

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ เพื่อการบริหารระบบข้อมูลของกองทุนสวัสดิการพนักงานฝ่ายตลาดของโครงการหลวง

ชื่อผู้เขียน นางสาวอัจฉรา มณีท่าโพธิ์

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์นภาพร ณ เชียงใหม่ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมรา โกศัยกานนท์ กรรมการ

อาจารย์สุจรรย์พันธ์ สิทธิวงศ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ สำหรับใช้ในการบริหารระบบฐานข้อมูลของกองทุนสวัสดิการพนักงานฝ่ายตลาดของโครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลของกองทุนฯ และจัดทำรายงานที่ใช้ในการบริหารกองทุนได้ถูกต้อง ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ เนื่องจากระบบการจัดเก็บข้อมูลของกองทุนฯ แบบเก่าจัดทำโดยระบบสมุด ก่อให้เกิดความยุ่งยาก และใช้เวลาค่อนข้างมากในการจัดทำรายงาน ทำให้ไม่สามารถจัดทำรายงานข้อมูลสมาชิก และรายงานทางการเงินของกองทุนได้ทันตามความต้องการ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาวิจัยตามหลักการของวงจรการพัฒนาระบบงานและโครงการ (System Development Life Cycle) โดยใช้โปรแกรมภาษาวิซวลเบสิก (Visual Basic) ในการออกแบบส่วนด้านผู้ใช้ และการประมวลผลข้อมูลใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) ในการจัดเก็บฐานข้อมูล โดยเริ่มการศึกษาจากการสัมภาษณ์ผู้จัดการกองทุนฯ เกี่ยวกับระบบงานเดิม สอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบงานเดิม ตลอดจนจนถึงความต้องการของผู้ใช้ เช่น ข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ รูปแบบรายงานที่ต้องการ เป็นต้น จากนั้นนำข้อมูลที่ได้นำมาทำการวิเคราะห์เพื่อออกแบบโครงสร้างของระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ หลังจากนั้นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นไปติดตั้งให้ผู้ใช้ทดลองใช้งาน และจัดการอบรมเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธี หลังจากนั้นผู้ศึกษาได้ติดตามผลจากผู้ใช้ เพื่อรับทราบผลการใช้งาน แล้วนำไปปรับปรุงระบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ต่อไป

ผลการศึกษาจากการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นไปใช้งาน พบว่าโปรแกรมสามารถครอบคลุมการจัดการข้อมูลที่ไหลเข้าและออกกองทุนได้อย่างครบถ้วน รวมทั้งยังช่วยให้ผู้ใช้เกิดความสะดวก และลดเวลาในการค้นหา จัดเก็บ แก้ไข และประมวลผลข้อมูล

นอกจากนั้น ผลจากการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ พบว่าผู้ใช้งานและผู้จัดการกองทุนฯ ได้รับข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงาน ลดวิธีการปฏิบัติงาน สามารถประมวลผลข้อมูลได้ทุกวัน และออกรายงานได้ตามต้องการ ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงวิธีการดำเนินงานของกองทุนให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลกับกองทุนมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะในการศึกษาและพัฒนาครั้งนี้ คือ ควรมีการเพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูลโดยการเข้ารหัสผ่านก่อนการเรียกใช้โปรแกรม เพื่อเป็นการป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกองทุนที่มีระเบียบการดำเนินงานที่คล้ายคลึงกับกองทุนนี้

Independent Study Title The Application Software Development for Database
 Management of the Royal Project's Welfare Fund for
 Marketing Staff

Author Miss Ajchara Maneethapo

M.B.A. Business Administration

Examining Committee

Assoc.Prof.	Napaporn Na Chiangmai	Chairman
Asst.Prof.	Amara Kosaiyakanont	Member
Lecturer	Suchanphin Sittiwong	Member

Abstract

The purpose of this independent study was to develop a database computer software to manage database of the Royal Project's welfare fund for marketing staff , Chiangmai province. This study attempted to assist the users to store the data and produce the managerial reports on time when they need. Previously , the data storing system was made by manual book keeping. It caused the complication and time consuming to get the fund membership's report and financial summary report.

The method of this study was based on the theory of System Development Life Cycle (SDLC). The program was developed on Microsoft Visual Basic as programming language and used Microsoft Access database to manage the data. The study began by interviewing the fund manager about the current work procedures , problems and further identifying the user's need such as the selecting stored data , the type of desirable reports, etc.. The gathering data were used to analyze and design for the development of database system program. After installing the program, the users were trained to use the program in efficient and corrective way. Then the program was reviewed and evaluated by the user's feedback to improve the system.

The study was found that the program could managed completely in both data flow directions , in and out , from the database including the convenience and reducing time consume for users to find , store , edit and process data.

Moreover , the study showed that the users could utilized the output from the program as the information to support their operating. The program was also able to make daily database processing and output reports as needed in order to improve fund management in more effective and efficient way.

The recommendation from this study was the program should add the database security by providing password to the authorized users to avoid the changing in the database without permission from the fund manager. And this program could be applied to any fund project which operated in the same regulation.