

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติแบบดิจิทัล

Digital Automatic Answering Machine

อ.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ ประภคกฤษ แสงชูวงศ์ สุทธิ คนกระโทก และ ทวีศักดิ์ ศรีโปดก
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอเครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติแบบดิจิทัล ซึ่งเป็นการผสมผสานกันระหว่างเทคโนโลยีการสื่อสารผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ การบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัลและการควบคุมระยะไกล การทำงานหลักของระบบนี้คือการตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้รับสายและรับฝากข้อความเสียงพูดโดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ได้อีก 4 ช่อง การทำงานของระบบเป็นแบบอัตโนมัติใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุม จากการทดสอบการทำงานพบว่าเครื่องดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องทุกหน้าที่ เช่น การฝากและเช็คข้อความเสียงพูด การควบคุมและตรวจสอบสถานะการเปิด-ปิดของอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านเครือข่ายโทรศัพท์พร้อมทั้งรายงานผลเป็นเสียงพูด สามารถใช้งานได้กับเครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะพื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่