



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการของงานด้านยุทธการ โดยใช้ระบบงานยุทธการของกองทัพเรือเป็นกรณีศึกษา ซึ่งกรมยุทธการทหารเรือเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ทว่าการพัฒนาระบบบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีไมโครโปรเซสเซอร์ 80386 มีหน่วยจำหลัก 2 เมกะไบต์ และ หน่วยความจำสำรอง 80 เมกะไบต์ ได้แบ่งระบบงานออกตามระดับผู้ใช้งานเป็น 4 ส่วน คือ

ก) ส่วนของผู้ใช้ระดับผู้ปฏิบัติแบ่งเป็น 2 ระบบย่อยคือ ส่วนโปรแกรมใช้งานของผู้ปฏิบัติระดับกองเรือ ที่ทำการประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเรือและอุปกรณ์ประจำเรือ และ ส่วนโปรแกรมใช้งานของผู้ปฏิบัติระดับกองเรือยุทธการที่ทำการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลหลักต่าง ๆ ซึ่งแบ่งการทำงานออกเป็น 4 ระบบย่อย คือ

1) การเพิ่มข้อมูล เป็นโปรแกรมการเพิ่มข้อมูลของเรือลำใหม่ เข้าไปบนแฟ้มข้อมูลหลักของเรือ หรือ การเพิ่มข้อมูลของอาวุธ เครื่องมือสื่อสารและเครื่องมือสงครามอิเล็กทรอนิกส์ เข้าไปบนแฟ้มข้อมูลหลักของอุปกรณ์เหล่านั้น

2) การแก้ไขข้อมูลเรือ เป็นโปรแกรมสำหรับทำการแก้ไขข้อมูลของ ข้อมูลอาวุธ เครื่องมือสื่อสารและเครื่องมือสงครามอิเล็กทรอนิกส์ งานกรณีที่มีการถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ประจำเรือ

3) การลบข้อมูล เป็นโปรแกรมสำหรับทำการลบข้อมูลของเรือในสังกัดที่ปลดระวาง หรือการยกเลิกการใช้อาวุธ โดยก่อนที่ทำการลบจะเก็บข้อมูลไว้บน

เพิ่ม เก็บประวัติก่อน

4) การเรียกดูข้อมูล เป็นการแสดงรายงานเพื่อการตรวจสอบว่าข้อมูลที่นำมาเข้ามีความผิดพลาดหรือไม่ โดยถ้าผู้ใช้เป็นระดับชั้นสัญญาบัตรขึ้นไปจะสามารถแสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์ได้ ถ้าเป็นผู้ใช้ระดับต่ำกว่าสัญญาบัตรจะสามารถเรียกดูได้ทางจอภาพเท่านั้น

ข) ระดับผู้ตัดสินใจ เป็นส่วนโปรแกรมของผู้ใช้งานระดับผู้บังคับบัญชาชั้นสูงของกองทัพเรือ การทำงานเป็นการแสดงสารสนเทศที่ผู้ใช้งานต้องการเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ แบ่งการแสดงผลสารสนเทศเป็น 5 ส่วน คือ

1) รายชื่อเรือที่เหมาะสมสำหรับไปปฏิบัติภารกิจฉุกเฉิน เรียงตามความเร็วหรือความประหยัด รายชื่อเรือที่ไปพร้อมจะปฏิบัติภารกิจและรายชื่อเรือที่อยู่ใกล้เคียง

2) สมรรถนะของเรือ อาวุธ เครื่องมือสื่อสารและ เครื่องมือสงครามอิเล็กทรอนิกส์

3) สถานภาพของเรือ อาวุธประจำเรือ เครื่องมือสื่อสารและ เครื่องมือสงครามอิเล็กทรอนิกส์

4) การจัดกำลังตามประเภทของเรือและกองเรือเฉพาะกิจ

5) แผนการปฏิบัติของเรือต่าง ๆ วนแต่ละบึงประมาณและ ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนนั้น ๆ แผนการซ่อมแซมและผลของการซ่อมทำ

