



ความเป็นมาของปัจจุหา

ซีไอซีเอส รีเօล (CICS/VS) มีชื่อเต็มในภาษาอังกฤษว่า Customer Information Control System / Virtual Storage เป็นชื่อของโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ควบคุมการประมวลผลข้อมูลแบบตามสาย (On-Line Processing) ของงานในระบบดอส รีเօล (DOS/VS) ดอส รีเօลสี (DOS/VSE) หรือ โอดอส รีเօล (OS/VS) ของเครื่องไอบีเอ็ม (IBM) ในลักษณะของระบบฐานข้อมูลและลีโอสารข้อมูล (Data Base / Data Communication System)

ซีไอซีเอส รีเօล ซึ่งติดตั้งอยู่ในเครื่องไอบีเอ็ม ๓๐๓ โนเกล ๔ ที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำงานอยู่ใต้ระบบดอส รีเօลสี และในพาร์ทิชัน (Partition) ซึ่งมีลิสติชิททำงาน (Priority) สูงสุด เพื่อใช้ควบคุมการประมวลผลข้อมูลแบบตามสาย ของงานทะเบียนกลาง งานทะเบียนประจำตัว และฝ่ายบุคคล

เนื่องจากการประมวลผลข้อมูลแบบตามสาย มีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งานเมื่อไรก็ได้ทันที ทำให้เกิดปัจจุหาที่งานหลาย ๆ งานถูกเรียกใช้ในเวลาเดียวกัน และใช้แท็บข้อมูลร่วมกัน ตั้งนั้น จึงควรศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบควบคุม ซีไอซีเอส รีเօล และปั้นทิภกการทำงานของระบบไว้ตลอดเวลา เช่น ในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ มีเหตุรบกวนใดกำลังใช้งานอยู่บ้าง หรือผู้ใช้กำลังใช้แท็บข้อมูลใดทำการประมวลผล เป็นต้น เพื่อการใช้ระบบซีไอซีเอส รีเօล อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยตรวจสอบการทำงานของระบบ เมื่อระบบมีปัจจุหา หรือตรวจสอบการทำงานที่เกิดขึ้นกับแท็บข้อมูลตั้งกล่าวด้วย

วัตถุประสงค์

- ก. เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบควบคุมตามสายชีไอซี เอส วี เอส
- ข. เพื่อศึกษาข้อจำกัดและคำนึงถึงในการวางแผนระบบคอมพิวเตอร์ตามสายชีไอซี เอส วี เอส
- ค. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมตามสายชีไอซี เอส วี เอส

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาโครงสร้าง การจัดเตรียม และขั้นตอนการทำงานของชีไอซี เอส วี เอส รวมทั้งพัฒนาโปรแกรมสำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมตามสายชีไอซี เอส วี เอส

ขั้นตอนการดำเนินการ

- ก. ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ตามสาย
- ข. ศึกษาระบบทรีบิติกา (OPERATING SYSTEM) ที่เกี่ยวข้องกับระบบตามสาย
- ค. ศึกษาระบบตามสาย ชีไอซี เอส วี เอส
- ง. ศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบชีไอซี เอส วี เอส
- จ. พัฒนาโปรแกรมสำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมตามสายชีไอซี เอส วี เอส
- ฉ. สรุปและข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

- ก. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการวางแผนระบบตามสายชีไอซี เอส วี เอส
- ข. แนวทางในการศึกษาของระบบชีไอซี เอส วี เอส ต่อไป
- ค. แนวทางในการพัฒนาระบบชีไอซี เอส วี เอส
- ง. เพื่อการใช้ระบบชีไอซี เอส วี เอส อย่างมีประสิทธิภาพ
- จ. โปรแกรมสำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมตามสาย ชีไอซี เอส วี เอส