

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบบริการห้องสมุดโรงเรียนสำหรับโรงเรียนเมตตา  
ศึกษา อำเภอเมือง เชียงใหม่

ผู้เขียน นายชัยณัฐ อัครสุริยพันธุ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ  
รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทรคัง

#### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาระบบบริการห้องสมุดโรงเรียน สำหรับ  
โรงเรียนเมตตาศึกษา อำเภอเมือง เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบ  
บริการห้องสมุดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเมตตาศึกษา อำเภอเมือง เชียงใหม่ โดย  
ผู้ศึกษาได้ออกแบบระบบและแบ่งผู้ใช้เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ บรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่  
ห้องสมุด สมาชิกห้องสมุด และบุคคลทั่วไป โดยจัดทำฐานข้อมูลสำหรับการให้บริการห้องสมุด  
รวมทั้งพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อจัดการข้อมูลการให้บริการห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพ และ  
สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงการให้บริการของห้องสมุดให้เหมาะสม

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบนี้คือโปรแกรมภาษาสคริปต์ พีเอชพี ในการออกแบบ  
และพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ และ ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล สำหรับใช้ในการบริหารจัดการ  
ฐานข้อมูล โดยระบบประกอบไปด้วย ระบบข้อมูลบรรณานุกรม ระบบการยืม – คืนหนังสือ  
ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบสืบค้นข้อมูลหนังสือออนไลน์  
ระบบบริหารจัดการระบบ ระบบการเลื่อนระดับชั้นเรียนของนักเรียน และระบบรายงานในรูปแบบ  
ต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

ผลการประเมินการใช้งานระบบจากผู้ใช้ 30 คน ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนจำนวน 2 คน  
บรรณารักษ์จำนวน 1 คน สมาชิก ครูจำนวน 10 คน และนักเรียนจำนวน 17 คน พบว่า ผู้ใช้มีความ  
พึงพอใจในการใช้ระบบอยู่ในระดับมาก แสดงว่าประสิทธิภาพโดยรวมของระบบบริการห้องสมุด  
สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้เป็นอย่างดี

**Independent Study Title** Development of a School Library Service System at Mettasuksa School Mueang Chiang Mai District

**Author** Mr.Chaiyanat Akarasuriyaphan

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisor** Assoc.Prof.Prateep Chankong

### ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop of a School Library Service System at Mettasuksa School Mueang Chiang Mai District. This study categorized user into 4 user's groups, which are a system administrator, librarian, library's memberships and non-members, by crating the data base system for the school's library service including the development of the database management and the system improvement for the efficiency of the library service.

The system was developed by using PHP script to developing the user interface and using MySQL program to manage the database. The system consists of eight modules including Bibliography Information Module, Membership Module, Circulation Module, Master Files Module, Online Public Access Catalog, System Maintenance Module, Students Pass Class Module and Reporting System Module.

The evaluation of a School Library Service System has been done with 30 users which are 2 executives, 1 librarian, 10 teachers and 17 students. It is found that the average value of system user satisfaction was high, that can be interpreted that the system efficiency and capability are suitable to the needs of the system users.