

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภค
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นายสันศักดิ์ ทวีสินสุวรรณ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอเช แซ่มหอม	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบุญย์นิมิตร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริยานุช วงศ์ประภาส	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภคของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเพื่อจัดทำฐานข้อมูลค่าสาธารณูปโภคของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศประกอบด้วย ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมภาษาพีเอชพี ติดตั้งบนอาพาเซ่เว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้โปรแกรมแมโครมีเดีย ครีมีวีฟเวอร์ โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก โปรแกรมมายเอสคิวแอล ฟรอนท์เป็นซอฟต์แวร์ในการพัฒนาบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ เอ็กซ์พี โพรเฟสชันแนล โปรแกรมมีการทำงาน 4 ระบบ ได้แก่ ระบบอาคาร-บ้านพัก ระบบเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค ระบบผู้ดูแลระบบและระบบตรวจสอบการใช้ค่าสาธารณูปโภค มีผู้ใช้งาน 5 กลุ่มคือ เจ้าหน้าที่งานอาคารสถานที่ เจ้าหน้าที่เรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค ผู้ใช้งานทั่วไป ผู้บริหาร และผู้ดูแลระบบ จากนั้นได้ทำการทดสอบระบบจากผู้ใช้งานทั้ง 5 กลุ่ม

ในการทดสอบระบบ ได้ทดสอบเป็น 2 ส่วนคือส่วนของไคลเอน/เซิร์ฟเวอร์ และส่วนของอินเทอร์เน็ต ผลการทดสอบพบว่าระบบมีความสะดวกต่อการใช้งาน ข้อมูลมีความถูกต้อง สามารถจัดการค่าสาธารณูปโภคได้ตามความต้องการ ลดขั้นตอนการทำงานในการเรียกเก็บ ได้

ฐานข้อมูลเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภคที่จะเป็นแนวทางในการโอนข้อมูลเข้าสู่ระบบงานคลังของ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Development of Information System for Public Utilities
Billing Management of Faculty of Medicine, Chiang Mai
University

Author Mr. Suntud Taweessinsuwan

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Samerkae Somhom Chairperson

Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit Member

Asst. Prof. Preeyanuj Wongprapas Member

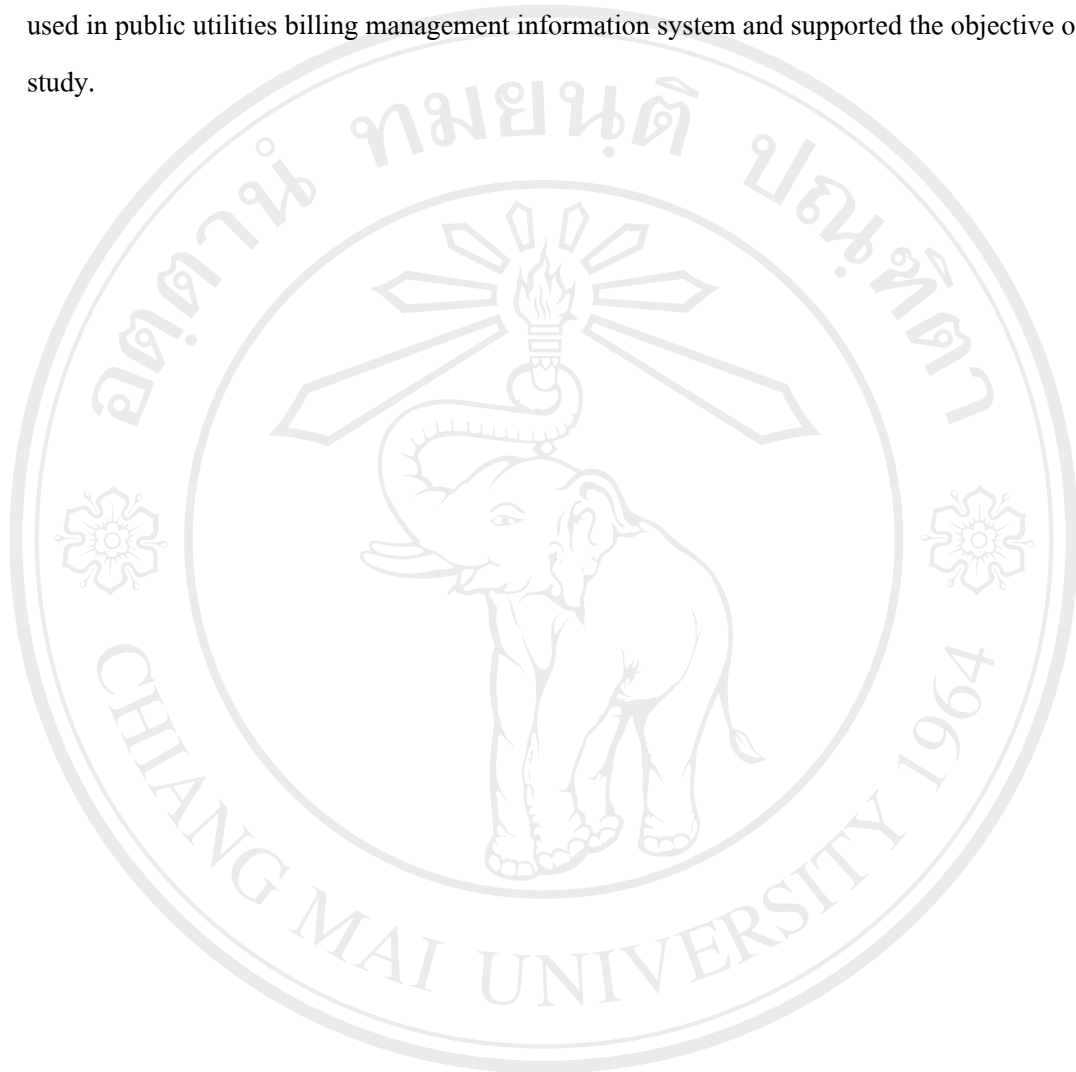
ABSTRACT

The purposes of this independent study “Development of Information System for Public Utilities Billing Management of Faculty of Medicine, Chiang Mai University” is develop public utilities billing management information system of Faculty of Medicine, Chiang Mai University and create public utilities billing management database of Faculty of Medicine, Chiang Mai University.

The softwares used in the development of information system consisted of MySQL database used as the database server and PHP language program equipped on the Apache web server. Macromedia Dreamweaver program , Microsoft Visual Basic program and MySql Front were other softwares used in the development on Microsoft Windows XP Professional operating system. The program consists of 4 systems, Building-Home System, Public Utilities Billing System, Admin System and Pubic Utilities Billing Checking System. The result of this study was evaluated from 5 groups actual used in building officers, public utilities billing officers, general officers, executive officers, and system administrative officers.

The system testing consists of 2 parts, 1. Client/Server 2. Intranet. The result showed that the system was accurate, productive, convenient and reduce work flow processes. It

is recommended that database which data linkage and data transfer to with other sections be improved and also other content. The developing program was satisfied and suitable for being used in public utilities billing management information system and supported the objective of this study.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved