

โดย

นายณัฐภัทร ทองเกล็ด
นายบุญฤทธิ์ มุมบ้านเช่า
นายรัตนะ ตำราญฤทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการนำเสนอเครื่องมือช่วยแจ้งสถานะของเครือข่ายผ่านทาง SMS ซึ่งประกอบด้วย ส่วนรับข้อมูลจากอุปกรณ์ในเครือข่าย และส่วนส่งข้อมูลเข้า โทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนรับข้อมูล จะรับและตรวจสอบข้อมูล ถ้าพบว่ามีข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาดตรงตามที่กำหนด จะเลือกข้อมูลบางส่วน เพื่อส่งต่อไปยัง โทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะส่งข้อความสั้น ไปยังผู้ดูแลระบบ เพื่อเป็นการเตือนว่าขณะนี้มีระบบเครือข่ายผิดปกติอยู่ และหลังจากการส่งแล้วจะทำการจับเวลา ถ้ามีการตอบกลับด้วยข้อความสั้น SMS ตามเวลาที่กำหนด โปรแกรมจะกลับไปที่สถานะรับฟังเหมือนเดิม แต่ถ้าหมายเลขแรกไม่ตอบกลับด้วยข้อความสั้น SMS ตามเวลาที่กำหนด ตัว โปรแกรมจะทำการส่งข้อมูลไปให้กับหมายเลขที่ 2 ทันที และจะเริ่มจับเวลาในการตอบกลับ แต่ถ้าหมายเลขที่สองไม่ตอบกลับด้วยข้อความสั้น SMS ตามเวลาที่กำหนด ตัว โปรแกรมจะทำการส่งข้อมูลไปให้กับหมายเลขที่ 3 ทันที และ โปรแกรมจะกลับไปที่สถานะรับฟังทันที โดยผลการทดลองพบว่า สามารถแจ้งเตือนระบบที่มีปัญหาได้จริง