



## บทที่ 7

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### บทสรุป

ระบบโปรแกรมที่วิจัยนี้ ได้ใช้งานและทดสอบที่โรงงานน้ำตาลสหการชลบุรี โดยมีล่าดับดังนี้

- 1) ระบบโปรแกรมคำนวณเงินค่าอ้อย เริ่มใช้งานในฤดูกาลผลิต 2530/2531
- 2) ระบบโปรแกรมจัดคิวอ้อย เริ่มใช้งานในฤดูกาลผลิต 2531/2532
- 3) ระบบโปรแกรมการประเมินลิน เชือ ทดสอบในฤดูกาลผลิต 2531/2532

โดยที่ระบบสามารถรองรับข้อมูลรถบรรทุกอ้อยได้สูงสุด 900 คันต่อวัน จำนวนชาวไร่คู่สัญญาสูงสุด 800 คน จำนวนประจำหนึ่งครัวเรือนเนี่ยม 12 ประจำ เกษ

ระบบโปรแกรมการคำนวณเงินค่าอ้อยและการจัดลำดับการรับอ้อยเข้าสู่กระบวนการผลิต เป็นที่ยอมรับจากผู้ใช้เป็นอันมาก แต่ระบบการประเมินลิน เชือยังไม่เป็นที่ยอมรับในทางปฏิบัติ

#### ปัญหาที่พบ

จากการใช้งานและทดสอบระบบโปรแกรมสามารถสรุปปัญหาได้ดังนี้

1. ระบบโปรแกรมการประเมินลิน เชือที่ออกแบบ ยังไม่เป็นที่ยอมรับในทางปฏิบัติ อันมีสาเหตุมาจาก

1.1 ผู้ใช้คุณ เศรษฐกิจการประเมินสิน เชื้อโดยใช้ประวัติการล่วงอ้อยที่ผ่านมา ในอดีต เป็นข้อมูลสำคัญ เนื่องจากอัตราการพัฒนาการผลิตของชาวไร่ทั่วไปค่อนข้างต่ำ ดังนั้น ปริมาณการล่วงอ้อยในปีที่ผ่านมากับปริมาณที่คาดว่าจะล่วงได้ในปีหน้าจะมีแตกต่างกันมากนัก ทำให้การประเมินสิน เชื้อโดยพิจารณาจากปริมาณการล่วงอ้อยที่ผ่านมา มีความเชื่อถือได้ค่อนข้างสูง และ เป็นวิธีที่มีความยุ่งยากน้อย การใช้แบบจำลองเพื่อการประเมินสิน เชื้อจึงเป็นประโยชน์ในการพิทัชราไร่ผู้นั้นไม่เคยทำสัญญาภัยทางแรงงานมาก่อน

1.2 ทางร่องงานยังไม่มีความพร้อมในการจัดเตรียมทั่วบุคคลภาระดับปฏิบัติการ เห็นความสำคัญและมีความเข้าใจถึงวิธีการเก็บข้อมูลเพื่อการประเมินสินเชื่อตามแบบจำลองที่ได้วางไว้

2. เนื่องจากการออกแบบแบบแพ้มั่วซ้อมล็อก 1 ระเบียน ต่อช่าว่าไร้ 1 คน ให้มี  
ชาแห่นั่งระเบียนตรงกับแพ้มั่วซ้อมล็อกดังนี้ เพื่อหวังผลให้มีการเคลื่อนตัวของหัวอ่านน้อยที่สุด  
ท่าให้เกิดระเบียนที่ไม่ได้ใช้งานเป็นจำนวนมาก ท่าให้เปลืองเนื้อที่ในหน่วยความจำสารอง  
มาก

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อจำกัดของระบบโปรแกรมตามที่กล่าวมา เกิดจากการออกแบบให้แฟ้มดังนี้  
อยู่ในหน่วยความจำหลัก เพื่อให้เวลาส่วนของตอบที่ดี ถ้าต้องการขยายความสามารถของ  
โปรแกรมจะต้องคำนึงถึงขนาดของหน่วยความจำหลักที่เหลืออยู่ ในกรณีที่ต้องการขยาย  
จำนวนชาร์จ และจำนวนรอบบรรทุกต่อวันจนไม่มีข้อจำกัดอันเนื่องมาจากขนาดของหน่วย  
ความจำหลักสามารถทำได้โดย

## 1.1 ออกแบบที่แฟ้มตัวน้อยในหน่วยความจำสารอง และทำการค้นหาข้อมูลในหน่วยความจำสารอง ชั้งที่เวลาสนองตอบช้า

1.2 ใช้วิธีแบ่งข้อมูลแฟ้มดังนี้ เป็นล่วงๆ และมีการส่งข้อมูลล่วงที่ใช้งาน เน้าสู่หน่วยความจำหลัก(Paging) ซึ่งจะทำให้เวลาสนองตอบดีขึ้น แต่การเขียนโปรแกรม จะยุ่งยากมากขึ้น เนื่องจากต้องมีล่วงของโปรแกรมที่หน้าที่ตรวจสอบการแก้ไขข้อมูลในหน่วยความจำหลัก และ เรียนรู้สบลงในหน่วยความจำสารของ

2. ในการออกแบบแฟ้มข้อมูลให้มีการใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำสารองน้อยลง และยังคงมีการเคลื่อนตัวของหัวอ่านน้อย สามารถทำได้โดยการสร้างตารางของระเบียน โดยอาศัยหลักการ เช่น เดียว กับตารางของ เนื้อที่ในงานแม่ เหล็ก(File allocation) ของระบบปฏิบัติการ เมม เอส ดอส (MS-DOS) ซึ่งจะได้ตารางที่มีขนาดเล็กเพียงพอที่จะให้อายุในหน่วยความจำหลัก ตารางของระเบียนนี้จะระบุตำแหน่งของช่าว่ารี เฉพาะที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งทำให้สามารถใช้งานหน่วยความจำสารองอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการเคลื่อนตัวของหัวอ่านน้อย เช่นเดียว กับวิธีการที่ได้ออกแบบไว้

ผู้วิจัยหวังว่า การวิจัยนี้จะ เป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาระบบสารสนเทศและการประมวลผลข้อมูลอ้อย เพื่อการบริหารโรงพยาบาลน้ำตาล อันเป็นล่วงหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของประเทศไทยให้ก้าวหน้าต่อไปยิ่งขึ้น