

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง“การพัฒนาระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียนโรงเรียนห่างฉัตรวิทยา จังหวัดลำปาง” เพื่อศึกษาการพัฒนาระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียนโรงเรียนห่างฉัตรวิทยา จังหวัดลำปาง

ระบบงานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร โรงเรียน ผู้ดูแลระบบ ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครองนักเรียน ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาประวัติทะเบียนนักเรียน ผลการเรียนของนักเรียน ออกรายงานภาพรวมของนักเรียนกลุ่มเสี่ยงที่ต้องได้รับการดูแลช่วยเหลือในแต่ละระดับชั้น และแต่ละปีการศึกษา

ฐานข้อมูลในระบบ มี 2 ฐานข้อมูล ฐานข้อมูลแรกได้แก่ฐานข้อมูลนักเรียน(Gen_cd Database)ซึ่งเป็นฐานข้อมูลเดิมจากงานทะเบียน-วัดผล ฝ่ายวิชาการ และระบบจะสร้างฐานข้อมูลใหม่ขึ้นจากการกรอกแบบสอบถามประเมินพฤติกรรมนักเรียน(SDQ) ของผู้ใช้ระบบ 3 กลุ่ม ได้แก่ ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครอง เพื่อใช้สำหรับการคัดกรองนักเรียนกลุ่มเสี่ยง

ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอกซ์พี โดยใช้โปรแกรมมายเอสควิลแลดสร้างฐานข้อมูลใหม่ รวมถึงการจัดการและการติดต่อกับฐานข้อมูลเดิม และพัฒนาโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยโปรแกรม พีเอชที นำเสนอผ่านเว็บเพจ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ระบบโดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

การทดสอบระบบ โดยใช้ฐานข้อมูลจริงจากงานทะเบียน-วัดผล ฝ่ายวิชาการ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2547 และใช้ข้อมูลจากแบบสอบถามประเมินพฤติกรรมนักเรียน(SDQ) ของผู้ใช้ระบบ 3 กลุ่ม ได้แก่ ครูที่ปรึกษา นักเรียน และผู้ปกครองของชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นปีที่ 3 ห้อง 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546

การประเมินระบบได้ใช้แบบสอบถามเป็นตัววัดผลการใช้งานระบบและใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร โรงเรียนจำนวน 1 คน ครูที่ปรึกษา จำนวน 9 คน ผลการประเมินจากทั้งสองกลุ่มพบว่าสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้งานได้จริง มีความสะดวกในใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ดี และระบบสามารถช่วยลดขั้นตอนการทำงานของครูที่ปรึกษาในปัจจุบัน

The purpose of this independent study, “ Development of an Assistance System for Students at Hang Chat Wittaya School, Lampang Province” is to study and develop a computer program that will help class advisors and all students at Hang Chat Wittaya School, Lampang Province.

The users of this system are categories in five groups: 1) School board 2) Administrator 3) Class advisor 4) Students and 5) Parent. They are able to search for students' data such as their History, their Grade and get reports about the risk students who need for advisor helping in any classes or any study year.

This system has two databases: The first is the students database (Gen-ed Database) and take from School Database Center, Hang Chat Wittaya School. The second was created by the system that use data from The Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ) which check by users in three groups: 1) Class advisor 2) Students 3) Parents and call SDQ database, 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 using the PHP(PHP Hypertext Preprocessor)Language for developing user interface and presenting through the web browser.

The system was tested by used the real database from School Database Center, Hang Chat Wittaya School on 22 March 2004. And used M.3/3 SDQ database of the first semester of Study Year 2003.

The system evaluating by use the questionnaire of the system that tested by two groups of users that compose of 9 advisors, 1 School board. The result of evaluation from all shows that the system can apply well, comfortable to use and the class advisors can reduce work steps.