

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

ระบบงานแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาเบสิก ประกอบด้วยโปรแกรมใหญ่ 4 โปรแกรม คือ โปรแกรมสำหรับสร้างและแก้ไขรูปผังงาน โปรแกรมแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาเบสิก โปรแกรมพิมพ์รูปผังงานบนกระดาษต่อเนื่องด้วยเครื่องพิมพ์ดีดอัตโนมัติ และโปรแกรมแสดงความผิดพลาดจากการแปลงผังงานบนหน่วยจอภาพ ระบบงานแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาเบสิกช่วยลดขั้นตอนในการพัฒนาโปรแกรม กล่าวคือ จะลดขั้นตอนในการสร้างผังงานและแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมลงและอ่านความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรม นอกจากนี้ผังงานที่พิมพ์บนกระดาษต่อเนื่อง ยังใช้เป็นเอกสารประกอบโปรแกรมได้อีกด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

ระบบงานแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาเบสิก ได้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้กับ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ของบริษัท NEC รุ่น PC-8001 เป็นคอมพิวเตอร์ประเภท 8 บิต มีหน่วยความจำ 64 กิโลไบต์ แต่เป็นเนื้อที่สำหรับโปรแกรมระบบ N-BASIC และเนื้อที่ใช้งานของระบบเป็นส่วนใหญ่ จึงเหลือเนื้อที่สำหรับโปรแกรมใช้งานเพียง 20 กิโลไบต์ ยังผลให้โปรแกรมของระบบงานซึ่งมีขนาดเล็ก เนื้อที่ในหน่วยความจำต้องจัดแบ่งโปรแกรมออกเป็นส่วนย่อย ๆ ซึ่งสามารถจัดลงภายในหน่วยความจำได้ ยังผลให้เสียเวลาในการประมวลผลมากขึ้น ดังนั้นเมื่อทำการแก้ไขโปรแกรมของระบบงานนี้ให้สามารถทำงานได้ภายใต้ระบบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประเภท 16 บิต ซึ่งมีขนาดของหน่วยความจำถึง 128 กิโลไบต์ ทำให้เวลาที่ใช้ในการประมวลผลรวดเร็วขึ้น

ระบบงานแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาเบสิก แยกแยกออกเป็นโมดูลของโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกนำไปดัดแปลงหรือพัฒนาเพื่อใช้งานต่อไป ดังนั้นสามารถพัฒนาโปรแกรมแปลงผังงาน เป็นโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูงอื่น ๆ ได้ อันจะยังประโยชน์ต่อการนำระบบงานนี้ไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น อนึ่งผังงานสามารถขยายขนาดไปได้อย่างไม่มีขอบเขตโดยอาศัยรูปผังงานย่อยภายนอก แต่อย่างไรก็ตามผู้ใช้จะต้องตระหนักถึงขนาดของโปรแกรมซึ่งแปลงได้จากผังงานอาจจะมีความเกินกว่าที่หน่วยความจำของเครื่องจะจัดเก็บได้