โปสเตอร์โครงงาน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

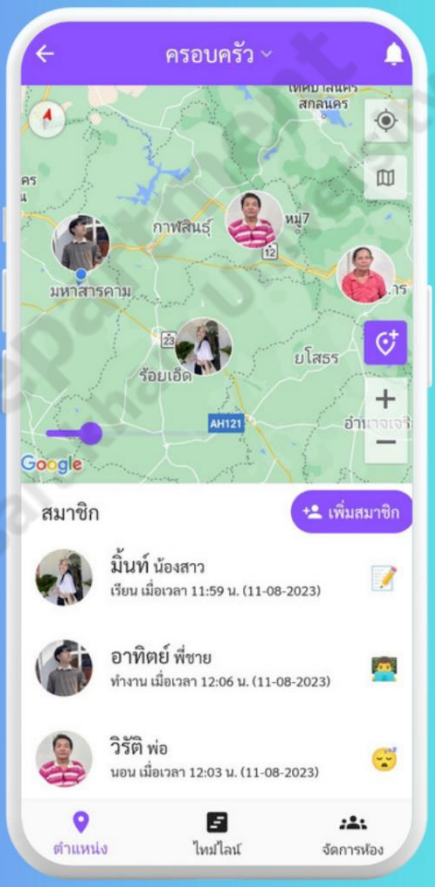
FAMILY LIFE APPLICATION

แอปพลิเคชัน ติดตามชีวิตครอบครัว

#1 บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันติดตามชีวิตครอบครัว Family Life ถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการแอนดรอย์เป็นแอปพลิเคชันที่อำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มที่เป็นสมาชิก สามารถติดตามตำแหน่งสมาชิกครอบครัวแบบเรียลไทม์ สามารถสร้างห้องเพื่อระบุกลุ่มสมาชิกตามความเหมาะสมมีการแจ้งเตือนกิจกรรมให้สมาชิกที่อยู่ห่างกันรับรู้ และการแจ้งเตือนเมื่อสมาชิกเข้าหรือออกจากพื้นที่ที่กำหนด และยังสามารถติดตามเส้นทางการเดินทางที่ได้เคยไปในแต่ละวัน เนื่องจากการรับรู้กิจกรรมการใช้ชีวิตของสมาชิกครอบครัว ไม่สามารถรับรู้ได้ตลอดเวลา ทำให้ไม่มีเวลาสื่อสารกันหรือรับรู้ถึงสถานะความเป็นอยู่ จึงได้พัฒนาแอปพลิเคชันติดตามชีวิตครอบครัว Family Life ขึ้น โดยใช้ภาษา Dart เฟรมเวิร์ค Flutter ใช้ API ของ Facebook และ Google ในการ Login ใช้ Google Map API ในการแสดงตำแหน่ง ใช้ Firebase แสดงข้อมูลบนแอปพลิเคชัน ใช้ภาษา PHP เรียกใช้ Web Service และใช้ MySQL ในการจัดการข้อมูล

ดังนั้นจึงให้กลุ่มสมาชิก จำนวน 22 คนในการประเมินความพึงพอใจ ซึ่งด้านที่ได้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดคือ ด้านความสามารถในการทำงานแอปพลิเคชัน ค่าเฉลี่ย 4.68% รองลงมาคือ ด้านการออกแบบ ค่าเฉลี่ย 4.61% และด้านการใช้งานของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน ค่าเฉลี่ย 4.56% ตามลำดับ และสิ่งที่ควรปรับปรุงและพัฒนาต่อได้แก่ ฟังก์ชันการเข้าออกขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน และพัฒนาฟังก์ชันการติดตามการเดินทาง ในขณะที่ไม่ได้ใช้งานแอปพลิเคชัน ให้บันทึกเส้นทางอัตโนมัติเมื่อเปิดตำแหน่งไว้



#2 วัตถุประสงค์

เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ ติดตามกิจกรรมการใช้ชีวิตของสมาชิกในครอบครัวที่สามารถดูข้อมูลกิจกรรมและตำแหน่งของสมาชิกในครอบครัวได้

#3 ภาพรวมระบบ

ผู้พัฒนา :

นายอาทิตย์ ทวีบท

นายศตวรรษ ปาณะวงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา :

ผศ ดร. มนัสวี แก่นอำพรพันธ์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม