

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนาแอปพลิเคชัน Senior Alert ผู้จัดทำได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงาน และอภิปรายผลการดำเนินงาน ดังนี้

สรุปผลการดำเนินงาน

1. การพัฒนาแอปพลิเคชัน Senior Alert ด้วยโปรแกรม App Inventor ผู้จัดทำได้พัฒนาแอปพลิเคชัน ซึ่งประกอบไปด้วยความสามารถในการตรวจจับการทำกิจกรรม การสนทนา การส่งข้อความสั้น
2. ผลการทดลองใช้แอปพลิเคชัน Senior Alert จากการสังเกตโดยภาพรวมพบว่า ผู้ใช้ทุกคนสามารถใช้งานได้โดยง่าย ไม่สับสนกับเมนู และสามารถใช้งานนอกจากนี้
3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชัน Senior Alert โดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจ ประกอบด้วยรายการประเมิน ด้านการนำไปใช้และประโยชน์ การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ได้จริง การออกแบบเหมาะสม รูปแบบการสื่อสารที่เข้าใจง่าย การใช้งานง่ายและไม่ซับซ้อน สามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$, S.D. = 0.56)

อภิปรายผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาแอปพลิเคชัน Senior Alert สามารถอภิปรายผลในประเด็นสำคัญๆ ได้ดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาแอปพลิเคชัน Senior Alert ด้วยโปรแกรม App Inventor ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้างแอปพลิเคชันสำหรับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android ที่มีรูปแบบการใช้งานง่ายแก่การเข้าใจทำให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้อย่างหลากหลาย ความสามารถในการทำงานของแอปพลิเคชัน คือ สามารถส่งข้อความสั้นตามเหตุการณ์ที่ตรวจจับได้จากตัวตรวจจับในมือถือ พร้อมระบุพิกัด
2. การทดลองใช้แอปพลิเคชัน Senior Alert โดยภาพรวมพบว่า ผู้ใช้ในกลุ่มทดลองส่วนใหญ่ให้ความสนใจในเรื่องความสามารถในการตรวจจับเหตุการณ์โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังเป็นการนำข้อดีของเทคโนโลยีมาใช้ในการดำรงชีวิต

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแอปพลิเคชัน Senior Alert อยู่ในระดับมาก อาจเนื่องมาจากแอปพลิเคชัน Senior Alert สามารถตรวจจับเหตุการณ์ได้โดยอัตโนมัติและส่งข้อความได้ พร้อมระบุตำแหน่งของผู้ใช้ให้สามารถติดตามได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ

1. การนำแอปพลิเคชัน Senior Alert ไปใช้เพื่อเป็นสื่อกลางในการแจ้งเตือนอาจต้องเลือกคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ให้มีความสามารถตรวจจับได้ละเอียดเพียงพอ แล้วจัดทำเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำสำหรับโปรแกรม

2. การพัฒนาต่อยอดแอปพลิเคชันนี้ ควรเพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ pedometer และ accelerometer อื่นที่สามารถพกติดตัวได้ดีกว่าโทรศัพท์ เช่น นาฬิกาอัจฉริยะ