

โครงข่ายกฏแฉไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายวิวัฒน์ กิติโชตน์กุล

นายสกุลวุฒิ เกตุแก้ว

นายเอกชัย ฆานิง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การออกแบบให้เครื่องคอมพิวเตอร์มีความสามารถในการควบคุมการเข้าประตูในแต่ละจุด โดยที่สามารถควบคุมสิทธิการเข้าของผู้ใช้แต่ละคนได้ และสามารถตรวจสอบการเข้าในแต่ละจุดได้ ในโครงงานวิศวกรรมศาสตร์นี้จะใช้ภาษา Visual Basic สำหรับวินโดวส์ (VISUAL BASIC FOR WINDOWS) เป็นโปรแกรมสำหรับติดต่อสื่อสารข้อมูล ซึ่งการติดต่อนั้นจะใช้พอร์ตอนุกรม (SERIAL PORT) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ทำการติดต่อกับ ไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยใช้วิธีรับส่งแบบอาร์เอส 485 (RS-485) ซึ่งเป็นมาตรฐานการสื่อสารแบบอนุกรมแบบหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลกับไมโครคอนโทรลเลอร์ปลายทาง