

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

เสกสรรค์ เกิดพิพัฒน์ : การพัฒนาระบบสารสนเทศโดยการใช้เทคนิคการประสานระหว่างไมโครคอมพิวเตอร์กับเมนเฟรม (DEVELOPMENT OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BY USING MICROCOMPUTER TO MAINFRAME INTERFACING TECHNIQUES)

อ. ที่ปรึกษา : รศ.สมชาย ทยานยง 64 หน้า. ISBN 974-632-972-3

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อสร้างโปรแกรมมิตูล (MIS-tool) ซึ่งจะใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยการใช้เทคนิคการประสานระหว่างไมโครคอมพิวเตอร์ กับเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ ตระกูลสเปอริร์ยูนิกว รุ่น 1100/60 โดยใช้โมดูลเทอร์มินัลการ์ด และชุดคำสั่งสำเร็จ (Software Package) ของบริษัทคอมพิวเตอร์ลจิก จำกัด ซึ่งชุดคำสั่งสำเร็จประกอบด้วยชุดคำสั่งสำเร็จเพพ (PEP : COMPUTER LOGICS PERSONAL EMULATOR PACKAGE) และโปรแกรมยูพีพี (UPIF : PEP'S USER PROGRAM INTERFACE) เพื่อให้ไมโครคอมพิวเตอร์เป็นเทอร์มินัลของเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ และสามารถถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลจากเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ มาสร้างแฟ้มข้อมูลบนไมโครคอมพิวเตอร์ แล้วเลือกใช้โปรแกรมบนไมโครคอมพิวเตอร์ ได้โดยอัตโนมัติในลักษณะที่ง่ายต่อการใช้งานโปรแกรมมิตูลเขียนขึ้น ด้วยภาษาซี ภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส ลักษณะการทำงานจะอ่านฐานข้อมูลบนเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้ชุดคำสั่งสำเร็จ เอสทีเอสเอส บนเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ช่วยเลือกข้อมูลที่ต้องการบนเมนเฟรมคอมพิวเตอร์แล้วถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลที่ได้ลงงานแม่เหล็กบน ไมโครคอมพิวเตอร์ ให้ผู้ใช้สามารถใช้ชุดคำสั่งสำเร็จบนไมโครคอมพิวเตอร์ อาทิเช่น โหลด, ดีเบส จัดทำรายงานสารสนเทศเพื่อการบริหาร ได้ง่ายและรวดเร็ว

ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถติดต่อกับเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ เลือกข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับ ข้อมูลแบบอักขระ บนเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ ถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลลงไมโครคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้อง ภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส ผลการทดสอบปรากฏว่าโปรแกรมมิตูลถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลจำนวน 500 ระเบียบ จากเมนเฟรมคอมพิวเตอร์มาลงงานแม่เหล็กบนไมโครคอมพิวเตอร์เสร็จภายในเวลา 12 นาที และผู้ใช้สามารถทำรายงานบนไมโครคอมพิวเตอร์เสร็จภายในเวลา 5 นาที

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2538.....

ลายมือชื่อนิสิต 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม