

# เครื่องบันทึกการใช้โทรศัพท์

ปีการศึกษา 2537

โดย

นายบุญเลิศ ลือพันธ์  
นายเสกสรรค์ กล้าสกุล  
นายวิกรม รุจิวัชรโณฬาร

อาจารย์ที่ปรึกษา  
อาจารย์สุรชัย เกษสัมพันธ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ ได้นำเอาบอร์ดไมโครโปรเซสเซอร์สำเร็จรูป

ANT-32 มาพัฒนาโดยการเขียนโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงานจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) ผ่านทาง serial port (RS 232) จากนั้นทำ auto execute ให้กับ ANT-32 เพื่อให้สามารถทำงานได้เอง เมื่อเปิดเครื่องหรือรีเซต (reset)

ลักษณะการทำงานหลังจาก ANT-32 ทำงานได้เองแล้ว คือสามารถแสดงหมายเลขโทรศัพท์ภายในประเทศและต่างประเทศ โดยจะแสดงหมายเลขรวมทั้งเวลาใช้งานโทรศัพท์แต่ละครั้งบนจอ LCD นอกจากนี้ ANT-32 จะทำการบันทึกข้อมูลโทรศัพท์ที่ใช้ลงไปหน่วยความจำของเครื่องและสามารถที่จะส่งข้อมูลดังกล่าวไปยัง PC เพื่อคำนวณค่าบริการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ หรือเก็บข้อมูลไว้ในดิสก์ได้อีกต่อไป