

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารการศึกษา
สำหรับโรงเรียนนานาชาตินครพ่าย

ผู้เขียน นายพงศ์ตะวัน แสงสว่าง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชาศรีศรี

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารการศึกษา สำหรับโรงเรียนนานาชาติ นครพ่าย” มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่องานบริหารการศึกษาของโรงเรียนนานาชาติ นครพ่าย รวมถึงปรับปรุงขั้นตอนของงานทะเบียน และวิชาการของโรงเรียนนานาชาติ นครพ่าย ให้สามารถบริการแบบออนไลน์ได้

การค้นคว้านี้ได้เริ่มจากการศึกษาระบบงานในปัจจุบันจากการสังเกตการณ์ และสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานจริงทั้งเรื่องวิธีการที่ปฏิบัติอยู่ และความต้องการในการพัฒนา รวมไปถึงการพัฒนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เมื่อรวบรวมข้อมูลได้แล้วจึงทำการวิเคราะห์ระบบงานเดิมและความต้องการของผู้ใช้ แล้วสรุปเป็นแผนภาพการไหลเวียนของข้อมูลจากนั้นจึงใช้ภาษาเอเอสพี พัฒนาระบบและโปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส 2002 เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างฐานข้อมูล เพื่อให้ระบบสารสนเทศนี้มีความสามารถในการทำงานที่สนับสนุนการทำงานระบบเครือข่ายแบบออนไลน์

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ ทำให้ได้ระบบสารสนเทศเพื่องานบริหารการศึกษา สำหรับโรงเรียนนานาชาติ นครพ่าย ที่สามารถให้บริการสารสนเทศแบบออนไลน์แก่ผู้ใช้งานที่

ได้รับอนุญาต (ครูใหญ่ไทย ครูใหญ่อเมริกัน อาจารย์ นักเรียน/ผู้ปกครอง เจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร) โดยอาศัยเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโรงเรียนทำหน้าที่จัดเก็บฐานข้อมูล และผู้ใช้สามารถใช้งานสารสนเทศได้โดยผ่านทางเครื่องลูกข่ายที่ต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อเรียกใช้สารสนเทศที่จัดเก็บที่เครื่องแม่ข่ายได้

ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบระบบโดยการโอนข้อมูลจริงบางส่วนเป็นจำนวน 211 เรคคอร์ด และให้ผู้ใช้งานทั้ง 6 กลุ่ม เข้ามาทดลองใช้งานระบบสารสนเทศ ทั้งนี้ได้มีการวัดผลประสิทธิภาพโดยใช้แบบสอบถามจากผู้ใช้งานทั้ง 6 กลุ่มเป็นจำนวน 20 คน ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านของลักษณะการใช้งานระบบสารสนเทศ ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้งานมีค่าการแปรผลอยู่ในช่วง 3.50 – 4.49 ซึ่งหมายถึงระดับความรู้ดีและความคิดเห็นของผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์มาก

ระบบสารสนเทศที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ จะช่วยให้งานบริหารการศึกษาของโรงเรียนนานาชาติ นครพายัพ สามารถบริหารการจัดเก็บ ค้นหา แก้ไข และประมวลผลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังสามารถพัฒนาระบบฐานข้อมูลการศึกษาที่สามารถนำไปเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นๆ ที่จะมีการพัฒนาเพิ่มเติมในอนาคต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of an Information Technology System for Educational Administration at the Nakorn Payap International School	
Author	Mr. Pongtawan Saengsawang	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee	Lect. Dr. Samerkae Somhom	Chairperson
	Asst. Prof. Manop Leurcharasme	Member

Abstract

The objectives of this independent study, “Development of an Information Technology System for Educational Administration at the Nakorn Payap International School” are to design and develop an information technology system for the educational administration of Nakorn Payap International School (N.I.S.). This new system would then reprocess student registration, the grade report system and be able to provide access to online services.

The sequence of events for development of the information technology system for N.I.S. began with studying the current educational administration process by investigating and interviewing relevant people about their work procedures and the improvements they needed. Then, the related documents were gathered and reviewed. This author used all the data collected to analyze the current information systems and user requirements, and then summarize them in DFD pattern. Finally both ASP and Microsoft Access 2002 were used to develop the information system and provide a database design tool, which allows users of the information system access to online service.

The result of this independent study is an Information Technology System at N.I.S. which allows access to the information for authorized users (Thai Headmaster, Headmaster, Teachers, Students/Parents, Administration Officer and Manager) through online services. The system was developed to work in the internet environment. There is an internet server to keep the database and authorized users can access the information from any computer that connects to the internet.

This author provides the system test by allow the 6 group of authorized users and used of real information about 211 records. The evaluations were taken by used of questionnaire to get a feedback on the effectiveness of the information system. Result of the analysis show by the average value in range 3.50 – 4.49 that's mean the effectiveness are in “More” level.

The application delivered from this study would enable the educational administration of the N.I.S. to manage the filing, retrieving, correcting and processing of data rapidly, correctly and effectively. In addition, the database system can be expanded for the development of improvements in the information system.