

ระบบแจ้งเตือนตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ยาชำรุดผ่านระบบ GPRS

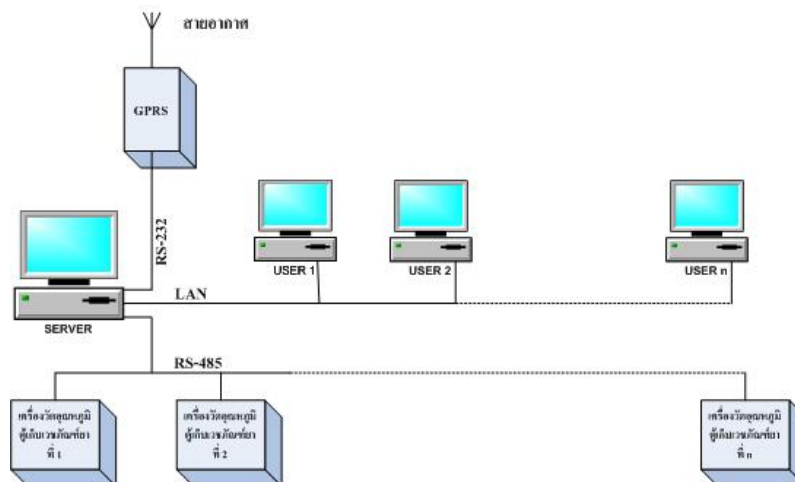
An Alarm System of the Refrigerator for expired drags by GPRS

เลอพงษ์ พิศนุช

บทสรุปรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์ / นวัตกรรม

ระบบแจ้งเตือนตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ยาชำรุดผ่านระบบ GPRS มีการทำงานดังนี้
เครื่องวัดอุณหภูมิ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ใช้ Sensor เป็นแบบ RTD รุ่น PT-100 มีการแสดงผลทาง LED 7-Segment และมีการติดต่อกับอุปกรณ์อื่นทางพอร์ตอนุกรม (RS-485) เครื่องวัดอุณหภูมินี้จะทำหน้าที่ วัดอุณหภูมิของตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ยาใช้มีความเย็นอยู่ในช่วง 2-8 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิไม่อยู่ในย่านที่กำหนดแล้ว จะมีการแจ้งเตือนโดยการส่งข้อความทางพอร์ตอนุกรม (RS-232) ไปยังเครื่อง GPRS เพื่อส่งข้อความไปยังโทรศัพท์มือถือ และเครื่องวัดอุณหภูมิ จะส่งค่าอุณหภูมิของตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ยาผ่านพอร์ตอนุกรม (RS-485) ไปยังเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็น Server ในการเก็บค่าอุณหภูมิ ทุก ๆ 5 นาที ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิของตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ยา ได้ โดยผ่านระบบ LAN มายัง Server

ผลงานสิ่งประดิษฐ์ / นวัตกรรมนี้ได้รับทุนวิจัย จากโรงพยาบาลอ่าวอุดม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ 02-9132444