

สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย

ในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับช่วยนักเขียนโปรแกรม (Programmer) ในการพิมพ์โปรแกรมภาษาต้นฉบับ ภาษาซี และภาษาปาสคาล โดยการช่วยขยายรูปแบบคำสั่งจากการพิมพ์คำสั่งย่อ หรือใช้แป้นพิเศษ แสดงสีในคำสั่งของภาษานั้นเพื่อให้นักเขียนโปรแกรมสามารถตรวจสอบไวยากรณ์ได้ง่ายขึ้น และสามารถส่งแฟ้มข้อมูลไปทำการแปลโปรแกรมได้

โปรแกรมที่พัฒนาในครั้งนี้สามารถทำงานบนระบบไมโครคอมพิวเตอร์วินโดวส์ โดยที่ผู้วิจัยได้แบ่งโปรแกรมต้นฉบับออกเป็นโปรแกรมย่อย 13 โปรแกรม มีขนาดรวมกัน 6140 บรรทัด มีแฟ้มข้อมูลสัญรูปทั้งหมด 10 แฟ้ม แฟ้มข้อมูลแบบแผนทีบิต 1 แฟ้ม แฟ้มข้อมูลทรัพยากร 1 แฟ้ม และแฟ้มข้อมูลเก็บชื่อโปรแกรมและหน่วยความจำที่ต้องการ สำหรับเป็นข้อมูลให้กับระบบวินโดวส์อีก 1 แฟ้ม และเมื่อทำการแปลและเชื่อมโยงกันแล้ว จะได้โปรแกรมที่สามารถทำงานได้ชื่อว่า วินแอปป์ (WINAPP.EXE) มีขนาด 196.7 กิโลไบต์ โดยโปรแกรมที่ได้เมื่อนำมาทดสอบการใช้งาน สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. สามารถเปิดแฟ้มข้อมูลได้หลายแฟ้มข้อมูล โดยวินโดวส์ของแฟ้มข้อมูลแต่ละแฟ้มสามารถย้ายหรือเปลี่ยนขนาดได้
2. สามารถขยายคำสั่งให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ โดยผู้ใช้เพียงแต่พิมพ์ตัวอักษรย่อตามด้วยแป้นพิเศษ หรือพิมพ์คำสั่งย่อเท่านั้น
3. สามารถแสดงสีในคำที่เป็นคำสั่งของภาษาซี และปาสคาล อีกทั้งยังให้ผู้ใช้สามารถเลือกสีตามต้องการได้เอง
4. สามารถทำการบรรณาธิกร โดยมีคำสั่งเกี่ยวกับการลบ การแทรก การคัดลอกข้อความ การค้นหา การแทนที่ข้อความ เป็นต้น
5. สามารถพิมพ์แฟ้มข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ โดยผ่านโปรแกรมขับอุปกรณ์ (driver) ของระบบวินโดวส์
6. สามารถส่งแฟ้มข้อมูลไปทำการแปลโปรแกรมในเบื้องต้นได้

ข้อเสนอแนะ

ถึงแม้ว่าผลการวิจัยนี้ได้ผลออกมาเป็นที่น่าพอใจ แต่ก็ยังมีส่วนที่เป็นแนวทางที่สามารถนำไปศึกษา และพัฒนาเพิ่มเติมได้อีกดังนี้

1. โปรแกรมที่ทำการพัฒนาขึ้นนี้ มีจุดประสงค์สำหรับช่วยนักเขียนโปรแกรมในการพัฒนาภาษาต้นฉบับภาษาซี หรือภาษาปาสคาล ไม่สามารถใช้กับภาษาต้นฉบับอื่นนอกเหนือจากนี้ได้ ดังนั้นถ้ามีการพัฒนาต่อก็สามารถพัฒนาให้ใช้ได้กับภาษาต้นฉบับอื่นได้
2. โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ ในส่วนของการเติมคำสั่งให้สมบูรณ์นั้น ได้ถูกกำหนดไว้ในรหัสต้นฉบับ (source code) ของโปรแกรมว่าจะเติมเป็นรูปแบบใด ถ้าหากมีการพัฒนาต่อแล้วเก็บคำสั่งที่จะเติมในแฟ้มข้อมูล จะทำให้โปรแกรมมีความยืดหยุ่นขึ้น และสามารถใช้งานกับภาษาต้นฉบับอื่นได้โดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรม
3. โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ ไม่มีส่วนของการตรวจสอบไวยากรณ์ ถ้าหากมีการพัฒนาต่อแล้วตรวจสอบไวยากรณ์ของภาษาเพิ่มเติม จะมีประโยชน์ยิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย