

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน

โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก

จังหวัดเชียงราย

ผู้เขียน

นางสาวหทัยชนก เพชรประกาย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “การพัฒนาระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก จังหวัดเชียงราย” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก จังหวัดเชียงราย

ระบบงานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้บริหารโรงเรียน ผู้ดูแลระบบ ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครองนักเรียน ผู้ใช้ระบบสามารถทำการบันทึกแบบประเมินของนักเรียน ออกรายงานภาพรวมของนักเรียนกลุ่มเสี่ยงที่ต้องได้รับการดูแลช่วยเหลือในแต่ละระดับชั้น และแต่ละปีการศึกษา

ในระบบจะนำข้อมูลนักเรียนจากฐานข้อมูลนักเรียน ซึ่งเป็นฐานข้อมูลจากงานทะเบียน ฝ่ายวิชาการ และระบบจะสร้างฐานข้อมูลใหม่ขึ้นจากการกรอกแบบสอบถามเพื่อประเมินพฤติกรรมนักเรียน ของผู้ใช้ระบบ 3 กลุ่ม ได้แก่ ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครอง เพื่อใช้สำหรับคัดกรองนักเรียน

ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอกซ์พี โดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลสร้างฐานข้อมูลใหม่ รวมถึงการจัดการและการติดต่อกับฐานข้อมูลเดิม และพัฒนาโปรแกรมในส่วน

ติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้ภาษาพีเอสพี เป็นเครื่องมือในพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ ตลอดจนใช้ออกแบบรายงานต่าง ๆ ของระบบ นำเสนอผ่านเว็บเพจ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ระบบโดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

การทดสอบระบบ โดยใช้ฐานข้อมูลจริงจากงานทะเบียน ฝ่ายวิชาการ และใช้ข้อมูลจากแบบสอบถามของผู้ใช้ระบบ 5 กลุ่ม ได้แก่ครูที่ปรึกษา นักเรียน ผู้ปกครองของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้บริหาร และผู้ดูแลระบบ การประเมินระบบได้ใช้แบบสอบถามเป็นตัววัดผลการใช้งานระบบและใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหารโรงเรียนจำนวน 2 คน ครูที่ปรึกษา จำนวน 14 คน นักเรียน จำนวน 29 คน ผู้ปกครอง จำนวน 3 คน และผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 คน ผลการประเมินจากทั้งห้ากลุ่มพบว่าสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้งานได้จริง มีความสะดวกในการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ดี และระบบสามารถช่วยลดขั้นตอนการทำงานของครูที่ปรึกษาในปัจจุบัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Development of Students Assistance System at Huay So Wittayakhom Ratchamangklaphisek School, Chiang Rai Province

Author Miss. Hathaichanok Phetprakay

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor Asst. Prof. Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The purpose of this independent study, “Development of Students Assistance System at Huay So Wittayakhom Ratchamangklaphisek School, Chiang Rai Province” is to study and develop a computer program that will assist class advisors and all students at Huay So Wittayakhom Ratchamangklaphisek School, Chiang Rai Province.

