

สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการวิจัย การทดสอบ และการให้ผู้ใช้นำไปใช้งานจริง สามารถสรุปผลการวิจัย ปัญหาต่างๆ และมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

การใช้งานโปรแกรมวีสกรีนจำเป็นต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับโปรแกรมที่ใช้ ดังนี้

1. ถ้าโปรแกรมนั้นมีการใช้การเคลื่อนไหวของตัวชี้ตำแหน่งไปทั่วทั้งจอภาพอยู่เสมอ ควรเลือกสร้างจอภาพเสมือนที่มีหน้าตาต่างขนาดเท่าจอภาพจริง ซึ่งทำให้ไม่ต้องเสียเวลาการแสดงผลไปมาเพื่อที่จะทำการย้ายหน้าต่างไปมาบนจอภาพเสมือน
2. ไม่ควรใช้กับโปรแกรมประเภทที่ต้องการการแสดงผลจำนวนมากพร้อมกัน เพราะจะทำให้แย่งเวลาของการแสดงผลกัน
3. ควรสร้างจอภาพเสมือนที่มีความกว้างของหน้าต่าง(จำนวนสครัม) เพียงพอกับขนาดของข้อมูลที่จะแสดงในหน้าต่างนั้น
4. การวางหน้าต่างซ้อนทับกัน ควรวางทับส่วนของหน้าต่างที่ผู้ใช้ไม่สนใจข้อมูลที่จะแสดง ซึ่งจะช่วยลดเวลาที่ใช้ในการแสดงผลได้บ้าง

จากการวิจัยนี้จะทำให้ผู้ใช้ระบบยูนิกซ์สามารถสร้างจอภาพเสมือนหลายจอภาพบนเทอร์มินัลเดียวกันได้โดยง่าย ซึ่งสามารถใช้เป็นเครื่องมือทางซอฟต์แวร์ สำหรับผู้ดูแลระบบ โปรแกรมเมอร์ และผู้ใช้ทั่วไป และยังเป็น การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานเทอร์มินัลที่มีอยู่

ปัญหา

1. โปรแกรมวีสกีนี่พัฒนาสามารถใช้ได้กับระบบยูนิกซ์ที่มี ซอกเกตไลบรารีฟังก์ชันเทอร์มินัลเทียม และเทอมแคป ในลักษณะแบบยูนิกซ์ตระกูลบีเอสดี เท่านั้น
2. ถ้าโปรแกรมที่ใช้งานภายใต้โปรแกรมวีสกีนี่มีการใช้คุณสมบัติพิเศษต่างๆ เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของตัวชี้ตำแหน่ง จะใช้ทำงานได้กับเฉพาะโปรแกรมที่สามารถใช้เทอมแคปในการจัดการการแสดงผล ถ้าหากมีการใช้เทอมอินโฟอาจทำให้การแสดงผลไม่ถูกต้องได้
3. เทอมแคปที่ใช้จะเป็นคุณสมบัติสำหรับเทอร์มินัลแบบ วิที 100 เท่านั้น
4. การสร้างจอภาพเสมือนบางครั้งอาจไม่สามารถสร้างได้ ถ้าหากเทอร์มินัลเทียมที่ระบบจัดเตรียมไว้ไม่เพียงพอ ทั้งนี้เพราะอาจจะมีโปรแกรมอื่นๆ ของระบบ หรือของผู้ใช้คนอื่นขอใช้เทอร์มินัลเทียมไว้แล้ว
5. โปรแกรมวีสกีนี่สามารถแสดงได้เฉพาะตัวอักษรตามมาตรฐานแอสกีที่มีค่ารหัสตั้งแต่ 32 ถึง 126 เท่านั้น
6. คำสั่งของโปรแกรมวีสกีนี่ไม่ได้เป็นในลักษณะของเมนู แต่เป็นคำสั่งที่ผู้ใช้จะต้องจำไว้ หรือขอดูจากหน้าต่างช่วยเหลือ ซึ่งอาจจะเกิดความลำบากแก่ผู้ใช้ในระยะแรกๆ

ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

1. ควรปรับปรุงให้สามารถใช้งานกับระบบบัญชีในตระกูลของซิสเต็มส์ไฟว์ได้
2. ควรพัฒนาให้โปรแกรมวีสกีนสามารถเลือกคุณสมบัติของเทอร์มินัลได้มากขึ้น
3. ปรับปรุงส่วนของการจัดการการแสดงผลให้สมบูรณ์ขึ้น เป็นต้นว่า การเลื่อนข้อมูลเมื่อมาถึงบรรทัดสุดท้ายของจอภาพ หรือหน้าต่าง อาจเลื่อนขึ้นที่หลายๆ บรรทัด เป็นต้น
4. ควรพัฒนาต่อเพื่อให้สามารถใช้กับตัวอักษรภาษาไทยได้
5. ควรพัฒนาต่อเพื่อให้เป็นระบบหน้าต่างที่สมบูรณ์ขึ้น