

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิจัยสามารถสรุปผลที่ได้รับจากการวิจัย ปัญหา ข้อจำกัดที่พบ และเสนอแนะแนวทางเพื่อพัฒนาระบบต่อไป ได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. สามารถขยายระบบการให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวให้รองรับ
 - 1) ผู้ใช้ที่มีชื่อลงบันทึกเข้าใช้อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ต่าง ๆ ซึ่งอาจใช้ชื่อลงบันทึกเข้าใช้ต่างกันให้สามารถใช้รหัสผ่านชุดเดียวกันได้
 - 2) ชื่อลงบันทึกเข้าใช้ชื่อเดียวกันซึ่งอยู่ต่างเซิร์ฟเวอร์ ที่เป็นของผู้ใช้คนละคนกัน ให้ใช้รหัสผ่านต่างชุดกัน
2. โพรโตคอลที่ได้รับการปรับปรุงสามารถรองรับพัฒนาการของระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวในอนาคตได้
3. โปรแกรมล็อกอินที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถใช้กับระบบให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวยังคงวิธีการใช้ในลักษณะเดิม
4. มีความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาครอบโปรแกรมล็อกอินของระบบปฏิบัติการเน็ตแวร์และวินโดวส์เอ็นทีที่ถูกเรียกใช้โดยผ่านส่วนต่อประสานรายการคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้ระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว แต่ต้องป้องกันเพื่อไม่ให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมล็อกอินของระบบได้โดยตรงเพราะอาจมีการใช้ชื่อลงบันทึกเข้าใช้ของระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวที่ไม่ต้องการรหัสผ่านลักลอบเข้าสู่ระบบได้ สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ในภาวะกราฟฟิกโปรแกรมล็อกอินจะรวมเป็นส่วนหนึ่งกับระบบปฏิบัติการไม่สามารถเรียกใช้ได้โดยตรง อีกทั้งระบบมีความซับซ้อนมาก ทำให้ไม่สามารถพัฒนาโปรแกรมเข้าไปแทรกได้

ปัญหาและข้อจำกัดที่ได้พบจากการวิจัย

1. การจำลองระบบของคุณพิษณุในส่วนให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวเพื่อใช้ศึกษาการทำงาน เนื่องจากส่วนให้บริการรหัสผ่านทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการดอสที่ใช้ภาษาแอสเซมบลีในการพัฒนาโปรแกรมประเภทฝังตัว เมื่อนำมาศึกษาการทำงานจะต้องมีการคอมไพล์โปรแกรมใหม่ ปัญหาที่ตามมาคือ คอมไพเลอร์รุ่นที่สามารถคอมไพล์โปรแกรมให้สำเร็จได้หายาก
2. ไม่สามารถหาโปรแกรมต้นฉบับของระบบปฏิบัติการระบบปฏิบัติการเน็ตแวร์ และวินโดวส์เอ็นทีมาศึกษาการทำงานอย่างละเอียดได้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรปรับปรุงระบบในส่วนของการสร้างและการตรวจสอบรหัสผ่านเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบมากขึ้น
2. ควรปรับปรุงระบบโดยใช้วิธีการเข้ารหัสข้อมูลที่ใช้สื่อสาร เพื่อประกันความปลอดภัยให้กับข้อมูลและสามารถช่วยให้เครื่องที่รับข้อมูลพิสูจน์ตัวจริงของเครื่องที่ส่งข้อมูลได้
3. ควรปรับปรุงระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวให้มีเครื่องที่ทำหน้าที่ในส่วนให้บริการรหัสผ่านหลายเครื่องเพื่อเป็นการสำรองระบบได้ทันทีในกรณีเครื่องหลักมีปัญหา และสามารถใช้กระจายการทำงานในสภาวะปกติได้

จากผลสรุปและข้อเสนอแนะของการวิจัย ทำให้ทราบถึงผลการปรับปรุงระบบ ปัญหาและข้อจำกัดที่ได้อุป พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางที่ควรได้รับการพัฒนาเพื่อทำระบบให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป