



บกท 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ผลจากการวิจัยที่ได้คือ โปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยมีหน้าที่ในการอ่านข้อมูล แสดงตัวอักษรภาษาไทยออกทางจอภาพพร้อมทั้งจัดระดับเป็นแบบต่างๆ คือ 1, 2, 3, 4, ระดับ และสำหรับพิมพ์ออกที่เครื่องพิมพ์ โดยประกอบด้วยเงนทรีพอร์ทสามารถเรียก ได้จากผู้ใช้งาน ชี้ thopen() thclose() thread() thwrite() และ thioctl() ชี้ thioctl() ใช้ในการกำหนดลักษณะการอ่านข้อมูลหรือการส่งผลบนจอภาน

สำหรับการทำงานของโปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยทำในลักษณะของอินเทอร์รันท์ โดยอาศัยชิคแนล SIGIO (ชิ่งมีใช้ในระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ตระกูลนีโอสตีเท่านั้น) ที่ ส่งมาจากการโปรแกรมย่อความคุณเทอร์มินัล ในการอ่านข้อมูลจากแป้นพิมพ์และควบคุม การส่งข้อมูลออกแสดงทางจอภาพ

นอกจากผลที่ได้กล่าวมาข้างต้น ยังมีอีกว่าโปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยเป็นตัว อายุ่งของการเขียนโปรแกรมในลักษณะของอินเทอร์รันท์ของผู้ศึกษาเกี่ยวกับยูนิกซ์ในตระ กูลนีโอสตี ชิ่งต่ำรารส่วนใหญ่ที่มีอยู่ในประเทศไทยจะเป็นของตระกูล SYSTEM V ดังนั้น แนวทางการเขียนโปรแกรมนี้จึงได้มาราจาก การลองผิดลองถูก

ข้อจำกัด

แม้ว่ากลุ่มผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ได้กำหนดมาตรฐาน ของยูนิกซ์ขึ้นมา เช่น SVID หรือ X/OPEN และอื่นๆ เพื่อให้สามารถยกห้ามโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องหนึ่งไปทำงานอีกเครื่องหนึ่งที่ต่างกันได้ ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ เหมือนกัน แต่โปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยมีการเรียกใช้ฟังก์ชันหรือส่วนอื่นที่มีเฉพาะ ในตระกูลนีโอสตีเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถนำโปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยนี้ไปใช้ งานบนตระกูลอื่นนอกเหนือจากตระกูลนีโอสตี

นอกจากนี้โปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยมีการเรียกฟังก์ชัน pause() เพื่อรอการรับจังหวะของชิกแผล SIGIO แต่ pause() เองนั้นก็สามารถถูกรับจังหวะจากชิกแผลอื่นๆ ได้ เช่นกัน ซึ่งโปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยไม่ได้จัดเตรียมในส่วนนี้ ดังนั้น การเรียกใช้ชิกแผลอื่นในโปรแกรม เช่น SIGALARM หรือการรับชิกแผลจากโปรแกรมอื่น มาใช้งานโปรแกรมของผู้ใช้ ควรหลีกเลี่ยงในขณะที่เรียก thread() และ thwrite()

ข้อเสนอแนะ

การทำงานของโปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยมิได้มีการเลือนแบบการทำงานของโปรแกรมย่อความคุณเทอร์มินัลมาทั้งหมด ในส่วนที่กำหนดให้เทอร์มินัลไม่แสดงผลทางจอกภาพในขณะป้อนข้อมูล หรือ การกำหนดความเร็วในการรับและส่งข้อมูลกับเทอร์มินัล หรือ การไม่แทนรีเทอร์นด้วยตัวอักษรชี้นบรรทัดใหม่ และอื่นๆ โปรแกรมย่อความคุณภาษาไทยมิได้จัดทำ คงจัดทำในส่วนที่จำเป็นต่อการใช้งานจริง การเพิ่มความสามารถเหล่านี้ทำได้โดยเพิ่มในฟังก์ชัน thioctl() พร้อมทั้งเพิ่มตัวแปรเรอนไวรอนเมนท์ในลักษณะเดียวกับ THCODE หรือ THMODE