

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยประกันสุขภาพถ้วนหน้า
โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวจิตรพร จอมวงศ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์ 4 ประการคือ 1) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยประกันสุขภาพถ้วนหน้า ของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ 2) เพื่อให้สามารถโอนถ่ายข้อมูลในรูปแบบมาตรฐานที่ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ใช้ในโครงการสุขภาพถ้วนหน้า 3) เพื่อให้ทราบแนวโน้มการเข้ารับการรักษาของผู้ป่วย และสามารถวางแผนปรับระบบการให้บริการและรักษาพยาบาลผู้ป่วยในอนาคตต่อไป 4) เพื่อให้มีฐานข้อมูลรองรับการผลิตสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับผู้บริหารในด้านค่า ใช้จ่าย และข้อมูลกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม เพื่อนำมาปรับปรุงและทบทวน คุณภาพ ข้อมูล กระบวนการในการรักษาพยาบาล ในอนาคต

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยประกันสุขภาพถ้วนหน้าโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โปรแกรมที่ใช้พัฒนาคือไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเป็นมายเอสคิวเอด ซึ่งอยู่บนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ และมีส่วนเชื่อมโยงในการส่งข้อมูลไปประมวลผลที่โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวล ฟอกซ์โปร

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ปัจจุบันได้นำมาใช้กับระบบงานจริง ในงาน เวชระเบียนและสถิติ และศูนย์ประสานสิทธิ์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยมาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2546 จำนวนข้อมูลในการถ่ายโอนทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกประมาณวันละ 2,000 ระเบียน (records) และได้จากการประเมินผลการใช้งานระบบ โดยใช้วิธี

ตอบแบบสอบถามของกลุ่มประชากรที่ใช้งานจริงจำนวนทั้งสิ้น 22 คน พบว่า ระดับประสิทธิภาพการใช้งานอยู่ในเกณฑ์ดี กล่าวคือ ระบบฐานข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้นสามารถทำงานได้ดี ผลิตสารสนเทศได้ตามต้องการ การประมวลผลทำได้ดี สะดวกต่อการใช้งานช่วยลดขั้นตอนการปฏิบัติงานประจำ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องและเหมาะสมกับระบบงานได้เป็นอย่างดี และสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้ได้ตามความต้องการ แม้ว่าปัจจุบันการพัฒนาระบบดังกล่าวยังไม่สามารถหยุดนิ่งได้ เนื่องจากนโยบายในภาครัฐ ที่มีการปรับเปลี่ยนลักษณะโครงสร้างของข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม อยู่เสมอ แต่ด้วยการออกแบบฐานข้อมูลดังกล่าวมีความยืดหยุ่นสูง การพัฒนาระบบเพิ่มเติมจึงเป็นเรื่องไม่ยากนัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of a Database System for Patients with Universal Coverage Insurance at Maharaj Nakhon Chiang Mai Hospital, Chiang Mai
Author	Miss Jitthaporn Jomwong
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

