

ระบบค้นหาตำแหน่งตัวเล่มวารสารในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

Searching Position System of Printed Journal in Naresuan University Library

ชญชิตา ม่วงทอง, พงศกร ศิริคำน้อย

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
e-mail: nattayam@nu.ac.th, pongsakorns@nu.ac.th

บทคัดย่อ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ให้บริการวารสารทั้งฉบับปัจจุบัน ล่วงเวลา ซึ่งจัดเก็บไว้ต่างสถานที่กัน จำนวนเล่มวารสารที่ออกให้บริการมีจำนวนมาก ทำให้ได้รับข้อร้องเรียน เรื่องการหาวารสารไม่พบอยู่บ่อยครั้ง เพื่อเป็นการแก้ปัญหาจึงได้ได้ทำการศึกษาเรื่องนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงระบบจัดการตัวเล่มวารสารในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้เป็นระบบ โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาระบบค้นหาตำแหน่งที่อยู่ของตัวเล่มวารสารในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำให้ลดข้อผิดพลาดในการจัดวางบนชั้น และช่วยให้การทำงานของบุคลากร สะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น การดำเนินงานแบ่งเป็นขั้นตอน 2 ส่วน คือ การเตรียมการทางเทคนิคตัวเล่ม และด้านเทคนิคของระบบ ซึ่งการเตรียมการทางเทคนิคตัวเล่มของวารสาร ประกอบด้วย 1) นำระบบการจัดหมวดหมู่หนังสือมาใช้กับการจัดหมวดหมู่วารสาร โดยการให้ เลขประจำชื่อวารสารแต่ละชื่อ ตามหลักการกำหนดเลขผู้แต่ง 2) จัดวางระบบการเรียงวารสารใหม่ 3) การดำเนินการทางเทคนิคในการจัดการตัวเล่ม ส่วนการดำเนินงานด้านเทคนิคของระบบโปรแกรม ใช้หลักการพัฒนาระบบตามขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์และสรุปความต้องการของผู้ใช้ระบบ ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และออกแบบและพัฒนาระบบ โดยภาษาที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ HTML, PHP, Javascript และ SQL ส่วนของฐานข้อมูลใช้ Mysql Database และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ โปรแกรม Notepad++, MySQL-Font, Frontend Framework Bootstrap, JavaScript และ Framework AngularJS สำหรับผลการดำเนินงานพบว่า ผู้ใช้บริการสามารถใช้ระบบการค้นหาตำแหน่งของวารสารได้จากการใช้งานสืบค้น WebOPAC ของห้องสมุด ซึ่งสามารถช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงวารสารที่ต้องการได้รวดเร็วขึ้น ลดปัญหาการหาตัวเล่มวารสารไม่พบ ทำให้บุคลากร ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

คำสำคัญ:

ระบบค้นหาตำแหน่งตัวเล่มวารสาร, วารสารตัวเล่ม

Abstract

The purpose of this study were to improve the management of printed journal in the library systematically. The technology used to develop the search system for the location of the journal in the library. Naresuan University reduced errors on shelving the journals. And the library staff worked more convenient and effective. The operation is divided into two phases: technical preparation on volume and technical aspects of the system. The technical preparation of the journal volume consists of 1) Adapting the classification system of the book to the classification of journals with the principle of Cutter Author 2) Rearranging and shelving printed journal. 3) Performing technical work on the volume. The technical implementation of the application system were as follows: analysis and summary of user requirements. Computer language used in this development were HTML, PHP, Javascript and SQL. User Interface design and development used Mysql Database and development tools include Notepad ++, MySQL-Font, Frontend Framework, Bootstrap, JavaScript, and AngularJS Framework. For performance of this work found that users could use the journal search system to access the library's WebOPAC. This system helped users to quickly access their journals. Reducing the problem of finding a journal volume could not be found. Employees worked more effectively.

