

บทสรุป

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูลแบบรีเลชัน(PSUbase) ได้พัฒนา จนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ตามเป้าหมายแล้ว ซึ่งได้จัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อสำนักงานคณะ กรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อใช้เป็นประโยชน์ต่อไป ส่วนโปรแกรมที่จะใช้งานและตัวโปรแกรมต้นฉบับ (source code) ได้เก็บไว้ในเครื่องของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ระบบงาน MIS เก่าบนเครื่อง VAX 11/785 ซึ่งพัฒนาภายใต้ระบบอินเต็กซ์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล (งานวิจัยในปี 2535 ของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยนายมงคล ควรหาเวช) ผู้วิจัยได้พัฒนาโปรแกรมระบบงานทะเบียนกลาง โดยเพิ่มการใช้ PSUbase เข้าไป ทำให้การปรับปรุงเพิ่มเติม บำรุงรักษาระบบได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้วิจัยได้นำเอาโปรแกรมต้นฉบับ (source code) ของระบบ PSUbase ไปลงบนเครื่อง SUN ปรากฏว่าระบบ PSUbase สามารถใช้งานได้ดีตามที่ออกแบบเอาไว้ และได้ทดลองเอาระบบงานทะเบียนกลางไปลงบนเครื่อง SUN ก็ สามารถติดตั้งใช้งานได้ภายใน 1 วัน ซึ่งทั้งๆ ที่ระบบภาษาไทยของ VAX กับ SUN นั้นไม่เหมือนกัน กล่าวคือ บน VAX จะเป็นภาษาไทย 7 บิท แต่บน SUN เป็น 8 บิท สมอ.

คำสั่งใน PSU*SQL ที่อำนวยความสะดวกในการแปลง(convert) ข้อมูลจาก VAX ไปสู่ SUN ก็คือ คำสั่ง list และคำสั่งอื่นๆ เช่น fcreate, append, copy เป็นต้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่า งานวิจัยเรื่องนี้ นำมาใช้ประโยชน์ได้จริง และหวังว่าผลการวิจัยนี้จะสามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับศึกษาตลอดจนพัฒนาทางด้านระบบการจัดการฐานข้อมูลต่อไป

ปัจจุบันโปรแกรมระบบ PSUbase ได้ติดตั้งไว้ให้ใช้งานในเครื่องต่อไปนี้

1. เครื่อง sritrang (VAX11/785; Ultrix v3.11) ใน /staff/mongkol/psu8/bin
2. เครื่อง malisa (SUN Solaris; SunOS v4.0) ใน /rdbms/aptool/bin
3. เครื่อง maliwan (HP 9000; Posix) ใน /unistaff/mongkol/bin

ทีมงานวิจัยหวังว่าระบบ PSUbase คงจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยบ้างพอสมควร