

การพัฒนาโปรแกรมระบบงานกำลังพลทางทหาร



นาวาโท ชรินทร์ ชูทรัพย์พันธ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-309-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017643

117033183

PROGRAM DEVELOPMENT FOR MILITARY PERSONNEL SYSTEM

COMMANDER CHANIN CHUNHARATCHAPUN

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University

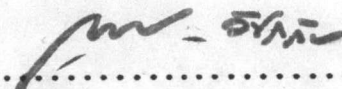
1991

ISBN 974-579-309-4

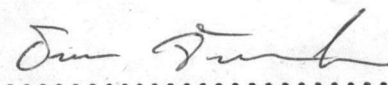


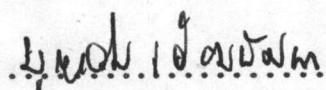
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมระบบงานกำลังพลทางทหาร
โดย นาวาโท ชรินทร์ ชุณหะวัณ
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา พลเรือตรี บุญเลิศ เอี่ยมทัศนาศ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ มีฉันทนา ปราการสมุทร

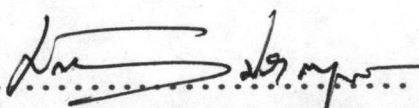
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้ เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

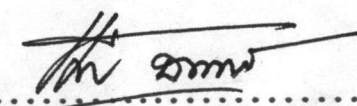

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธานีวรรณ จันทรัตนไพบูลย์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(พลเรือตรี บุญเลิศ เอี่ยมทัศนาศ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ มีฉันทนา ปราการสมุทร)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุชีพ จิมวงษ์)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อ วิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

น.ท.ชรินทร์ ชุณหะรังษณ์ ร.น. : การพัฒนาโปรแกรมระบบงานกำลังพลทางทหาร (PROGRAM DEVELOPMENT FOR MILITARY PERSONNEL SYSTEM)
อ.ที่ปรึกษา : พล.ร.ต.บุญเลิศ เอี่ยมทัศนาศ ร.น., รศ. มัชฌิมา
ปราการสมุทร, 102 หน้า. ISBN 974-579-309-4

ระบบงานกำลังพลทางทหารเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารกำลังพล โดยอาศัยระบบงานกำลังพลของกรมกำลังพลทหารเรือเป็นกรณีศึกษา เน้นในเรื่องของระบบงานที่ครบวงจร เมื่อหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงาน ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลส่วนนั้นในระบบให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัย เช่น ข้อมูลการบรรจุกำลังพลในตำแหน่งอัตรา ข้อมูลของสิทธิกำลังพลเกี่ยวกับเรื่องยศ บำเหน็จประจำปี และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับระบบสารสนเทศ โดยเฉพาะในเรื่องของการรายงานสถานภาพกำลังพลของกองทัพ จะช่วยให้การปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่ต้องใช้ข้อมูลเหล่านั้นมาประกอบการพิจารณา สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว



ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2533

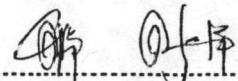
ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

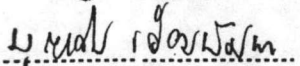
พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

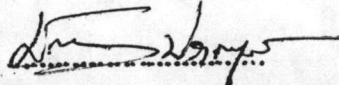
CDR. CHANIN CHUNHARATCHAPUN R.T.N. : PROGRAM DEVELOPMENT
FOR MILITARY PERSONNEL SYSTEM. THESIS ADVISOR :
RADM. BOONLERT IAMTASANA R.T.N., ASSOC. PROF. MANDHANA
PRAKANSAMUT, 102 PP. ISBN 974-579-309-4.

Military Personnel System is one of the personnel management information systems, using the Naval Personnel System as case study. The objective of this research is to manage all personnel records prepared by all units in Naval Personnel Department by updating all collected data and improving the data collection in their responsibility, such as, navy list in roster, personnel rights of being promoted to higher ranks, financial incentives, and other essential data for information system, especially, for manpower status reports. By managing all personnel records, every sections in Naval Personnel Department can use these informations for their decision support and can finish their jobs in a relatively brief time.

