

20 JUN 2002



**DEVELOPMENT AND APPLY DATABASE FOR
MEDICAL-SUPPLIES STOCK MANAGEMENT
CASE STUDY OF LAOSUEKOK DISTRICT PUBLIC HEALTH
OFFICE UBONRACHATHANI**

SARINTHIP THAWEEDEJ
๒

**With compliments
of**

.....บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.....

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)**

**FACULTY OF ENGINEERING
MAHIDOL UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-04-1467-2

COPYRIGHT OF MAHODOL UNIVERSITY

TH
S245d
2002
c.2

4037695 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT; M.Sc.(TECH. OF INFORM. SYS. MANG.)

KEY WORDS : MEDICAL SUPPLIES / STOCK MANAGEMENT /
DATABASE APPLICATION

SARINTHIP THAWEEDEJ : DEVELOPMENT AND APPLY
DATABASE FOR MEDICAL-SUPPLIES STOCK MANAGEMENT CASE STUDY
OF LAOSUEKOK DISTRICT PUBLIC HEALTH OFFICE UBONRACHATHANI.
THESIS ADVISORS : MONTHREE CHULASAMAYA, PhD. JUTARPORN
TUBPETCH,M.P.H. ANGSANA BOONTHUM,M.SC. 78 p. ISBN 974-04-1467-2

The objective of this study is to analyze, design and develop a database application for use in medical-supplies stock management, in order to reduce the time it takes the staff to do their work and to support medical supplies stock management efficiently.

Research analysis and design utilized a relational database model, using Microsoft SQL Server 7.0 as Database Management System (RDBMS) and used Microsoft Visual Basic 6.0 to develop an application which interfaces between database, system and users.

The result of this study is a prototype database application for medical supplies stock management. This composed of two parts. The first part is medical-supplies stock database with correct data and details of medical supplies in stock. The second part is an application for use in stock management. This application uses a graphic user interface (GUI) format that is easy for users. Furthermore, the application reduces time in processing and produces revised reports for users. This satisfies the users for the system.

4037695 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

สรินทิพย์ ทวีเวช : การพัฒนาและประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสำหรับงานบริหารคลังเวชภัณฑ์ กรณีศึกษา

สำนักงานสาธารณสุขกิ่งอำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี (DEVELOPMENT AND APPLY DATABASE FOR MEDICAL-SUPPLIES STOCK MANAGEMENT CASE STUDY OF LAOSUEKOK DISTRICT PUBLIC HEALTH OFFICE UBONRACHATHANI)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : มนต์รี จุลสมัย ,Ph.D. จุฑาพร ทับเพชร,M.P.H. อังสนา บุญธรรม,

M.SC. 78 หน้า. ISBN 974-04-1467-2

การวิจัยเรื่องการพัฒนาและประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสำหรับงานบริหารคลังเวชภัณฑ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม สำหรับประยุกต์ใช้ในงานบริหารคลังเวชภัณฑ์ เพื่อเป็นการช่วยลดเวลาในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และให้การบริหารงานคลังเวชภัณฑ์ดำเนิน ไปอย่างมีประสิทธิภาพ การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนา และออกแบบ โดยใช้หลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational database) ใช้ Microsoft SQL 7.0 เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล และใช้ Microsoft Visual Basic 6.0 เขียน โปรแกรม ซึ่งเป็นตัวเชื่อมต่อระหว่าง ฐานข้อมูล, ระบบ และผู้ใช้

ผลที่ได้จากการศึกษา คือ โปรแกรมฐานข้อมูลต้นแบบ สำหรับบริหารงานคลังเวชภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1.) ส่วนฐานข้อมูลคลังเวชภัณฑ์ ที่เก็บข้อมูลรายละเอียดต่างๆของเวชภัณฑ์ ภายในคลัง และ 2.) ส่วนของโปรแกรมสำหรับใช้บริหารงานคลังเวชภัณฑ์ โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ได้ใช้รูปแบบการติดต่อกับผู้ใช้ระบบแบบกราฟฟิค ทำให้ใช้งานได้ง่ายไม่เกิดความยุ่งยากในการใช้งาน นอกจากนี้ จากการทำงานของระบบทำให้ลดเวลาในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ และได้รายงานผลที่ถูกต้อง ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งเป็นผลให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจในการทำงานของระบบนี้