

ป้ายแสดงผลแบบแกนสะบัด

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายสุพจน์ พลอยอ่อง

นายสุระชัย สมจิตต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธ์

บทคัดย่อ

ป้ายแสดงผลแบบแกนสะบัดสามารถที่จะแสดงข้อความได้ประมาณ 15 ตัวอักษร โดยจะป้อนข้อความที่ต้องการลงบนคีย์บอร์ด หลังจากนั้นคอมพิวเตอร์จะทำการแปลงข้อความให้เปลี่ยนเป็นเลขฐาน 16 แล้วส่งข้อมูลไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์และหลังจากนั้นไมโครคอนโทรลเลอร์จะทำการประมวลผลและส่งข้อมูลออกไปยัง LED ทั้ง 8 ดวงซึ่งวางเรียงอยู่บนแกนโดยที่แกนจะสะบัดไปมาซ้ายขวาอย่างรวดเร็วจนปรากฏออกมาเป็นข้อความและข้อความนั้นยังสามารถวิ่งได้อีกด้วย