



**บอร์ดประชาสัมพันธ์แอลอีดีแบบคอตเมตริกควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์
สั่งงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต**

**Board Led Display Dot Matrix Controlled by
Microcontroller with Internet System**

ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว, พูนศรี วรรณการ และ พนา ดุสิตการ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ
เลขที่ 1381 ถนนพิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800.

E-mail : Supawudn_p_g@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบสร้างบอร์ดประชาสัมพันธ์แอลอีดีแบบคอตเมตริกถูกจัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยการนำไปประยุกต์ใช้ในการสื่อสารการประชาสัมพันธ์แบบภายในอาคาร โดยอาศัยการส่งผ่านข้อความที่ต้องการกระจายข้อมูลให้ทั่วถึง โดยการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต งานวิจัยนี้ถูกสร้างเพื่อให้แอลอีดีแบบคอตเมตริกแสดงผลเป็นข้อความตัวอักษร งานวิจัยนี้ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 4 ส่วน ส่วนแรกคือส่วนแสดงผลแอลอีดีแบบคอตเมตริกซึ่งมีขนาด 16 x 192 หลอดส่วนที่สองคือชุดควบคุมการแสดงผลที่ใช้ ARM7 ไมโครคอนโทรลเลอร์ซึ่งรับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์, ส่วนที่สามโปรแกรมส่งข้อมูลที่เขียนด้วยวีซวลเบสิก, ส่วนที่สี่โปรแกรมรีโมทเดสทอปจากเครื่องผู้ใช้ผ่านอินเทอร์เน็ต จากการทดสอบพบว่าเราสามารถที่จะส่งข้อความตัวอักษรผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้ดี

คำสำคัญ: ระบบอินเทอร์เน็ต , คอตเมตริก



Abstract

This research is Design and construction board led dot matrix was create for study about microcontroller. It apply to use in communication & information indoor type by sending messages from computer on internet network systems. This research has implemented LED dot matrix display for display message characters. The research is composed of 4 major parts: the first part is LED dot matrix display with dimension of 16x192 dots. The second part is the control circuit by using a micro-controller ARM 7 , which receives the data from computer, the third part, by using Microsoft Visual Basic., the forth pat program remote desktop. From tests and results, we have found that it can display the message characters, which move from Internet System successful.

Keyword: Internet System, Dot Matrix