

เพจเจอร์ปฏิบัติการ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายมนูญ สุขตลอดกาล

นายรุ่งโรจน์ ว่องไววรวิทย์

นายวินัย น้อยสอน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธุ์

บทคัดย่อ

หลักการดำเนินงานของระบบโดยรวมนั้น จะเป็นการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่มีฟังก์ชันการทำงานของตัวเองที่สมบูรณ์อยู่แล้ว เช่น Pager และชุด Controller การนำเอาอุปกรณ์เหล่านี้มาอินเตอร์เฟสกันเป็นโครงการที่สามารถทำให้ได้ฟังก์ชันใหม่ขึ้นมา ก็จะต้องมีส่วนของวงจรอื่นเข้ามาเสริมด้วย ซึ่งในระบบโครงการนี้จะมีส่วนที่เพิ่มเติมคือ วงจรขยายสัญญาณ วงจรขับโหลด และส่วนที่สำคัญคือ โปรแกรม ซึ่งเป็นหัวใจหลักสำหรับการรับข้อมูลนำไปประมวลผล เพื่อให้ได้ผลตามที่ต้องการ ขบวนการทำงานของระบบเพจเจอร์ปฏิบัติการ เริ่มจากการส่งงานผ่านโทรศัพท์ ผ่านไปยังศูนย์บริการ ของ Pager เมื่อ Pager ได้รับสัญญาณเรียกพร้อมกับข้อมูลที่ส่งมา ก็จะนำไปแสดงผล ที่หน้าจอ ขณะเดียวกันสัญญาณที่ส่งมาก็จะถูกนำไปขยายแล้วส่งต่อไปยังชุด Controller เพื่อทำการเปรียบเทียบข้อมูลตามเงื่อนไขที่โปรแกรมไว้ หลังจากนั้นผลที่ได้ก็จะถูกส่ง ไปยังชุดขับโหลด เพื่อควบคุมการทำงานของโหลด ให้เป็นไปตามการส่งงานต่อไป