

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบลงทะเบียนและสนับสนุนการเข้าใช้เครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ผู้เขียน	นายยุทธการ ประเสริฐวัฒน์	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)	
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรีศรี รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชาศรีศรี	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

บทคัดย่อ

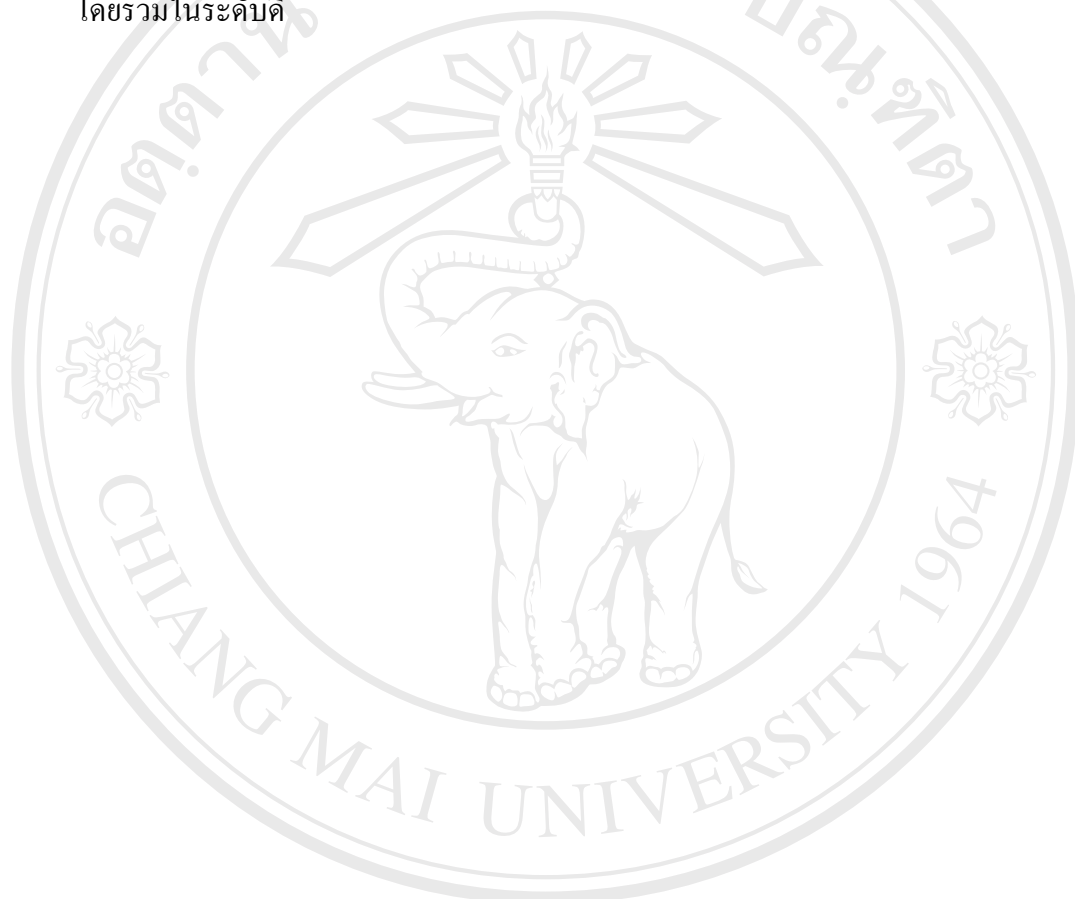
ระบบนี้ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อให้นักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ต้องการเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายไร้สายสามารถลงทะเบียนขอใช้งานผ่านระบบลงทะเบียนและสนับสนุนการเข้าใช้เครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ด้วยตนเอง

เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบคือ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ยี่ห้อทรูคอม รุ่นเอพีสองเจ็ดห้าศูนย์ และอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย ยี่ห้อทรูคอม รุ่นดับบลิวเอ็กซ์สี่สี่ศูนย์ ศูนย์ เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายหลักของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้เรเดียสเซอร์ฟเวอ์ในกระบวนการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้และการอนุญาตสิทธิ ใช้ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลในการจัดเก็บข้อมูล และใช้ภาษาพีเอชพี ในการพัฒนาเว็บเพจ

ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ มีลักษณะเป็นเว็บเพจที่ให้ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายไร้สาย ที่ติดตั้งเพิ่มเติมลงบนเครือข่ายหลักชุดเดิมของมหาวิทยาลัย รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารและคำแนะนำในการใช้งานแก่ผู้ใช้ด้วย โดยมีกระบวนการทำงาน 5 ส่วนคือ ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้ ทำหน้าที่ตรวจสอบผู้ที่มีสิทธิลงทะเบียนใช้งาน ระบบลงทะเบียน ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในการลงทะเบียนใช้งาน ระบบอนุญาตสิทธิ ทำหน้าที่ให้สิทธิในการเข้าใช้งานเมื่อผู้ใช้เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ ระบบช่วยเหลือแนะนำผู้ใช้ ทำหน้าที่ให้ข้อมูล คำแนะนำ และแนวทางการแก้ไขปัญหาการ

ใช้งาน และระบบรายงานและสถิติ ทำหน้าที่แสดงข้อมูลและสถิติที่น่าสนใจเกี่ยวกับตัวระบบ
เครือข่ายไร้สาย ซึ่งผู้ใช้จะเข้าใช้งานระบบได้ที่ <http://jumbo.cm.edu>

