

บัตรไอซีจอตกรด

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายประกิจ ดวงตะคุ

นายอภิชาติ เกตุแก้ว

นายอำนาจ บุญเฉื่อย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ออกแบบมาสำหรับบันทึกเวลาการเข้าออกของรถยนต์ และจัดการเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยโดยใช้บัตรไอซี ซึ่งใช้คุณสมบัติของ Serial EEPROM คือความสามารถที่จะเก็บข้อมูลได้โดยไม่ต้องใช้ไฟเลี้ยง และมีขนาดเล็กทำให้สามารถที่จะนำไปบรรจุลงไปในบัตรได้ ระบบควบคุมนี้จะรับรหัสผ่านจากผู้ใช้โดยการป้อนผ่านทางแป้นคีย์ และตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 จะนำข้อมูลไปประมวลผล และทำการบันทึกเวลาเข้า-ออก และคิดอัตราค่าใช้บริการโดยอัตโนมัติผ่านทางชุดแสดงผล