

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมรหัสเปิดระบบห้องสมุดอัตโนมัติ โอเพ่นบีปริโอ สำหรับหอสมุดแห่งชาติรัชมังคลาภิเษก เชียงใหม่ เป็นภาษาไทย และเสริมความสามารถการจัดทำรายการทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้น และให้บริการยืม คืบ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งจัดทำคู่มือการติดตั้งระบบ และการใช้งาน

สำหรับการพัฒนาใช้งานเป็นภาษาไทย ได้พัฒนาในส่วนโมดูลการใช้งาน 5 โมดูล คือ ระบบงานวิเคราะห์และจัดทำรายการ ระบบงานยืม-คืน ระบบงานสืบค้นรายการออนไลน์ ระบบรายงาน และ ระบบงานดูแลระบบ นอกจากนั้นได้พัฒนาเพิ่มคุณสมบัติการใช้งาน 3 ส่วน คือ สามารถสืบค้นแบบจำกัดการค้น ได้จากประเภททรัพยากรสารสนเทศ และสถานที่จัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศ กำหนดรูปแบบการลงรายการบรรณานุกรมแบบมาร์กสำหรับหนังสือ และ โสตทัศนวัสดุ รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการถ่ายโอนข้อมูลบรรณานุกรมภาษาต่างประเทศจากร้านขายหนังสือออนไลน์ อะเมซอน และหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ประเทศสหรัฐอเมริกา รวมทั้งการจัดทำบริการตอบคำถาม เมื่อผู้ใช้มีปัญหาจากค้น

ระบบที่พัฒนาขึ้นเป็นระบบที่พัฒนาโดยใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี ใช้มายเอสคิวเอล เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ใช้ ไอไอเอสเว็บเซิร์ฟเวอร์ เป็นโปรแกรมสำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์

ผลการศึกษาวิจัย พบว่าโปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ โอเพ่นบีปริโอ เป็นโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับห้องสมุดขนาดกลาง ช่วยเสริมประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ และการบริการผู้ใช้ในการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ และ บริการยืม คืบ ได้เป็นอย่างดี

จากการประเมินความพึงพอใจพบว่าผู้ปฏิบัติงานมีความเห็นว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถพัฒนาโมดูลการใช้งานเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน มีความพึงพอใจการเข้าใช้งานระบบในส่วนโมดูลต่างๆ และระบบงานอยู่ในระดับมากที่สุด และผู้ใช้มีความพึงพอใจในด้านการสืบค้น การแสดงผลค้นรายการออนไลน์ และ การใช้ระบบงานยืม คืบ อยู่ในระดับมาก

The objectives of this study are to develop the Thailanguage Open Source Library Automation Software “OpenBiblio” for Ratchamangkhaphisek National Library, Chiang Mai, to increase the effectiveness of information retrieval, information search and circulation service of the library, and to make an installation and user’s handbook.

For the development of this Thailanguage software, the researcher developed 5 modules as follows: Cataloguing Module, Circulation Module, Online Public Access Catalog Module, Reporting System Module, and System Maintenance Module. In addition, 3 additional functions: Limit Search, Marc Format, and Bibliography Information Transfer have been developed. Limit Search allows users to limit their search according to types of information and locations. MARC Format helps users setting bibliographic format of books and audio-visual materials. And, the Bibliography Information Transfer allows users to transfer foreign bibliography information from Amazon on-line bookstore and the Library of Congress. There is also an Inquiries Service that can answer users’ questions when they have problems about their search.

This software was developed by using PHP language, MySQL for database management and IIS Web Server for web server. And this software was installed on Windows Operating System.

The research results showed that ‘OpenBiblio’ was suitable for medium size libraries. It can enhance the effectiveness of information resource management and provide better service for library users on information search and circulation service.

The satisfactory evaluation of the operators revealed that the development of the software provided enough modules for their works. They showed their highest level of satisfaction toward the system use. And, the users reported their high level of satisfaction toward their search, online search results, and circulation module.