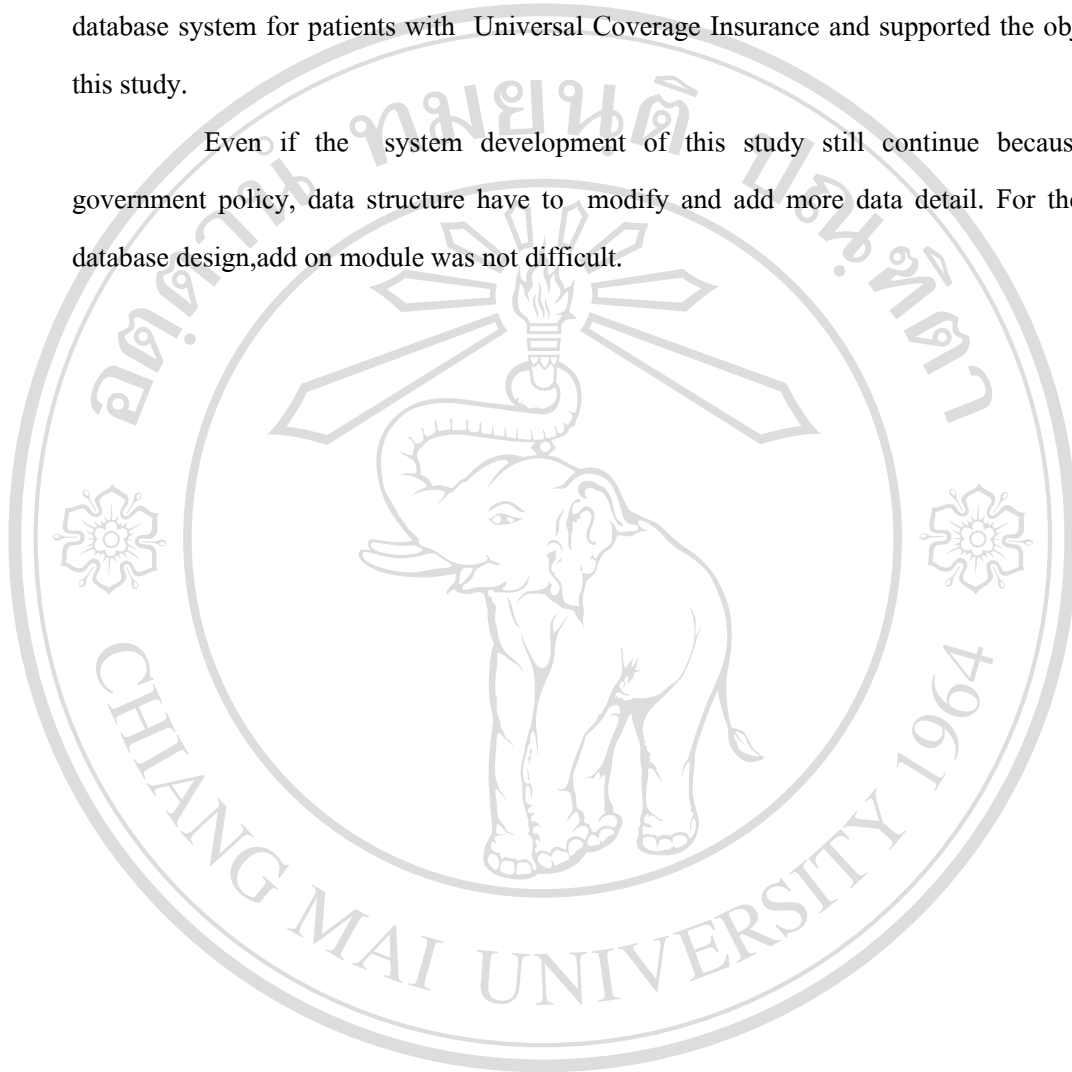
The purposes of this independent study “Development of a Database System for Patients with Universal Coverage Insurance at Maharaj Nakhon Chiang Mai Hospital, Chiang Mai ” are 1) to develop database system for patients with universal coverage Insurance at Maharaj Nakhon Chiang Mai Hospital, Chiang Mai 2) to transfer data to Chaing Mai Provincial Public health office in standard format 3) to know the trend of the patient’s treatment in order to plan for service system improvement in the future 4) to create database for supporting in costing ,expenditure and diagnosis related group (DRG) management to review and improve treatment procedures in the future.

Database system for patients with Universal Coverage Insurance at Maharaj Nakhon Chiang Mai Hospital, Chiang Mai was developed on Linux operating system. Database management was MySQL and front end program was developed by Microsoft Visual Basic. Some processes have sent data to Microsoft Visual Foxpro in order to get some value return to MySQL.

The result of this study was evaluated from actual used at medical record librarian and statistics unit and claim center. About 2,000 records per day from in and out patients was transferred December 2003. The system was also evaluated by questionnaire assessment from 22

actual users. The result showed that the efficiency level was good. We concluded that the system was accurate , productive and convenience. The developing program was suitable to use in database system for patients with Universal Coverage Insurance and supported the objective of this study.

Even if the system development of this study still continue because of the government policy, data structure have to modify and add more data detail. For the flexible database design,add on module was not difficult.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved