

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการระบบแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนสำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ (Smartphone Application for elderly care) เป็นระบบที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการดูแลผู้สูงอายุซึ่งในการเก็บข้อมูลผู้สูงอายุ ข้อมูลผู้ดูแล ข้อมูลแพทย์ และยังสามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ตลอดจนมีการแจ้งเตือนการทานยา เวลาหมอนัดเพื่อความสะดวก และมีประสิทธิภาพ การพัฒนาโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบจัดการธุรกิจค้าส่งร้านจรรยาพาณิชย์สำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ และการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟน

โดยการพัฒนาแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนสำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ (Smartphone Application for elderly care) ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อใช้เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้สูงอายุ ผู้ดูแล และแพทย์มาประมวลผลเป็นสารสนเทศอำนวยความสะดวกแก่ผู้สูงอายุ และผู้ดูแลที่ไม่สามารถอยู่ด้วยกันตลอดเวลาได้ ทั้งนี้ยังเชื่อมโยงไปยังแพทย์ที่สามารถนัดหรือดูแลคนไข้ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วทางผู้จัดทำการศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงาน เพื่อนำปัญหา และความต้องการของผู้ใช้ในส่วนต่าง ๆ มาวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

สำหรับการพัฒนาโครงการระบบแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนสำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ (Smartphone Application for elderly care) ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาจาวา (JAVA) และ ภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ แล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนต่าง ๆ และทำการพัฒนาระบบพร้อมกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนาในขณะนั้น ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้น จากการทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดทำระบบแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนสำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ (Smartphone Application for elderly care)

ที่ได้ทำการพัฒนา พบว่าระบบสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันของผู้สูงอายุ ผู้ดูแล และแพทย์ ได้เป็นอย่างดี

ความสามารถในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน การแจ้งเตือนการทานยา การแจ้งเตือนวันหมด หนด ความสามารถในการระบุตำแหน่ง ความรวดเร็วในการแสดงข้อมูล ข้อมูลมีความ ถูกต้องแม่นยำ ดูข้อมูลประวัติการรักษา ติดต่อสื่อสารกับผู้ดูแล ติดต่อสื่อสารกับแพทย์ได้เป็น อย่างดี

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

ระบบไม่รองรับระบบปฏิบัติการสำหรับสมาร์ตโฟน (Smartphone) ในระบบปฏิบัติการ ไอโอเอส (iOS)

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลของแพทย์ค่อนข้างยากเพราะต้องใช้ข้อมูลที่สำคัญ ทำให้ เจ้าของข้อมูลไม่กล้าที่จะยอมให้ข้อมูลที่แท้จริง เช่น รหัสบัตรประชาชนประจำตัว

5.3.2 การทำแผนที่ในแอปพลิเคชัน ไม่สามารถทำในแอปพลิเคชันได้เลยทำการส่งค่า ไปยัง google map เนื่องจากค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรนำระบบไปพัฒนาต่อยอดให้มีประสิทธิภาพ และการรองรับผู้ใช้งานมากขึ้น

5.4.2 ควรนำไปพัฒนาให้มีแผนที่ภายในแอปพลิเคชันโดยตรง