

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

๕.๑ สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการเลียนแบบการจัดรูปแบบข้อมูลใน เทปแม่เหล็กของงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปอยู่เป็นข้อมูลของงาน READ ว่าต้องการให้ข้อมูลออกของงานที่ได้จัดเก็บไว้ในเทปแม่เหล็ก โดยใส่บัตรข้อมูล * \$\$\$ PRT DISP=T ไว้หลังบัตรนำหน้างาน * \$\$\$ JOB ถ้าไม่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้าข้อมูลออกของงานจะจัดเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเพาเวอร์/รีเอสในจานแม่เหล็ก จากการศึกษาการทำงานของโปรแกรมเพาเวอร์/รีเอสและโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลเพาเวอร์/รีเอส ประกอบกับการพิจารณาความหมายและการเปลี่ยนแปลงค่าของแต่ละเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล เพาเวอร์/รีเอส นำมาใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อดึงข้อมูลจากแฟ้มคิวและแฟ้มข้อมูลของ เพาเวอร์/รีเอสมาจัดลงในเทปแม่เหล็กตามรูปแบบที่เพาเวอร์/รีเอสจัดการข้อมูลออกขึ้น เทปแม่เหล็ก

หลังจากจัดข้อมูลของงานขึ้นเทปแม่เหล็กแล้ว ผู้ควบคุมเครื่องสามารถทำการลบข้อมูลของงานที่จัดขึ้นเทปแม่เหล็กแล้วออกจากแฟ้มคิวได้ พื้นที่บนจานแม่เหล็กก็จะว่างเพื่อให้งานอื่นมาใช้ต่อไปได้ เมื่อเครื่องพิมพ์หรือ เครื่องเจาะบัตรว่างลงจึงจัดพิมพ์หรือเจาะข้อมูลของงานที่เก็บไว้ใน เทปแม่เหล็ก

ในการทำงานของโปรแกรมเพื่อบันทึกข้อมูลลงบนเทปแม่เหล็กนั้น ได้ใช้คำสั่งบันทึกข้อมูลผ่านทาง PIOCS (Physical Input Output Control System) เนื่องจาก

๑) ลักษณะการเก็บข้อมูลของงานอ่าน จะไม่มี tape mark และไม่มีเลเบล (label) ที่ต้นงาน ซึ่งขัดกับข้อบังคับที่ LIOCS (Logical Input Output Control System) สามารถจัดการได้

๒) ลักษณะการเก็บงานหลายงานในเทป้วนเดียวกันของงานพิมพ์และงานเจาะบัตร ถือเอา double tape mark เป็นตัวหยุดการพิมพ์หรือเจาะข้อมูล ซึ่งถ้าใช้คำสั่งผ่านทาง LIOCS จะสามารถจัดเก็บข้อมูลได้เพียงม้วนละ ๑ งานเท่านั้น ทำให้เปลืองเทปแม่เหล็ก

โปรแกรมนี้ทำงานในภาคชันหนึ่งของระบบคอส/วีเอส ผู้วิจัยมีความเห็นว่ วิธีนี้ช่วยแก้ปัญหาเรื่องพื้นที่บนงานแม่เหล็กเต็มที่ดีที่สุด เนื่องจากเป็นการใช้ระบบการทำงานที่ผู้ควบคุมเครื่องคุ้นเคยในการนำข้อมูลเข้าและจัดข้อมูลออกของระบบเดิมมาใช้

๕.๒ ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงตัวชี้ของคิวเซ็ทที่อยู่อันดับแรกและอันดับสุดท้ายของลูกโซ่กลุ่ม เพื่อทำการลบข้อมูลของงานออกจากแฟ้มคิว จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงค่าของตำแหน่งแรกและสุดท้ายของลูกโซ่กลุ่มนั้นในตัวโปรแกรมเพาเวอร์/วีเอสด้วย ทำให้โปรแกรมที่ผู้วิจัยเขียนขึ้นไม่สามารถจัดการลบข้อมูลของงานที่จัดขึ้น เทปแม่เหล็กแล้วออกจากแฟ้มคิวได้ ต้องให้ผู้ควบคุมเครื่องทำการลบข้อมูลของงานนั้นโดยส่งคำสั่งผ่านทางคอนโซล มีวิธีที่จะลบข้อมูลออกจากแฟ้มคิวได้โดยใช้โปรแกรมที่ทำงานในอีกภาคชันหนึ่งที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของเพาเวอร์/วีเอส ส่งคำสั่งให้เพาเวอร์/วีเอสจัดการลบข้อมูลออกจากแฟ้มคิวเอง ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ควบคุมเครื่องเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้ โปรแกรมควบคุมระบบจะต้องมีการกำหนดค่าของ XECB พารามิเตอร์ไว้ และตอนสร้างโปรแกรมเพาเวอร์/วีเอสของระบบต้องกำหนดพารามิเตอร์ SPOOL = YES ไว้ด้วย