

# ป้ายประชาสัมพันธ์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายวัลลภ อภิรัตน์พิมลชัย

นายสรชัย เจนปัญญารัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

## บทคัดย่อ

โครงการป้ายประชาสัมพันธ์ (ADVERTISEMENT BOARD) นี้ได้พัฒนาต่อจาก อสบ. รุ่นที่ 3 ซึ่งประดิษฐ์ฮาร์ดแวร์ออกมา แต่ยังไม่มียซอฟต์แวร์มาใช้งานอย่างจริงจัง ส่วนที่พัฒนาเพิ่มเติมคือการเขียนซอฟต์แวร์มารองรับ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง โดยการส่งข้อมูลที่ต้องการจาก PC ผ่าน พอร์ตอนุกรม RS-232 มายัง CP-Z80 ซึ่งเป็นตัวควบคุมให้ป้ายประชาสัมพันธ์สามารถแสดงผลได้ตามต้องการ และมีการปรับปรุงฮาร์ดแวร์เพิ่มเติมขึ้นบางส่วน ให้การแสดงผลมีประสิทธิภาพมากขึ้น