

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนากระบวนการสารสนเทศงานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่ เทคโนโลยี
ชื่อผู้เขียน	นายบุญฤทธิ์ คิคหงัน
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ครุณี สมาวรตกุล ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์ กรรมการ ดร.เสมอแห สวมหอม กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาและพัฒนาระบบงานฝ่ายทะเบียน และงานฝ่ายรับสมัครนักเรียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี

ในการศึกษาค้นคว้านี้ ได้นำความรู้จากที่ได้เรียนมาทำการทดลองปฏิบัติกับระบบงานจริง โดยการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ โดยการเข้าไปศึกษาระบบงานเดิม ที่ผู้ใช้ได้ให้ความต้องการ ตัวอย่างรายงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง หลังจากนั้นจึงนำมาวิเคราะห์ระบบงานของผู้ใช้ทำการออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ได้แก่ แผนผังบริบท รายการเหตุการณ์ แผนผังกระแสข้อมูล และแผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี สำหรับการออกแบบฐานข้อมูล ได้เลือกใช้รูปแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยได้ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Sever ในการจัดการกับฐานข้อมูล และเลือกใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรมในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ และติดต่อกับ ฐานข้อมูล หลังจากนั้นได้ดำเนินการนำไปทดสอบ โดยใช้ข้อมูลของผู้สมัครใหม่ จำนวน 40 คน ซึ่งสมัครใน แผนก คือ แผนกวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ และแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ในระดับ ปวช. ปวส. และ ปวส.(พิเศษ)

ผลจากการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ สามารถนำไปเพิ่มประสิทธิภาพในระบบงานทะเบียนและระบบงานรับสมัคร และพัฒนาบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักของโรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี

Independent Study Title	The Information System Development of Registration Department of Chiang Mai School of Technology	
Author	Mr. Boonrit Kidngun	
M.S.	Information Technology and Management	
Examining Committee	Assistant Prof. Darunee Smavatkul	Chairman
	Assistant Prof. Manop Luecharasamee	Member
	Dr. Samerkae Somhom	Member

Abstract

The purpose of this study was to develop the information system for registration department and application department of Chiang Mai School of Technology.

In this study, the knowledge learnt from class was brought into practice for the real system. The system requirements were analyzed by studying the old system that users need, report and related documents. Then the new system was analyzed and designed using context diagram, event list, data flow diagram, and entity relationship diagram. For database design, relational database model was chosen, using Microsoft SQL Server as a database management system package. Microsoft Visual Basic was used as a tool for user interface design and database connection. The system was tested using data from 40 new applicants in two departments, computer technique and electronic department in vocation certificate, diploma and special diploma levels.

The result from this independent study can enhance the process in registration system and applicant system more efficiently and be developed on the main computer network system of Chiang Mai School of Technology.