

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานบริหารกำลัง
นักศึกษา	พลของกองบัญชาการทหารสูงสุด ด้วยวิธีการเชิงวัตถุ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	นาวาเอกประภาส แจ่มพิ่ง
หลักสูตร	รศ.ดร.ศุภมิตร จิตตะยโสธร
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
พ.ศ.	สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
	2541

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการนำเอาหลักการของ Object - Oriented มาใช้เป็นแนวทางใหม่ ในการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานบริหารกำลังพลของ กองบัญชาการทหารสูงสุด การวิเคราะห์จะเน้นที่ตัวข้อมูลหรือวัตถุ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในขั้นตอนแรกคือ Information Model เป็นการหา Object ด้วยคุณลักษณะหรือ Attribute ของมันในขั้นตอนที่สอง เป็นการหาพฤติกรรมของ Object และความสัมพันธ์ โดยใช้ State Model จัดรูปแบบของวัตถุและความสัมพันธ์ ขั้นตอนที่สาม Process ทั้งหมดจะจัดอยู่ใน Data Store โดยใช้ Process Model เป็นเครื่องมือ สำหรับการออกแบบโปรแกรมอยู่ในลักษณะ Object - Oriented โดยการพัฒนาโปรแกรมจะใช้ PowerBuilder ซึ่งเป็นเครื่องมือพัฒนาแอปพลิเคชัน Tool ที่เป็นลักษณะ Object - Oriented ส่วนการออกแบบระบบข้อมูลเป็นแบบ Relational โดยออกแบบด้วยวิธีการของ NIAM ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ข้อดีของวิธีการ Object-Oriented มาใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบของ บก.ทหารสูงสุด ต่อไป