

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่า
 สาธารณูปโภคของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเพื่อจัดทำฐานข้อมูล
 ค่าสาธารณูปโภคของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศประกอบด้วย ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล
 เป็นดาต้าเบส เซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมภาษาพีเอชพี ติดตั้งบนอาพาเซ่เว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้โปรแกรม
 แมโครมีเดีย ดรีมวีฟเวอร์ โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก โปรแกรมมายเอสคิวแอล ฟรอนท์
 เป็นซอฟต์แวร์ในการพัฒนาบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ เอ็กซ์พี โปรเฟสชันแนล
 โปรแกรมมีการทำงาน 4 ระบบ ได้แก่ ระบบอาคาร-บ้านพัก ระบบเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค ระบบ
 ผู้ดูแลระบบและระบบตรวจสอบการใช้ค่าสาธารณูปโภค มีผู้ใช้งาน 5 กลุ่มคือ เจ้าหน้าที่งานอาคาร
 สถานที่ เจ้าหน้าที่เรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค ผู้ใช้งานทั่วไป ผู้บริหาร และผู้ดูแลระบบ จากนั้นได้ทำ
 การทดสอบระบบจากผู้ใช้งานทั้ง 5 กลุ่ม

ในการทดสอบระบบ ได้ทดสอบเป็น 2 ส่วนคือส่วนของไคลเอน/เซิร์ฟเวอร์ และส่วน
 ของอินเทอร์เน็ต ผลการทดสอบพบว่าระบบมีความสะดวกต่อการใช้งาน ข้อมูลมีความถูกต้อง
 สามารถจัดการค่าสาธารณูปโภคได้ตามความต้องการ ลดขั้นตอนการทำงานในการเรียกเก็บ ได้
 ฐานข้อมูลเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภคที่จะเป็นแนวทางในการโอนข้อมูลเข้าสู่ระบบงานคลังของ
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

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.