

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการรับสมัครนักศึกษา โควตา ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย
ผู้เขียน	นายจิราภัทร คำแปง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม

#### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการรับสมัครนักศึกษา โควตา ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย โดยผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาระบบงานเดิมของการทำงานรวมถึง ปัญหาของการทำงาน และได้ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ระบบจัดการของระบบรับสมัครนักศึกษา โควตา ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย ประกอบไปด้วการทำงานหลัก 8 ระบบได้แก่ ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน การควบคุมการรับสมัครฯ การจัดการข้อมูลการสมัครฯ และหลักฐาน การจัดการข้อมูลการรับชำระเงิน การจัดการข้อมูลการช่วยเหลือผู้สมัคร การจัดการข้อมูลผู้สมัคร การจัดการประกาศสิทธิสอบและผลสอบ และการจัดการส่วนสรุปผลและรายงานทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี ภาษาจาวาสคริปท์ และเทคโนโลยีเอแจกซ์

ระบบรับสมัครนักศึกษาฯได้ถูกติดตั้งและประเมินผลการใช้งาน โดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มผู้ใช้งานระบบทั้งหมด 22 คน ได้แก่ จำนวน 22 คน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ 1 คน เจ้าหน้าที่รับสมัคร 8 คน เจ้าหน้าที่การเงิน 6 คน เจ้าหน้าที่คณะวิชาฯ 5 คน และผู้บริหาร 2 คน โดยผลการประเมินที่ได้พบว่าระดับความพึงพอใจโดยเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 4.23 สามารถแปลผลได้โดยจัดความพึงพอใจอยู่ในระดับมีประสิทธิภาพในการทำงานมาก นั่นคือระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดีและตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

<b>Independent Study Title</b>	Development of Information System for Quota Student Admission via Internet Network at Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai
<b>Author</b>	Mr.Jirabhat Khampaeng
<b>Degree</b>	Master of Science (Information Technology and Management)
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof.Dr. Samerkae Somhom

#### **ABSTRACT**

The objective of this independent study was to develop the Information System for Quota Student Admission via Internet Network at Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai. The previous system including the problems had been studied and a new operation system was designed and developed for better efficiency.

Management System for Quota Student Admission via Internet Network at Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai was contained of 8 main systems as basic data management system , admission control system , application data and evidence management system, payment data management system, candidates collaboration data management system, candidates data management system ,examination right and results announce management system and summary results and statistical reports management system. This admissions system was developed by using the PHP programming language for server side with java script programming language and the AJAX technology.

The admissions system has been installed and evaluated by the questionnaire. The evaluation result of the 22 system users which were 1 administrator, 8 recruit officials, 6 accountants, 5 Department's officials and 2 executives, the average value of system user satisfaction was 4.23 that interpreted the total effectiveness of the operation system is high level and capability to the response to the user need of system function.