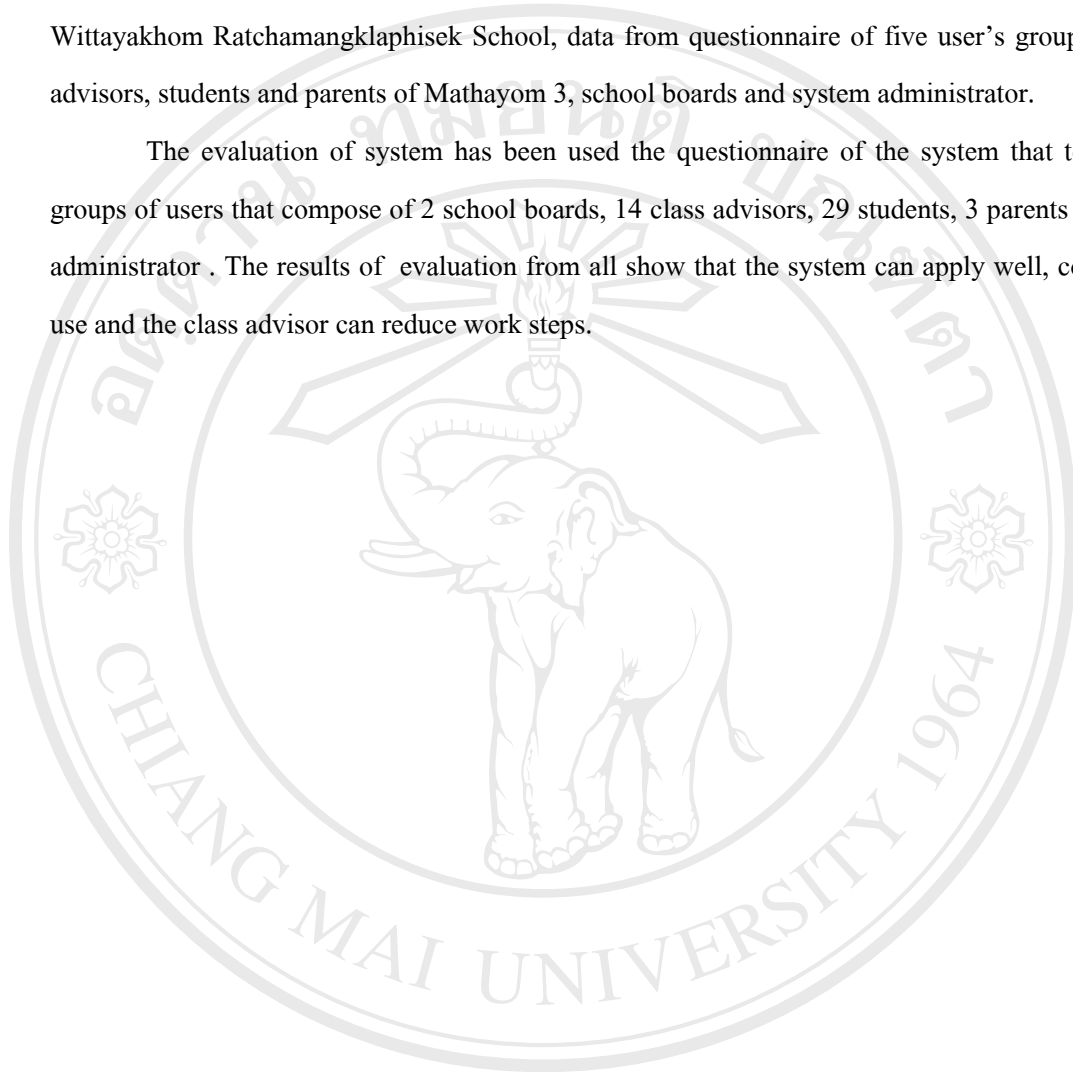
There are 5 users groups in this system as school boards, system administrator, class advisors, students and parents. They are able to get the risk students reports who need for advisor helping in any classes or any study year.

In system, we get student data from the students database of School Database Center, Huay So Wittayakhom Ratchamangklaphisek School. Then the system creates new database from the questionnaire which was checked by users in three groups as class advisors, students, parents, which use for select and filter the risk student.

The system was developed on the operation system Microsoft Windows XP. The database were accomplished by using MySQL and the PHP(Personal HomePage) Language is used for developing user interface and presenting through the web browser.

The system was tested by using the real database from School Database Center, Huay So Wittayakhom Ratchamangklaphisek School, data from questionnaire of five user's groups to be class advisors, students and parents of Mathayom 3, school boards and system administrator.

The evaluation of system has been used the questionnaire of the system that tested by five groups of users that compose of 2 school boards, 14 class advisors, 29 students, 3 parents and 1 system administrator . The results of evaluation from all show that the system can apply well, comfortable to use and the class advisor can reduce work steps.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved