หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา

ผู้เขียน นายสมคิด สุขสวัสดิ์

ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.นริศรา เอี่ยมคณิตชาติ

บทคัดย่อ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ ประกาศระเบียบการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรีมาใช้ ทำให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถที่จะเรียนต่อในระดับปริญญาตรี โดยใช้วิธีการเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา แต่เดิมเป็นแบบบันทึกผลการเทียบโอนลงกระดาษ และให้นักศึกษาทำการเทียบโอนหน่วยกิตเอง และผ่านกระบวนการต่างๆ อีกหลายขั้นตอน ซึ่งทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าของการเทียบโอนหน่วยกิต และปัญหาสำคัญคือความผิดพลาดของการเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา การค้นคว้าแบบอิสระนี้จึงมีแนวคิดที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการเปลี่ยนมาเป็นระบบเทียบโอนหน่วยกิตผ่านเว็บแอพพลิเคชัน โดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจเพื่อให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

งานวิจัยนี้ได้ออกแบบในส่วนของฐานข้อมูล ที่มีรูปแบบในการเทียบโอนหน่วยกิตที่เหมาะสมกับการใช้งาน ในการออกแบบหน้าจอโดยคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ อาจารย์ที่รับผิดชอบการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษา และนักศึกษา โดยกลุ่มผู้ใช้แต่ละกลุ่มจะมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และบทบาทในการใช้งานระบบก็มีความแตกต่างกันออกไป ทำให้ระบบมีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล จากการทดลองระบบเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากนักศึกษาที่ใช้งานระบบ อาจารย์ที่รับผิดชอบการเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา และกรรมการเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษาของสาขาวิชา ผลของความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบเทียบโอนหน่วยกิตศึกษา พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจมาก คิดเป็น 97.20% และระบบเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษานั้นสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of Application for Transfer of Academic Credits
Author	Mr. Somkit Suksawat
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Advisor	Dr. Narissara Eiamkanitchat

ABSTRACT

Due to a university lead regularity for transfer of an undergraduate studying. Effect of this system for the student graduated in diploma degree who could learn in undergraduate degree. The old credit system for transfer of the student was transferred by myself in several step that was recorded to a paper. The old system had many problem and delayed credit transfer. This independent study aims to solving the problem with the old system changed to the web application for transferred credit by using decision tree for accurate result.

This research designed suitable database part for transfer of academic credits. The screen design was regarded to related user who had two group that were teacher and student. The user group determined permission for data access and the role had different way for using that system had security. From test result in computer engineering major founded student, teacher and committee of the major who used system. The result of satisfied users could be calculated as 97.20% and the system was worked effectively.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved