฒนานั้นยังมีความรู้ไม่เพียงพอ ส่งผลให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้าและยุ่งยากเนื่องจากต้องทำการศึกษาความรู้ในเรื่องนั้นๆก่อนทำการพัฒนา อาทิ ศึกษาการใช้ Firebase Firestore ศึกษากระบวนการใช้ API เป็นต้น

5.2.2 ปัญหาของระบบที่พัฒนาฝั่งของแอปพลิเคชันโมบาย

เนื่องจากแอปพลิเคชันของผู้จัดทำมี Version ของโปรแกรม Android Studio ที่เก่าจึงส่งผลให้ Version ของ Gradle โปรเจกต์ที่กำลังพัฒนาไม่สามารถใช้ฟังก์ชันหลายๆอย่างได้ อาทิเช่น Firebase Messaging ที่ต้องใช้ในการแจ้งเตือน Notification เพื่อให้แอปพลิเคชันร้านค้าและแอปพลิเคชันลูกค้าสามารถตอบสนองกันได้แบบ Realtime อีกทั้งปัญหาเรื่อง Version ของ Gradle ยังส่งผลให้ฟังก์ชันบางอย่างของภาษา Kotlin ดึงออกมาใช้ได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพทั้งเรื่องการตกแต่ง GUI ของไฟล์ xml ที่ไม่สามารถใช้ได้อย่างสมบูรณ์ และยังมีฟังก์ชันบางอย่างยังมีบัคที่ยังแก้ไขไม่ได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

ในการจัดทำระบบแอปพลิเคชันร้านขายของออนไลน์มุ่งเน้นไปที่การขายสินค้าของร้านขายของชำให้สามารถเข้าถึงแอปพลิเคชันขายสินค้าแบบเดลิเวอรี่ได้ ทางผู้พัฒนาระบบพยายามปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบเพื่อให้การไหลข้อมูลและประสิทธิภาพการทำงานมีความรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University