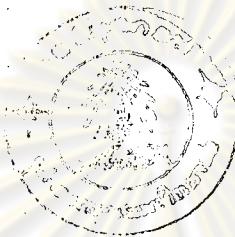


การนักคอมพิวเตอร์ไปใช้ในระบบบัญชีของกรมการเงินทหารอากาศ



นางสาวศรีจันทร์ สีลาอภินันท์

004920

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิชาค่าสตอร์มมหาบัณฑิต

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ค่าสตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๘

COMPUTER APPLICATION IN ACCOUNTING OF THE ROYAL THAI AIR FORCE

Miss Srichan Leela-Apinun

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Sciences

Department of Computer Sciences

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น^๔
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ น.ดร.อ.ว. คงสุขะบุรี ประธานกรรมการ

น.ดร. อ.ว. คงสุขะบุรี กรรมการ

น.ดร. อ.ว. คงสุขะบุรี กรรมการ

น.ดร. อ.ว. คงสุขะบุรี กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ ดร. ปัญญา permprid

ลิขิตรหัสของบัณฑิตวิทยาลัย

ศูนย์แพทย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การนำคอมพิวเตอร์ไปใช้ในระบบบัญชีของกรมการเงินทหารอากาศ

ชื่อ

นางสาวศรีจันทร์ ลีลาอภินันท์

ปีการศึกษา

๒๕๖๑



บทคัดย่อ

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในระบบงานจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการน่านพอสมควรในการวางแผนงานและเตรียมงานเพื่อให้มีความเจ้มมาค่าถูกต้องที่สุดที่สุดไป การออกแบบระบบงานต้องทำการศึกษารายละเอียด เกี่ยวกับขั้นตอนและปัญหาในการปฏิบัติงานระบบเดิม ตลอดจนจุดดีจุดเสียในการนำเครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการปฏิบัติงานเพื่อออกแบบระบบงานให้เหมาะสมสมกับลักษณะงาน

ระบบงานทางบัญชีเป็นงานที่ต้องการความถูกต้องและปราศจากการทุจริต เพราะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเงิน งานทางด้านบัญชีจึงต้องมีการควบคุมแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ และการป้องกันการทุจริตที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยการตรวจสอบยอดจำนวนเงินรับ-จ่าย จากรายงานเปรียบเทียบกับเอกสารและหลักฐาน ความถูกต้องของรายงานทางการบัญชีขึ้นอยู่กับความถูกต้องของข้อมูล คือ การตรวจสอบ, การลอกทางบัตร, การ Listing data, การใช้ Check digit และการใช้โปรแกรมในการ Editting

เมื่อมีการเปลี่ยนระบบงาน สิ่งที่ตามมาก็คือบัญชา กรมการเงินทหารอากาศได้ประสพกับบัญชาจากการประسانงานของบุคคล ความร่วมมือภายใต้การทำงานระดับเดียวกัน ตลอดจนกฎ กฤษฎีข้อบังคับที่ทางกระทรวงกลาโหมกำหนดไว้ ซึ่งทำให้ต้องพยายามปรับความสามารถของเครื่องเข้าหากัน และทำให้มีความสามารถใช้ประโยชน์จากเครื่องได้เต็มที่ บัญชาถ่ายขออาชีวะต้องใช้เวลาในการแก้ไข เช่น การส่งเสริมการศึกษา เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้และความสนใจงานทางด้านนี้ การปรับปรุงยกระดับฐานะของฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ในกรมการเงิน

ทหารอากาศให้เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์ของกองทัพอากาศที่ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่จากฝ่ายงานอื่น ๆ ทุกฝ่าย และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีขนาดใหญ่ เพื่อขยายงานให้กว้างขวางขึ้นอีกไป

การนำคอมพิวเตอร์ไปใช้ในระบบบัญชีของกรมการ เงินทหารอากาศ นับว่า ประสบความสำเร็จ เป็นอย่างดี สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการทำบัญชีแยกประเภท, งบสอยยอด และงบดุลได้อย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถทราบสถานะทาง การเงินของกรมการ เงินทหารอากาศได้ทุกเวลา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อาจารย์ ดร.บัญญา ประมปรีดี ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการเขียนวิทยานิพนธ์ได้กรุณาให้แนวทางและวิชาความรู้จากประสบการณ์ของท่านแก่ผู้เขียน และได้กรุณาตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จอย่างเป็นเล่มได้ผู้เขียนจึงได้ขอรับอนุญาตจากอาจารย์ที่ให้ความอนุเคราะห์ตั้งแต่เริ่มเสนองานการจนจบวิทยานิพนธ์