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือ ตลอดจนคำแนะนำ
แนวทางการวิจัยอย่างดียิ่งจาก พลเรือตรี บุญเลิศ เอี่ยมทัศนาศา อธิการที่ปรึกษา และ
เป็นผู้สนับสนุนให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสเข้ารับการศึกษานี้ รองศาสตราจารย์
มัทธนา ปราการสมุทร ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่า รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ช่วยให้
คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขจนสำเร็จเป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ จึงขอกราบขอบพระคุณ
อาจารย์ที่ปรึกษาทั้งสองท่านเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ ยังขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้อีกหลายท่านคือ
เจ้าหน้าที่กรมกำลังพลทหารเรือทุกท่าน ที่ให้รายละเอียดในการทำงานของ
กรมกำลังพลทหารเรือ และเสนอความต้องการในการจัดวางระบบงาน

เพื่อน ๆ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทุกท่าน โดยเฉพาะนิสิต
รุ่น 16 และคุณประโกศ ลลิตมงคล ที่ได้ให้กำลังใจและร่วมในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

เหนือสิ่งอื่นใด ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณมารดา และพี่น้องทุกคน ที่ให้การ
สนับสนุนและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

และที่จะขาดไม่ได้คือ ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์มา ณ ที่นี้ด้วย

นาวาโท ชรินทร์ ชุ่มทรัพย์พันธุ์

29 เมษายน 2534



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญภาพ	ณ

บทที่

1	บทนำ	1
	ความเป็นมา	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
	ขอบเขตของการวิจัย	3
	ขั้นตอนและการดำเนินการวิจัย	4
	ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	4
2	ระบบงานกำลังพลในกรมกำลังพลทหารเรือ	5
	ภารกิจของกรมกำลังพลทหารเรือ	5
	การแบ่งส่วนราชการและหน้าที่	5
	หลักเกณฑ์ในการบริหารงาน	8
	การปฏิบัติงานที่สำคัญภายในระบบงานกำลังพล	11
	ปัญหาของการปฏิบัติงานในปัจจุบัน	13
3	การออกแบบระบบข้อมูล	20
	ระบบฐานข้อมูล	20
	โมเดลข้อมูลเชิงตรรกะ	20
	โมเดลข้อมูลกำลังพล	21
4	การวางระบบงานกำลังพล	28
	กำหนดระบบประมวลผล	28
	ออกแบบโปรแกรม	29
	จัดทำโปรแกรม	42

ทดสอบโปรแกรม	48
กำหนดผู้ใช้โปรแกรมและผู้รับผิดชอบปรับแก้ข้อมูลให้ทันกาล	48
จัดทำระบบรักษาความปลอดภัย	50
จัดทำคู่มือการใช้งาน	51
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	52
สรุปผลการวิจัย	52
ข้อเสนอแนะ	53
เอกสารอ้างอิงภาษาไทย	55
เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ	56
ภาคผนวก ก. เพิ่มข้อมูลและตารางข้อมูลในระบบงานกำลังพล	57
ข. ระบบงานย้ายบรรจุกำลังพล กรมกำลังพลทหารเรือ	81
ค. ตัวอย่างคำสั่งให้นายทหารรับราชการ	89
ง. ตัวอย่างบันทึกประกอบการย้ายบรรจุ	91
จ. ระบบงานบำเหน็จประจำปี	92
ฉ. ตัวอย่างคำสั่งบำเหน็จประจำปี	94
ช. ระบบงานเลื่อนยศ	96
ซ. ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งยศนายทหารสัญญาบัตร	98
ฅ. ระบบงานสถานภาพกำลังพล	100
ประวัติผู้เขียน	102

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
3.1	ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีในระบบ	27
4.1	ผังงานระบบการประมวลผลทันที	33
4.2	ผังงานระบบงานบำเหน็จประจำปีและการเลื่อนยศ	36
4.3	ผังงานระบบการย้ายบรรจุกำลังพล	39
4.4	ผังงานระบบการประมวลผลแบบกลุ่ม	41
4.5	โครงสร้างโปรแกรมระบบงานกำลังพล	44
4.6	โครงสร้างโปรแกรมระบบการสืบค้นข้อมูลบุคคล	44
4.7	โครงสร้างโปรแกรมระบบการแก้ไขข้อมูล	46
4.8	โครงสร้างโปรแกรมระบบการสร้างแฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง	46
4.9	โครงสร้างโปรแกรมระบบงานย้ายบรรจุกำลังพล	47
4.10	โครงสร้างโปรแกรมระบบการประมวลผลแบบกลุ่ม	47