ผลการประเมินการทำงานของระบบ ผู้ศึกษาพบว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจการใช้งานระบบ
โดยรวมในระดับดี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of a Registration and Support System for Wireless LAN Access at Chiang Mai University						
Author	Mr. Yutthakan Prasertwat						
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)						
Independent Study Advisory Committee	<table border="0"> <tr> <td>Asst. Prof. Manop Leurcharusmee</td> <td>Chairperson</td> </tr> <tr> <td>Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun</td> <td>Member</td> </tr> <tr> <td>Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee</td> <td>Member</td> </tr> </table>	Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Chairperson	Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member	Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Member
Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Chairperson						
Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member						
Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Member						

ABSTRACT

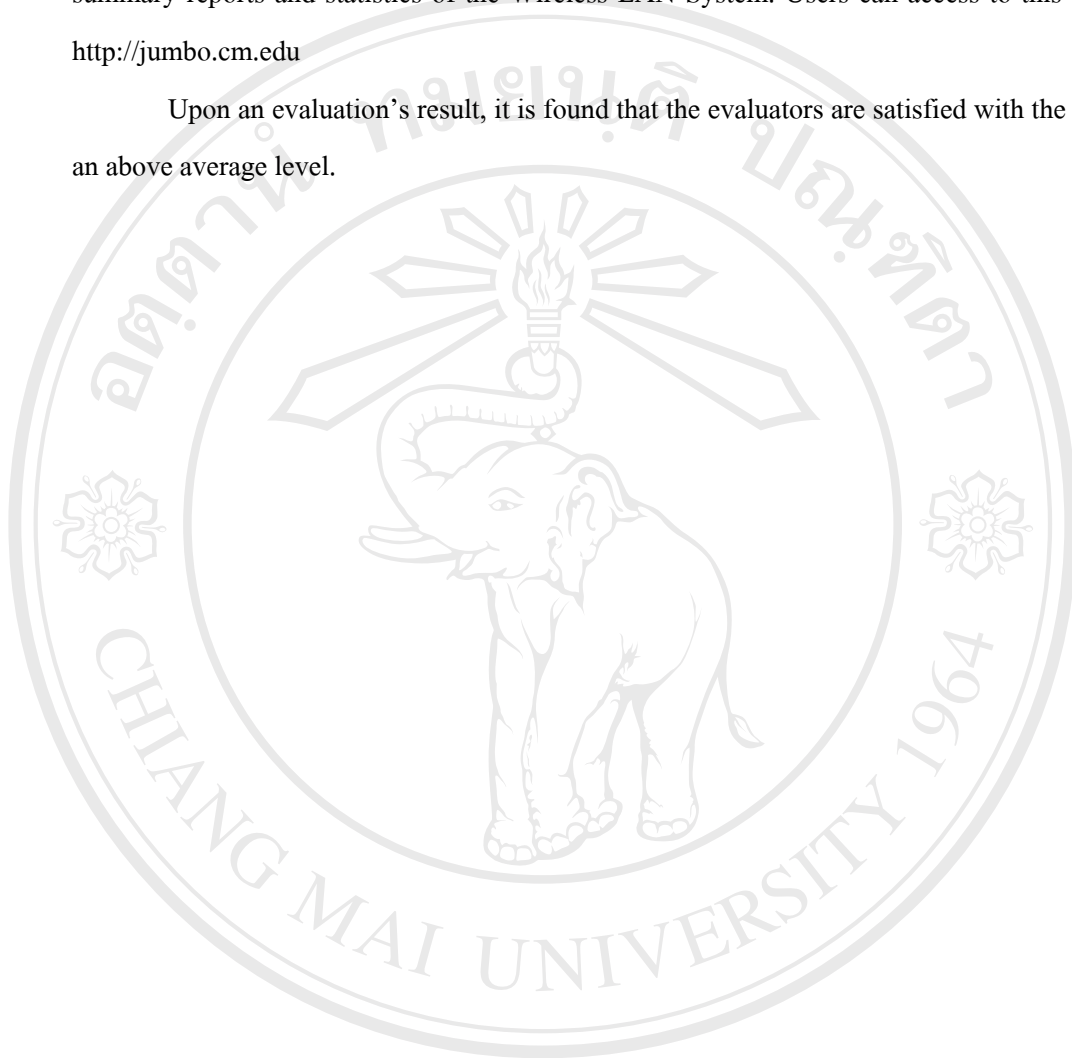
This system is designed and developed for personnels and students at Chiang Mai University to register Wireless LAN connection and to support them about connection problems that may occur by themselves.

Tools of the developed system are 3COM Wireless Access Point model AP2750 and 3COM WLAN Controller model WX4400 which connect to the University's main network, as well as RADIUS Server for authentication and authorization process. The system also uses MySQL Database System for storing data and PHP for web development.

The characteristic of this system is web page that users can register to access Wireless LAN by themselves. The system provides information about using Wireless LAN either. The system is divided into 5 parts. They are : User Authentication System for identifying users; Registration System for collecting users of Wireless LAN system; Authorization System for allowing users to connect the system; Support System for providing the instructions to wireless LAN and Trouble Shooting Guide through web page; Reports and Statistics System for providing

summary reports and statistics of the Wireless LAN System. Users can access to this system at <http://jumbo.cm.edu>

Upon an evaluation's result, it is found that the evaluators are satisfied with the system at an above average level.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved