



สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ผลที่ได้จากการวิจัย คือ แนวทางในการแสดงรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์บนเทอร์มินอลแบบแอสกีสำหรับระบบบัญชี เป็นไปได้ 3 ทาง ดังนี้

ใช้ความสามารถของ เทอร์มินอลที่สมนัยกับรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์ ทางเลือกนี้อาจทำให้ไม่มีการแสดงของรหัสควบคุมเลย เนื่องจากเทอร์มินอลไม่มีความสามารถของเทอร์มแคป หรือ เทอร์มินอโฟ ที่สมนัยกับรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์ สำหรับเทอร์มินอล 5 ชนิดใหญ่ ๆ ที่วิเคราะห์ในการวิจัยนี้ มีความสามารถแสดงลักษณะขีดเส้นใต้ 1 เส้น หรือแสดงตัวเข้ม เป็นพื้นฐาน

ใช้ความสามารถทดแทน รหัสควบคุมของซียูไรเตอร์ที่ไม่มีความสามารถของเทอร์มแคปหรือเทอร์มินอโฟที่สมนัยกัน อาจใช้ความสามารถอื่นที่มีของเทอร์มินอลชนิดนั้นทดแทน เช่น กระพริบ ผกผัน หรือทั้ง 2 อย่างรวมกัน

ใช้รหัสควบคุมนำ-ตาม ทางเลือกนี้ เหมาะสำหรับเทอร์มินอลที่มีความสามารถในการแสดงลักษณะพิเศษน้อย หรือไม่มีเลย จะแทนรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์ด้วยอักขระซึ่งเลียนแบบการแสดงอักขระควบคุมของเทอร์มินอลให้ปรากฏออกมาหน้าจอ เป็นการป้องกันรหัสควบคุมไม่ให้ไปรบกวนการทำงานของระบบบัญชี

ข้อจำกัด

เนื่องจากเทอร์มินอลรุ่นเก่าและคู่มือหาใช้ได้ยาก ทำให้ไม่สามารถทดสอบกับเทอร์มินอลจริงทุกตัวได้ การวิจัยนี้ ส่วนใหญ่จะใช้โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลแทน ซึ่งความสามารถในการเลียนแบบของโปรแกรมไม่เท่ากัน ทำให้ความสามารถของเทอร์มินอล

จากการเลียนแบบไม่เหมือนกับความสามารถที่ได้จากฐานข้อมูลเทอร์มแคปหรือเทอร์มอินโฟซึ่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้เสนอตัวอย่างโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลที่ใช้กันมาก พร้อมผลการทดสอบความสามารถในการแสดงลักษณะพิเศษบางอย่างของเทอร์มินอล ตามเทอร์มแคปและเทอร์มอินโฟ จะเห็นได้ว่าเทอร์มินอลที่ถูกเลียนแบบ อาจมีความสามารถไม่ทัดเทียมกับเทอร์มินอลจริง ในด้านการแสดงลักษณะพิเศษ ขึ้นอยู่กับความสามารถของโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลด้วย

ข้อเสนอแนะ

1. พัฒนาโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอล ให้สามารถแสดงรหัสควบคุมของชิบูไรเตอร์บนเทอร์มินอลแบบแอสกีได้ โดยมีทางเลือกให้ผู้ใช้ตัดสินใจเองว่าต้องการแสดงผลแบบใดตามแนวทางดังกล่าว อาจให้ผู้ใช้งานตั้งค่าตัวเลือก เพื่อปรับการแสดงผลรหัสควบคุมได้ เช่น ต้องการใช้ความสามารถใดของเทอร์มินอล ทดแทนรหัสควบคุมใด หรือต้องการใช้กลุ่มอักขระใดนำหรือตามข้อความแทนรหัสควบคุม นอกจากนี้อาจให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขรหัสควบคุมของชิบูไรเตอร์ในแฟ้มข้อมูลได้ขณะทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ
2. โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลมีความสามารถเฉพาะตัว บางตัวให้ผู้ใช้งานตั้งค่าตัวเลือกควบคุมการแสดงผลของบรรทัดบนจอได้ จึงอาจใช้วิธีตั้งค่าตัวเลือกนี้ในการแสดงรหัสควบคุมอีกแนวทางหนึ่ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย