

บทคัดย่อ

โครงการชุดเครื่องมือวัดและรายงานสภาวะอากาศผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wireless) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อจำลองระบบการวัดสภาวะอากาศและรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wireless) โครงการชุดเครื่องมือวัดและรายงานสภาวะอากาศผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นด้วย ภาษา C ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการเขียน โปรแกรมการควบคุมการทำงานของระบบและอ่านค่าข้อมูลจาก Sensor ภาษา Php MyAdmin ซึ่งเป็น โปรแกรมที่ใช้สร้างฐานข้อมูล Microcontroller ที่นำมาใช้ควบคุมการทำงานของระบบและอ่านค่าข้อมูลจาก Sensor คือ ARM7 LPC2148 มีการรับส่งข้อมูลผ่าน Module XBee โดยค่าที่ทำการวัดประกอบด้วย อุณหภูมิ ความชื้น และความดัน และแสดงผลข้อมูลผ่านเว็บไซต์

Abstract

This Project is a modal of a system of package measurements and weather report via wireless network. The controlling operation of system and reading data from all sensors are programmed by C language. The database of the measured information is created by Php Myadmin. Microcontroller ARM7 LPC2148 is used to control and operate the system. Mudule Xbee is a tran – ceiver for communicating in this system. Finally, temperature, humidity and pressure values are displayed on the website.