

ระบบบริหารจัดการและตรวจนับบุคคลด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี

โดย นายวชิรพงศ์ พงษ์เฉลียว

นายอภิวัฒน์ หาญสัตย์

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการและตรวจนับบุคคลด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี ระบบประกอบด้วยเครื่องอ่านอาร์เอฟไอดีและสายอากาศ ติดตั้งในตำแหน่งสำหรับการนับจำนวนหรือการยืนยันตัวตน และป้ายอาร์เอฟไอดี ซึ่งติดอยู่กับป้ายห้อยคอของบุคคล เครื่องอ่านรับรหัสจากแท็กผ่านคลื่นความถี่วิทยุ แล้วส่งสัญญาณผ่านโปรโตคอลการเชื่อมต่อแบบ TCP/IP ไปยังคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็นตัวประมวลผล โปรแกรม Visual Studio ถูกพัฒนาขึ้น เพื่อสร้างเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน ในการแลกเปลี่ยนและดึงข้อมูลของบุคคลนั้น ๆ จากระบบฐานข้อมูล MySQL เพื่อสามารถประมวลผลและแสดงผลผ่าน Dashboard

Personnel Counting and Management System using RFID Technology

By Mr.Wachiraphong Phongchaliew
Mr.Apiwat Hansat

ABSTRACT

This project presents the design and development of personnel counting and management system using RFID Technology. The system consists of an RFID reader and antennas installed in position for counting or authentication and RFID tags attached to personnel's neck badges. The RFID reader used the TCP/IP connection protocol to transmit a signal to the computer, acting as a processor, after receiving the codes from the tags via radio frequency. The developed Visual Studio program was used as the graphical user interface to exchange and retrieve personnel data from MySQL database and the data was finally processed and displayed via the developed dashboard.