



สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า การสร้างโปรแกรมระบบการจัดการข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่งต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นมาทำงานได้ตั้งต่อไปนี้

5.1.1 กำหนดลักษณะของเขตข้อมูล และเพิ่มข้อมูล

5.1.2 บันทึกข้อมูล

5.1.3 ทำข้อมูลให้ทันสมัย

- 1) เพิ่มเขตข้อมูล
- 2) ลบเขตข้อมูล
- 3) ลบระเบียนข้อมูล
- 4) ลบเพิ่มข้อมูล
- 5) เปลี่ยนค่าของเขตข้อมูล
- 6) การแทนที่ระเบียนข้อมูล (replace)
- 7) เปลี่ยนชื่อเขตข้อมูล และเพิ่มข้อมูล

5.1.4 พิมพ์ข้อมูล

5.1.5 จัดโครงสร้างของข้อมูลใหม่

5.1.6 การกำหนดให้เขตข้อมูลใด ๆ ในระเบียนข้อมูลเป็นคีย์ของระเบียนข้อมูล และใช้คีย์ในการค้นหาระเบียนข้อมูล

โปรแกรมระบบการจัดการข้อมูล จะทำงานร่วมกับ โปรแกรม วีแซม โดยโปรแกรมระบบการจัดการข้อมูลจะบันทึกขอกำหนดของข้อมูลในระบบไว้ในไฟล์กุญแจข้อมูล และใช้ชื่อสารในไฟล์กุญแจข้อมูลในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ แก้ไขการปฏิบัติการอ่าน/เขียนข้อมูล โปรแกรมระบบการจัดการข้อมูลจะส่งไปให้ วีแซม เป็นผู้จัดการข้อมูลนั่นเอง

จากผลการทดลองพบว่า คำสั่งแตละคำสั่ง ใช้เวลาหน่วยประมวลผลกลาง (CPU time .) ดังต่อไปนี้

INIT	0.99	วินาที
DEFINE	1.84	วินาที
WRITE	1.66	วินาที
LIST	2.23	วินาที
TYPE	1.57	วินาที
DISPLAY	0.85	วินาที
LOCATE	1.51	วินาที
CHANGE	1.27	วินาที
REPLACE	2.56	วินาที
DELETE	1.53	วินาที
ADD	1.41	วินาที
RENAME	0.50	วินาที

5.2 ขอเสนอแนะ

โปรแกรมระบบการจัดการข้อมูล ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ เป็นการศึกษาขั้นตอนในการที่จะสร้างคำสั่งง่าย ๆ เพื่อให้ผู้ใช้ ได้ใช้ในการจัดการข้อมูล โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเอง และคำสั่งที่สร้างขึ้นมาบันทึกคำสั่งพื้นฐาน ซึ่งยังไม่มากพอ ที่จะสนองความต้องการในการใช้งานของผู้ใช้โดยย่างก้าวขวาง ผู้เขียนมีความเห็นว่า หากมีผู้สนใจในเรื่องนี้ได้ศึกษาเพิ่มเติม โดยการเพิ่มคำสั่งที่อ่านง่ายประโยชน์ในการทำงาน และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ขึ้น และพัฒนาภาษาในการสั่งงาน ให้เป็นภาษาระดับสูง ก็จะทำให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากขึ้น