Keywords:

Searching Position System, Printed Journal

บทนำ

สำนักหอสมุด ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศประเภทวารสาร ที่การจัดเก็บแตกต่างจากหนังสือทั่วไป เนื่องจากมีกำหนดออกจากต่องเนื่อง การจัดเก็บจึงต้องแยกสถานที่จัดเก็บ บางครั้งผู้ใช้บริการค้นหาไม่เจอ เนื่องจากไม่มีเลขหมู่วารสารที่ระบุการจัดเก็บอย่างแน่ชัด รวมทั้งได้รับข้อร้องเรียนบ่อยครั้งเกี่ยวกับการหาวารสารไม่พบ ซึ่งระบบสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ (WebOPAC) ของสำนักหอสมุดให้รายละเอียดเพราะชื่อวารสาร ปีที่ฉบับที่ และสถานะวารสาร เท่านั้น ไม่ได้ระบุเลขหมู่เหมือนหนังสือทั่วไป การไปหาที่ชั้นชื่อบนปกกับชื่อในระบบสืบค้นก็แตกต่างกัน วารสารบางชื่อเรื่องมีการเปลี่ยนชื่อ บางชื่อเรื่องหยุดพิมพ์ การหาที่ชั้นก็ดูได้เพียงป้ายหน้าตู้วารสารเท่านั้น ทำให้ผู้ใช้บริการที่สืบค้นจาก WebOPAC แล้วมาหารายชื่อที่หน้าตู้อีก ทำให้เสียเวลาในการค้นหาวารสารแต่ละเล่ม งานบริการสารสนเทศ จึงได้หาโรงงานเทคโนโลยี หอสมุด ถึงความเป็นไปได้ในการจัดทำแผนผังการจัดวางวารสาร และมีการจัดการรายชื่อวารสารใหม่ทั้งหมด โดยให้เลขสำหรับวารสารแต่ละเล่ม เหมือนเช่นหนังสือ เพื่อสะดวกในการค้นหาและระบุตำแหน่งในระบบด้วย

วัตถุประสงค์

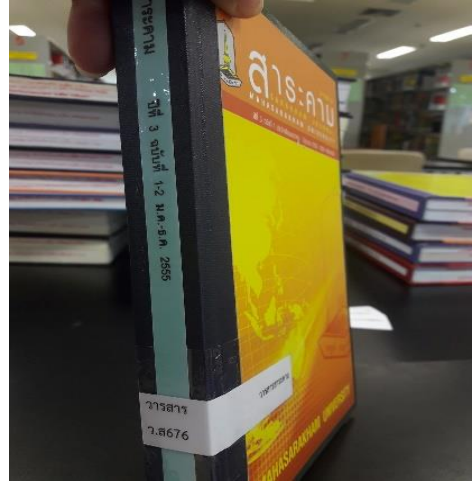
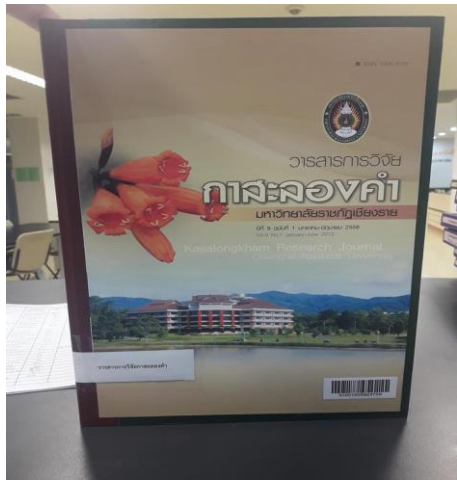
1. เพื่อปรับปรุงระบบจัดการตัวเล่มวารสารในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรให้เป็นระบบ ลดข้อผิดพลาดในการจัดวางบนชั้น ทำให้การทำงานของบุคลากรสะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. เพื่อพัฒนาระบบค้นหาตำแหน่งที่อยู่ของวารสารตัวเล่มในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเครื่องมือช่วยให้ผู้ใช้บริการสามารถค้นหาวารสารที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

