

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานทะเบียนนักศึกษา

วิทยาลัยอินเทอร์เน็ตลำปาง

ผู้เขียน

นายวิระวัฒน์ จันละ

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์เพชรรัตน์ โชติคอกภา

**บทคัดย่อ**

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานทะเบียนนักศึกษา วิทยาลัยอินเทอร์เน็ตลำปาง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียนนักศึกษาของวิทยาลัยที่จะช่วยอำนวยความสะดวก ในการประมวลผลการบริหารจัดการ และการบริการข้อมูล ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน ของวิทยาลัย

ระบบงานที่ได้พัฒนาประกอบด้วยงานหลักดังนี้ การรับสมัครนักศึกษาซึ่งเป็นการรับ ข้อมูลผู้สมัครเข้าศึกษาต่อ การขึ้นทะเบียนนักศึกษาซึ่งเป็นขั้นตอนหลังจากที่ผู้สมัครได้รับคัดเลือก ให้เป็นนักศึกษาของวิทยาลัย และการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เปิดดำเนินการเรียนการสอนใน แต่ละภาคเรียน โดยมีเงื่อนไขในการลงทะเบียนตามระเบียบของวิทยาลัย ระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมา นี้สามารถสอบถาม และตรวจสอบข้อมูลสถานะทางการศึกษาของนักศึกษา ได้แก่ ข้อมูลทะเบียน ประวัติ ผลการเรียน ภาระหนี้สิน ตารางเรียน การลงทะเบียนในรายวิชาต่าง ๆ ยังสามารถปรับปรุง ข้อมูลของนักศึกษา อาจารย์ ข้อมูลรายวิชา การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และการเปิดรายวิชาใน แต่ละภาคเรียน ตลอดจนสรุปลงรายงานการลงทะเบียน การออกเอกสารหลักฐานการลงทะเบียน และทางการเงินให้กับฝ่ายทะเบียน

ระบบที่พัฒนานี้เป็นเว็บไซต์แอปพลิเคชันที่ใช้งานภายในเครือข่ายองค์กร โดยได้ผ่าน ขบวนการวิเคราะห์ ข้อกำหนด เงื่อนไขความต้องการ และออกแบบการทำงานให้สอดคล้องกับการ ปฏิบัติงานจริงของวิทยาลัย ซึ่งมีผู้ใช้งาน 4 กลุ่มได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน และ เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน ซึ่งแต่ละกลุ่มมีสิทธิเข้าใช้งานระบบได้แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับหน้าที่ และระดับในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้แต่ละกลุ่มที่กำหนดโดยผู้บริหารระบบ

การพัฒนาระบบได้ใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) และระบบจัดการฐานข้อมูลมาายเอสคิวแอล (MySQL) จากการทดสอบการทำงานของระบบด้วยข้อมูลจริงบางส่วน of วิทยาลัย พบว่าผลการ ทำงานของระบบสามารถทำงานได้ถูกต้อง และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Independent Study Title</b>	Information System for Registration Management of Lampang Inter-Tech College
<b>Author</b>	Mr. Weerawat Chanla
<b>Degree</b>	Master of Science (Computer Science)
<b>Independent Study Advisor</b>	Assoc. Prof. Petcharat Chotigarpa

### **ABSTRACT**

The main objective of this study entitled “Information System for Registration Management of Lampang Inter-Tech College” was to develop registration information system for Lampang Inter-Tech College. The system intended to facilitate the college in data processing, data administration and services. so that it would be useful for groups of users in effective management.

The developed system consists of three main processes: recording new applicants’ data, student and course registration in respecting to conditions and regulations of the college. The system accommodates retrieving and checking information of student status, for example, student’s general information, academic records and classroom schedule. In addition, the system can help updating data of students, staff, subjects, student registration and subjects offered for each semester. The system also produces summarized reports of student registration and payment documents for registrar and finance officers.

The system was designed as a web-based application on intranet of the college. Step of requirement analysis and system design were taken during software development life cycle to satisfy the four user groups which are students, staff, registrar and finance officers. The users of each group have rights to use the system, depending on their duty and responsibility.

The system was implemented by the use of Hypertext Preprocessor (PHP) and MySQL. The tested result of the study showed that the developed system supported all tasks properly and satisfactorily as intended.