บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลระดับน้ำ ซึ่งมีทั้งภาคส่งและภาครับ เชื่อมต่อกันเป็นระบบโดยได้นำเอาเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลและนำข้อมูลไปใช้งาน ซึ่งเป็นการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์แอลพีซี 2148 เขียนโค้ดคำสั่งด้วยภาษาซี ในการควบคุมให้เอสเอ็มเอสโมดูล ทำการอ่านค่าและส่งค่าข้อมูลระดับน้ำไปยังเอสเอ็มเอสโมดูลอีกตัวหนึ่งที่ทำหน้าที่เป็นตัวรับ ข้อมูลระดับน้ำที่ส่งไปยังภาครับจะประกอบด้วยวันที่ เวลา ข้อมูลระดับน้ำ จะทำการส่งข้อมูลระดับน้ำทุกๆ 15 นาที ซึ่งจะส่งข้อมูลแบบแอสกีที่ใช้โปรโตคอลและ RS232 ซีเรียลพอร์ตในการติดต่อสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายด้วย AT Command สามารถนำไปแสดงผลได้ทันทีโดยจะส่งข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์และระบบอินเตอร์เน็ตที่ใช้ภาษาพีเอชพีในการเขียนและแต่งเว็บไซต์ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลระดับน้ำได้ง่ายและสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้

ABSTRACT

This project constructs the develop to the water level data base system. Which its main system consists of a data transmitter and receiver. Form main system, this system to link via apple modern technology that it can access to information and be use information comfortably. Microcontroller LPC 2148 controls the SMS sender module and the SMS receiver module with C code. The SMS sender module is data read and data sent to another module, this receiver module. The water level information sent to receiver consists of a date, time, and water level. Which the data sent every 15 minute. The data sent in this system is ASCII using protocol and RS232 serial port to link between the computers on the network with the AT Command. The data can be displayed quickly on the internet which is using PHP language and web site beautify. Therefore, the public can access the water level information and useful easily.