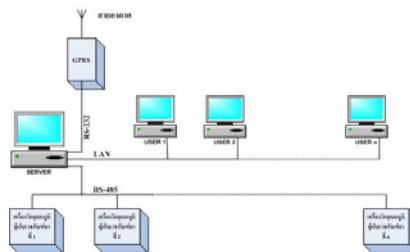




ความรู้จากผลงานวิจัย

ชื่อความรู้ ระบบแจ้งเตือนผู้เข็นเก็บเวชภัณฑ์ยาชำรุดผ่านระบบ GPRS



ภาพประกอบ

คำอธิบายความรู้

ระบบแจ้งเตือนผู้เข็นเก็บเวชภัณฑ์ยาชำรุดผ่านระบบ GPRS มีการทำงานดังนี้ เครื่องวัดอุณหภูมิ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ใช้ Sensor เป็นแบบ RTD – 100 มีการแสดงผลทาง LED 7-Segment และมีการติดต่อกับอุปกรณ์อื่นทางพอร์ตอนุกรม (RS-485) เครื่องวัดอุณหภูมินี้จะทำหน้าที่วัดอุณหภูมิของผู้เข็นเก็บเวชภัณฑ์ยาซึ่งมีความเย็นอยู่ในช่วง 2-8 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิไม่อยู่ในย่านที่กำหนดแล้วจะมีการแจ้งเตือนโดยการส่งข้อความทางพอร์ตอนุกรม (RS-232) ไปยังเครื่อง GPRS เพื่อส่งข้อความไปยังโทรศัพท์มือถือ และเครื่องวัดอุณหภูมิ จะส่งค่าอุณหภูมิของผู้เข็นเก็บเวชภัณฑ์ยาผ่านพอร์ตอนุกรม (RS-485) ไปยังเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็น Server ในการเก็บค่าอุณหภูมิ ทุก ๆ 5 นาที ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิของผู้เข็นเก็บเวชภัณฑ์ยา ได้โดยผ่านระบบ LAN มายัง Server ผลงานสิ่งประดิษฐ์ / นวัตกรรมนี้ได้รับทุนวิจัย จากโรงพยาบาลอ่าวอุดม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี

เจ้าของความรู้

อาจารย์เลอพงษ์ พิศนุຍ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (พระนครเหนือ)

1381 ถนนพิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ 0-2913-2424