

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ในการสร้างตัวตรวจสอบไวยากรณ์โปรแกรมภาษาโคบอล สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ "ไทยทาร์" นี้ ผู้วิจัย ได้สร้างที่ด้วยภาษาแอสเซมบลี Z-80 ทั้งหมด ซึ่งอาจจะมีปัญหาในการติดตามแก้ไขปรับปรุงโปรแกรมที่แก้ไขในภายหลัง เนื่องจากค่อนข้างยุ่งยากในการใช้ภาษาตั้งกล่าว ยิ่งไปกว่านั้น ตัวตรวจสอบไวยากรณ์โปรแกรมภาษาโคบอล ที่สร้างที่นี้ ยังอาจจะมีข้อบกพร่องในบางจุด ซึ่งยังไม่สามารถตรวจพบได้ในขณะนี้ (Version 1.0) ดังนั้นเมื่อมีการนำมาใช้งานจริงแล้ว ยังอาจจะต้องมีการแก้ไขปรับปรุงต่อไป เพื่อลดความบกพร่องเหล่านี้

อีกประการหนึ่งที่ต้องคำนึงถึงก็คือ ชุดเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่จะใช้งานกับระบบตัวตรวจสอบไวยากรณ์โปรแกรมภาษาโคบอลนี้ จำเป็นจะต้องประกอบด้วย

1. หน่วยประมวลผลกลาง 2-80
2. จอมอนิเตอร์
3. ชุดคีย์บอร์ดแบบเมมเบรน 2 ชุด
4. แป้นพิมพ์ตัวอักษร เพื่อรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน

ใน 1 ส่วนดังกล่าว เป็นส่วนที่จำเป็นต้องมี เบื้องต้น นอกจากนั้นแล้ว เพื่อความสมบูรณ์ของการใช้งาน ควรจะมีเครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง เพื่อพิมพ์ผลการตรวจสอบ แล้วนำมาพิจารณาแก้ไขโปรแกรมภาษาโคบอล ให้ถูกต้อง

ข้อจำกัดอีกประการหนึ่งที่ไม่ควรมองข้ามคือ ขอบเขตของตัวตรวจสอบไวยากรณ์โปรแกรมภาษาโคบอลนี้ จะไม่ตรวจสอบภาษาควบคุมงาน (JCL) ให้ผู้ใช้งาน ดังนั้นถ้าการใช้งานให้ผู้ใช้งานที่เขียนภาษาควบคุมงานให้ผลการตรวจสอบโปรแกรม ด้วยตัวตรวจสอบ ภายหลังจากการตรวจสอบด้วยตัวตรวจสอบแล้ว ก็จะยังสามารถทราบบรรทัดที่เป็นภาษาควบคุมงานเพิ่มเติมเข้าไปในโปรแกรมภาษาโคบอล

ชื่อ ส่วนแฉะ:

จากปัญหาเรื่องภาคควบคุมงานดังกล่าว ชื่อส่วนแฉะ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อให้ตัวตรวจสอบโปรแกรมภาษาโคบอล ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีขึ้น ภายหลังจากตรวจสอบ ถ้าภาคตัวตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาดใด ๆ ในโปรแกรมฉบับ อาจจะแทรก ส่วนภาคควบคุมงานเข้าไปใหม่ใหม่ข้อมูลโปรแกรมฉบับภาษาโคบอล ที่บันทึกในแผ่นจานแม่เหล็ก รูปแบบ IBM-3470 อันเป็นที่แนวทางในการพัฒนาเพิ่มเติมแยกแยะออกจากขอบเขตของภารกิจนี้ เนื่องจากภาคควบคุมงานในระบบ OS/VS1 สำหรับงานผลิต ที่ใช้อยู่ ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยทำไปได้ มีลักษณะต่อเซาตรงที่ และไม่เปลี่ยนแปลง มากที่มีสำหรับงานแต่ละงาน.