

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการกู้ยืม
เพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระหฤทัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวพัชชา บัวบาน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ สำหรับการให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระหฤทัยเชียงใหม่โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี ID3 และ FAHP ซึ่งเป็นกระบวนการตัดสินใจเลือกหรือเรียงลำดับทางเลือกของปัญหา ที่ต้องใช้การตัดสินใจที่มีความซับซ้อนมาใช้ในการพัฒนาระบบเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับใช้ในพิจารณาเลือกคุณสมบัติของนักเรียนที่ต้องการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา

การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจให้กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ พัฒนาขึ้นมาบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี (Windows XP) โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ แอคเซส เวอร์ชัน 2007 (Microsoft Access 2007) เป็นฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 2010 (Microsoft Visual Basic 2010) เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม

ผลการศึกษาและวิจัยพบว่า การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจให้กู้ยืมเงินเพื่อ การศึกษา โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ ทำให้ได้รับข้อมูลสารสนเทศที่มีความถูกต้อง รวดเร็ว ตรง กับความต้องการของผู้ใช้ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจการอนุมัติเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาของผู้บริหาร และช่วยลดขั้นตอนการทำงานในปัจจุบัน อีกทั้งยังสะดวกต่อการค้นหาและปรับปรุงข้อมูลได้อย่าง ถูกต้องและรวดเร็ว

Independent Study Title Decision Support System for Educational Loan
of Sacred Heart College Chiang Mai

Author Miss Patchaya Buaban

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor Associate Professor Dr.Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

The purpose of this independent study, Decision Support System for Education Loan of Sacred Heart College Chiang Mai, by the theory of ID3 and FAHP is the decision process or choice of problem which requires a complex decision in order to facilitate the development and analysis for use in determining the properties of the students who need loans for education.

This system is developed on Windows XP using Microsoft Access 2007 as the database and Microsoft Visual Basic version 2010 as the program development tool.

The result of the study was the decision support system which was found to be very useful in gaining correct and quick information responding to the users demand, supporting in making the executives decisions in education loans, minimizing the current working process, as well as making the data search and easy to use data and quick.