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ขอกราบขอบพระคุณ ค่าสตร้าฯ อาจารย์ ดร. อิทธิพล ผุดงชีวิต หัวหน้าแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ค่าสตร์ ที่ได้กรุณาแนะนำแนวทางและอนุมัติหัวข่าววิทยานิพนธ์นี้ และได้รับความกรุณาจาก พลอากาศตรีประศิริ ศุภะราษฎร์ ท่านเจ้ากรมการเงินทหารอากาศที่ได้อนุญาตให้เข้าไปศึกษาระบบปฏิบัติข้อมูลในกรมการเงินทหารอากาศ นอกสถานที่มีนาวาอากาศเอกໂຮງຈັນ เส้าุมล หัวหน้ากองวิเคราะห์ และนาวาอากาศโทภาวดี หัสดิ เสรี หัวหน้าแผนกบริการสถิติที่ได้กรุณาแนะนำหัวข้อวิทยานิพนธ์และความรู้ต่าง ๆ ตลอดจนการจัดเจ้าหน้าที่งานภาระงานทางด้านระบบบัญชี คือ เรื่องอากาศเอกถนน แสงสว่าง และเรื่องอากาศเอกยุทธ เรืองศิริ มาบรรยายให้ความรู้และวิธีการดำเนินงานในระบบบัญชีแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่เขียนวิทยานิพนธ์ และเจ้าหน้าที่ทางกรมการเงินทหารอากาศอื่น ๆ ซึ่งมีได้กล่าวนามไว้ที่ได้อ่านวิเคราะห์ล่วงไปในกรณีศึกษาระบบงาน เป็นอย่างดีที่สุด ผู้เขียนวิทยานิพนธ์จึงขอรับอนุญาตที่ได้ให้ความช่วยเหลือฉันประจำมา ณ ที่นี้ด้วย

**คุณยุวพิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
รายการตราสิริประกอบ	๔
รายการรูปประกอบ	๕

บทที่

๑. บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาของปัญหาและหน่วยงานที่ศึกษา	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์ของการเขียนวิทยานิพนธ์	๒
๑.๓ การจัด篇章งาน, ระบบงานของกรมการเงินทหารอากาศ ๓	
๑.๔ ลักษณะและคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ใน กรมการเงินทหารอากาศ	
๑.๕ นิยามของคำต่าง ๆ ที่ใช้เป็นภาษาเทคนิค	๕

๒. การเตรียมงานและการวางแผนงาน

๒.๑ ลักษณะของหน่วยงานที่ควรใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยใน การปฏิบัติงาน	๑๗
๒.๒ การเตรียมงานด้านสถานที่และอุปกรณ์	๒๓
๒.๓ การเตรียมงานทางด้านบุคคล	๒๗
๒.๔ การเตรียมงานทางด้านการปฏิบัติงาน	๓๖

๓. หลักการบัญชี

๑ : ลักษณะระบบปฏิบัติแบบเดิม

๓๔ ปัจจุบันปีราการ ๓๔

๓๓ ประมวลเรื่อง เงินราชการ ๔๗

๓.๔ บัญชีแยกประเภท ๕๐

๗.๖ การสื่อฯยดบลําชี

๓๗ การแก้ไขบัญชี เบี้ยนผิด

၁၃။ မြန်မာနိုင်ငြပ်ရုံး၊ အချက်အလက် ၁၂၁၇ မှ ၁၂၁၈ အတွင်း

๒. ๙ ការទាំងរាយនៃរុង-រាយនិតិវត្ថុ សំរាប់

๓.๑๐ ภาระที่จำต้องจ่ายเพิ่มเติมในส่วนของค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้รับคืน

๙๒ ภรต์โอลีฟิ่งทูช์เก็ตตี้

“... និងការ និយោគនេះ នឹងបានការណី និងមីនុយ្យការខ្លះការណី និយោគ”

๔. การควบคุมมิให้เกิดการทุจริตและข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

