

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบวางแผนซ่อมบำรุงเรือรบ
นักศึกษา	ร.อ. เอกชัย พุ่มพวง ร.น.
รหัสประจำตัว	35628044
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2542
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร. กวิน สนธิเพิ่มพูน
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	อ.สุรสิทธิ์ วรรณไกรโรจน์

บทคัดย่อ

การบำรุงรักษาขูทโธปกรณ์ประจำเรือ นับเป็นส่วนสำคัญในการดูแลให้เรืออยู่ในสภาพพร้อมปฏิบัติราชการได้ตลอดเวลา การซ่อมบำรุงแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้เครื่องจักรนั้นมีความพร้อมในการปฏิบัติงานได้ แต่หากไม่สามารถประมาณการความชำรุดเสียหายล่วงหน้าได้ จะทำให้การเตรียมการในเรื่องอะไหล่และบุคลากร เพื่อการดังกล่าวเป็นไปอย่างไม่ทันเวลา นอกจากนี้สิ่งที่จะช่วยมิให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องจักรชำรุดเสียหายเร็วกว่าเวลาอันควรนั้น นอกจากการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้องแล้ว การบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องครบถ้วน ตามระยะเวลาที่คู่มือประจำของเครื่องจักรนั้นกำหนด เป็นสิ่งจำเป็นที่ไม่ควรละเลยเพราะถ้าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดเกิดความเสียหายและไม่สามารถปฏิบัติงานได้ จะทำให้การปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายนั้นต้องหยุดชะงักลง งานวิจัยนี้ใช้หลักการของ Use Case Driven Approach และ Object Modeling Technique มาช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ และการโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย Visual Basic 6.0 กับฐานข้อมูล SQL Server 7.0 ช่วยในการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบวางแผนซ่อมบำรุงเรือรบ ทำให้ทราบว่าซอฟต์แวร์ที่ได้รับจากผลการวิจัยสามารถสร้างแผนหลักของการซ่อมบำรุงตามระยะเวลา และความถี่ของอะไหล่ล่วงหน้าได้ถูกต้องตรงตามความต้องการใช้งาน โดยแสดงข้อมูลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