ค) ระดับผู้บริหาร เป็นส่วนโปรแกรมของผู้ใช้งานที่เป็นผู้บริหารระดับกองเรือยุทธการ และระดับกรมยุทธการทหารเรือ การทำงานทำการแสดงผลสารสนเทศสำหรับประกอบการวางแผนการปฏิบัติและแผนการซ่อมทำ แบ่งสารสนเทศเป็น 4 ส่วน คือ

1) สถานภาพของเรือ อาวุธประจำเรือ เครื่องมือสื่อสารและ เครื่องมือสงครามอิเล็กทรอนิกส์

- 2) สมรรถนะของเรือ อากาศ เครื่องมือสื่อสารและ เครื่องมือ สงครามอิเล็กทรอนิกส์
- 3) การจัดกำลังตามประเภทของเรือและกองเรือเฉพาะกิจ
- 4) แผนการปฏิบัติของเรือต่าง ๆ ในแต่ละปีงบประมาณและ ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนนั้น ๆ แผนการซ่อมแซมและผลของการซ่อมแซม
- ง) ระดับสอบถามทั่วไป เป็นผู้ใช้งานที่เป็นนายทหารชั้นสัญญาบัตรของ กองทัพเรือหรือเหล่าทัพอื่นในสังกัดกระทรวงกลาโหม เพื่อสืบค้นสารสนเทศประกอบการ ศึกษาในสถาบันการศึกษาของเหล่าทัพ หรือเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน แบ่งสารสนเทศ ที่สามารถสืบค้นได้ 2 ประเภท

1) การจัดกำลังของกองเรือตามประเภท

2) สมรรถนะของเรือ อากาศ เครื่องมือสื่อสารและ เครื่องมือ

2. ระบบงานจำเป็นต้องมีข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ โดยอาศัยข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงที่ส่งมายังหน่วยเรือ ซึ่งกองเรือต้นสังกัดจะต้องรับผิดชอบในการนำ ข้อมูล ทันทีที่ได้รับรายงาน

ข้อเสนอแนะ

1. การนำใช้ระบบภาษาไทย 25 บรรทัด ร่วมกับระบบที่พัฒนาขึ้นยังไม่เป็น มาตรฐาน และในการออกแบบการแสดงผลบนจอภาพพบปัญหาการขยับตำแหน่ง เนื่องจาก มีการขาดเขยสละ ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ระบบภาษาไทยของวิทยุ ซึ่งพบว่ามีปัญหาในการ นำใช้แสดงผลทางจอภาพน้อย

2. การรายงานข้อมูลจากหน่วยเรือขณะปฏิบัติการไปยังกองเรือต้นสังกัด ใน ปัจจุบันนำใช้ระบบวิทยุโทร เลขผู้ใช้งานระดับปฏิบัติในกองเรือต้องทำการคีย์ข้อมูลเข้าสู่ระบบ ดังนั้นการประมวลผลในส่วนนี้จึงยังไม่เป็นการประมวลผลแบบทันที สารสนเทศที่ได้รับจึง

ยังไม่เป็นสารสนเทศที่รับทันการโดยแท้จริง แต่ขณะนี้กองทัพเรือมีแนวความคิดที่จะนำเอาโมเด็มวิทยุ (Radio Modem) มาใช้งาน ดังนั้นถ้ามีการนำเอาโมเด็มวิทยุมาใช้ในการส่งรายงานจากหน่วยเรือในขณะปฏิบัติการมายังกองเรือต้นสังกัด ก็จะสามารถนำเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทันทีโดยผ่านทางโมเด็มวิทยุ สารสนเทศที่ได้รับจากระบบจึงจะเป็นแบบเวลาจริง (Real Time)

3. ในการแสดงผลรูปภาพบนจอภาพ ยังไม่สามารถทำให้รูปภาพแสดงบนจอภาพพร้อมกับข้อมูลตัวอักษรได้ ในอนาคตถ้าการพัฒนาโปรแกรมขับรูปภาพบนโปรแกรมฐานข้อมูลประสิทธิภาพสำเร็จก็สามารถนำมาปรับปรุงให้แสดงข้อความลงบนรูปภาพได้