๔.๓ การตรวจส่อปโดยใช้การ Verify ๘๐

๔.๒ การตรวจสอบโดยใช้ Check digit

๔.๓ การตรวจสอบโดยพิจารณา Input validation ๘๓

๔.๔ การตรวจสูบโดยใช้ Control totals

๕ ปั้นหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเปลี่ยนระบบงาน

๕๑ ก้าวเดินสู่ความสำเร็จในอาชีวศึกษา

ເມື່ອ ອົງກະວາ ໂດຍຖາກີ້ຄວາ

๒๖๙

୬. ସ୍ରପକାର ଶୈୟନିମିତ୍ତ ଏବଂ ଖେଳାଳେନ୍ଦ୍ରିୟ	
୬.୧ ଶୈୟନିମିତ୍ତ	୧୦୩
୬.୨ ଖେଳାଳେନ୍ଦ୍ରିୟ	୧୦୫
ପାଇସିଜିରଙ୍ଗକଥା	୧୧୯
ବ୍ରହ୍ମଣିକରମ	୧୨୨
ପ୍ରତ୍ଯେତିକାରୀକାର୍ଯ୍ୟ	୧୩୮



କୁନ୍ୟିତ୍ୟତ୍ତର୍ପ୍ୟାକର ଜୁପାଳଗରମହାଵିତ୍ୟାଲ୍ୟ

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

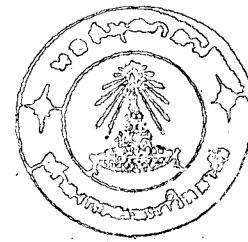
๑. การลงรายการ เงินตัวอย่างวันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๑๔ ในเอกสารรับเงินสด	๑๑๕
๒. การลงรายการ เงินตัวอย่างวันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๑๔ ในเอกสารจ่ายเงินสด	๑๑๖
๓. การลงรายการ เงินตัวอย่างวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๑๔ ในเอกสารรับเงินสด	๑๑๗
๔. การลงรายการ เงินตัวอย่างวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๑๔ ในเอกสารจ่ายเงินสด	๑๑๘
๕. บัญชีแยกประเภทเงินสด	๑๑๙
๖. บัญชีแยกประเภทเงินเบิกคลังเงินเดือน	๑๒๐
๗. บัญชีแยกประเภทรายได้แผ่นดิน	๑๒๑
๘. บัญชีแยกประเภทเงินออม	๑๒๒
๙. รายการงบยอดบัญชี	๑๒๓
๑๐. รายการส่วนลดบัญชี	๑๒๔
๑๑. ลักษณะของรายการรับ-จ่ายเงินสดประจำวันที่ได้จากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	๑๒๕
๑๒. ตัวอย่างบัญชีแยกประเภทที่ได้จากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	๑๒๖
๑๓. ลักษณะรายการส่วนลดบัญชีที่ได้จากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	๑๒๗

๑๔. ลักษณะรายละเอียด เกี่ยวกับบัญชีเงินยืมหรือฝากที่ได้จากการ
ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

๑๓๓



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานรปภประกอบ

รบก.

หนา

๑.๑ การจัดส่วนราชการภายในกองวิเคราะห์การดำเนินการ กรมการเงินทหารอากาศ

๑.๑ Organization patterns สำหรับ Computer department

๒๙

๓.๑ การแบ่งภาคบัญชีด้วย เส้นตั้ง

๓๙

๓.๒ การแบ่งภาคบัญชีด้วย เส้นระดับ

๓๙

๓.๓ Flowchart ของการทำเอกสารรับ-จ่ายประจำวันโดยใช้ระบบบัตร ๔๙

๓.๔ Flowchart การทำเอกสารรับ-จ่าย เงินสดประจำวันในระบบ Tape หรือ Disk

๖๑ - ๖๔

๓.๕ แสดงลักษณะบัตรข้อมูลรับ-จ่ายประจำวัน

๖๕

๓.๖ Flowchart แสดงการทำบัญชีแยกประเภทโดยใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์

๖๘

๓.๗ Flowchart แสดงการทำบัญชีโดยอัตโนมัติ คอมพิวเตอร์

๗๐

๓.๘ แสดงข้อมูลในบัตรที่ใช้ในการโอนเงินทางบัญชี

๗๑

๓.๙ Flowchart แสดงขั้นตอนในการโอนเงินทางบัญชีในระบบไปรษณีย์

๗๓

ระบบ
ข้อมูลหน้า
๙

๓.๑๐ Flowchart แสดงขั้นตอนในการโอนเงินทางบัญชีในระบบ
ใช้ Tape และจัดตระ

๗๔

๓.๑๑ Flowchart แสดงรายการ เอี้ยดของบัญชีเงินยืมและเงินฝาก

๗๗

๓.๑๒ แสดงรายการ เอี้ยดของบัญชีเงินยืมและเงินฝากที่ใช้

๗๘

๔.๑ Control Framework for Computer Processing

๘๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย