

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	แอปพลิเคชันวิ่งคนเดียวด้วยกัน
ผู้จัดทำ	62011212057 นางสาวพรพิสุทธิ์ ภูพุกธา 62011212108 นายสหรัฐ อุดเลิศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พระ พุกษะศรี
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2565

แอปพลิเคชันวิ่งคนเดียวด้วยกัน (Run Alone Together) เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถทำการสร้างกิจกรรมการวิ่งกับเพื่อนได้ถึงแม้ว่าจะอยู่ต่างสถานที่กันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ พัฒนาเพื่อส่งเสริมในการวิ่งออกกำลังกาย และสร้างแรงจูงใจในการวิ่งออกกำลังกายร่วมกันแม้อยู่ต่างสถานที่กันอันเนื่องมาจากการปฏิบัติตามมาตรการการเฝ้าระวังการระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ที่ยังมีการแพร่ระบาดอยู่ในปัจจุบันโดยการดำเนินชีวิตประจำวันแบบเว้นระยะห่างกัน ในส่วนของขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้ Flutter framework ในการพัฒนา Front-end ใช้ Java Spring Boot ในการพัฒนา Back-end และใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลของระบบ มี Application Programming Interface ที่นำมาร่วมใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้ Facebook API ในการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Facebook ใช้ Google Map API ในการนำค่าพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ในการคำนวณหาระยะทางและทำการแสดงเส้นทางในการวิ่งบนแผนที่ และใช้ Flutter Text to Speech ในการแปลงข้อความเป็นเสียงพูดหลังจากที่พัฒนาแอปพลิเคชันเสร็จสมบูรณ์แล้ว ได้นำแอปพลิเคชันให้ผู้ใช้ได้ทดลองใช้งานและให้ผู้ใช้งานตอบแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชันวิ่งคนเดียวด้วยกันพบว่าผู้ใช้งานให้คะแนนความพึงพอใจอยู่ที่ 3.85 คะแนน ซึ่งหมายความว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจมาก และมีข้อเสนอแนะในส่วนของการออกแบบ สีตัวอักษรของของแอปพลิเคชันที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้เป็นอย่างดี

คำสำคัญ : วิ่งคนเดียวด้วยกัน, พิกัด, ข้อความเป็นเสียงพูด, แจ้งเตือนแบบเสียงและข้อความ, Flutter Text to Speech