

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการงานทะเบียน และประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้ศึกษาระบบงานเดิมของงาน ฝ่ายทะเบียนและการประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อออกแบบและพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ผู้ศึกษาได้พัฒนาระบบ บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรมพีเอชพีในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และโปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นระบบฐานข้อมูล

ระบบการจัดการงานทะเบียนและประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ ฝ่ายทะเบียน อาจารย์ บุคลากร และนักเรียน โดยผู้ศึกษา ได้ออกแบบระบบการทำงานหลักเป็น 8 ระบบ ได้แก่ ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบการ ลงทะเบียน ระบบการเพิ่ม-ถอนรายวิชา ระบบการค้นหา ระบบการบันทึกผลการเรียน ระบบการ ประมวลผลการเรียน ระบบการแก้ไขผลการเรียน และระบบการออกรายงาน

ผู้ศึกษาได้ประเมินผลระบบ โดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มผู้ใช้งานระบบจำนวน 45 คน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ 1 คน อาจารย์ฝ่ายทะเบียน 3 คน อาจารย์ 8 คน บุคลากร 3 คน นักเรียน 30 คน ผลการประเมินพบว่าระดับความพึงพอใจมีค่า 3.82 การแปลผลอยู่ในระดับมีประสิทธิภาพ ในการทำงานมาก นั่นคือระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดีและ ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ นอกจากนั้นผู้ศึกษาได้เสนอแนวทางในการพัฒนาระบบ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไปด้วย

The purpose of this independent study was to develop the management system for registration at Chiang Mai University Demonstration School. The previous system of Registration Division of the school was studied as a basis for the design and development of more efficient system. Accordingly, an operating system was developed on Windows XP. The PHP (Personal Home Page) Program was used for the production of web application and MySQL Program was used as the database system.

The management system of registration at Chiang Mai University Demonstration School consists of five groups of users including administrator, registrars, teachers, other staff, and students. It comprises of eight sub-systems which are primary information operation, course registration, course addition and withdraw, data searching, studying result recording, studying result processing, studying result editing and reporting.

The system was evaluated using questionnaires of 45 system-users including an administrator, three registrars, eight teachers, three staff, and 30 students. The results of the evaluation indicated a score of satisfactory at 3.82 which means that the system is highly efficient. In other words, the system meets users' requirements a lot better than the previous system. Furthermore, suggestions on further development of the system are also provided.