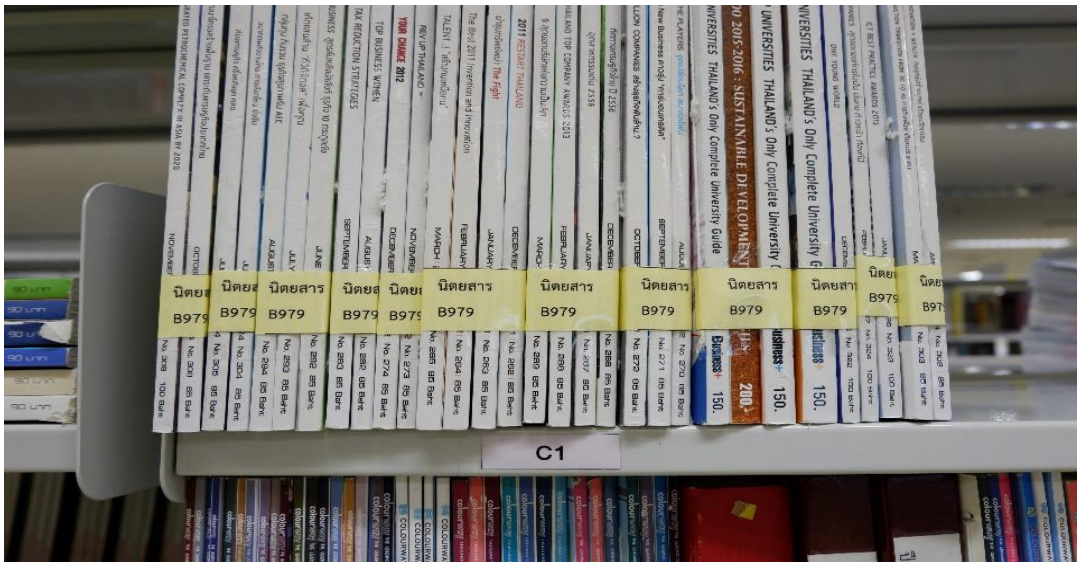
การศึกษาปัญหา แล้วนำมาหารือร่วมจนได้ข้อตกลงว่าควรมีการทำงานเทคนิควารสารใหม่ เริ่มด้วยการจัดการชื่อเรื่องวารสาร การจัดเรียงรายชื่อและการให้เลขหมู่ของวารสาร จากนั้นนำข้อมูลนี้ส่งต่อให้งานเทคโนโลยีห้องสมุด

1. การเตรียมการทางเทคนิคตัวเล่มของวารสาร ประกอบด้วย วิธีการดังนี้
 - 1.1 การดึงรายชื่อวารสารที่มีอยู่ทั้งในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ตรวจสอบกับฉบับจริง ว่ายังมีอยู่หรือไม่
 - 1.2 จัดเรียงรายชื่อใหม่
 - 1.3 การนำระบบการจัดหมวดหมู่หนังสือมาใช้กับการจัดหมวดหมู่วารสาร โดยการให้เลขประจำชื่อวารสารแต่ละชื่อ ตามหลักการกำหนดเลขผู้แต่ง
 - 1.4 เมื่อได้เลขหมู่แล้วติดเลขหมู่ที่เล่มวารสาร
2. การจัดเรียงรายการวารสาร/ นิตยสาร
 - 2.1 ให้เลขหมู่ตามหลักมาตรฐาน บนลงล่าง ซ้ายไปขวา
 - 2.2 เพิ่มข้อมูลหมายเลขตู้ ชั้น ที่ได้วางวารสารแต่ละรายชื่อให้งานเทคโนโลยีห้องสมุด





ภาพที่ 1 การจัดทำงานเทคนิคขั้นพื้นฐานเพื่อให้บริการ

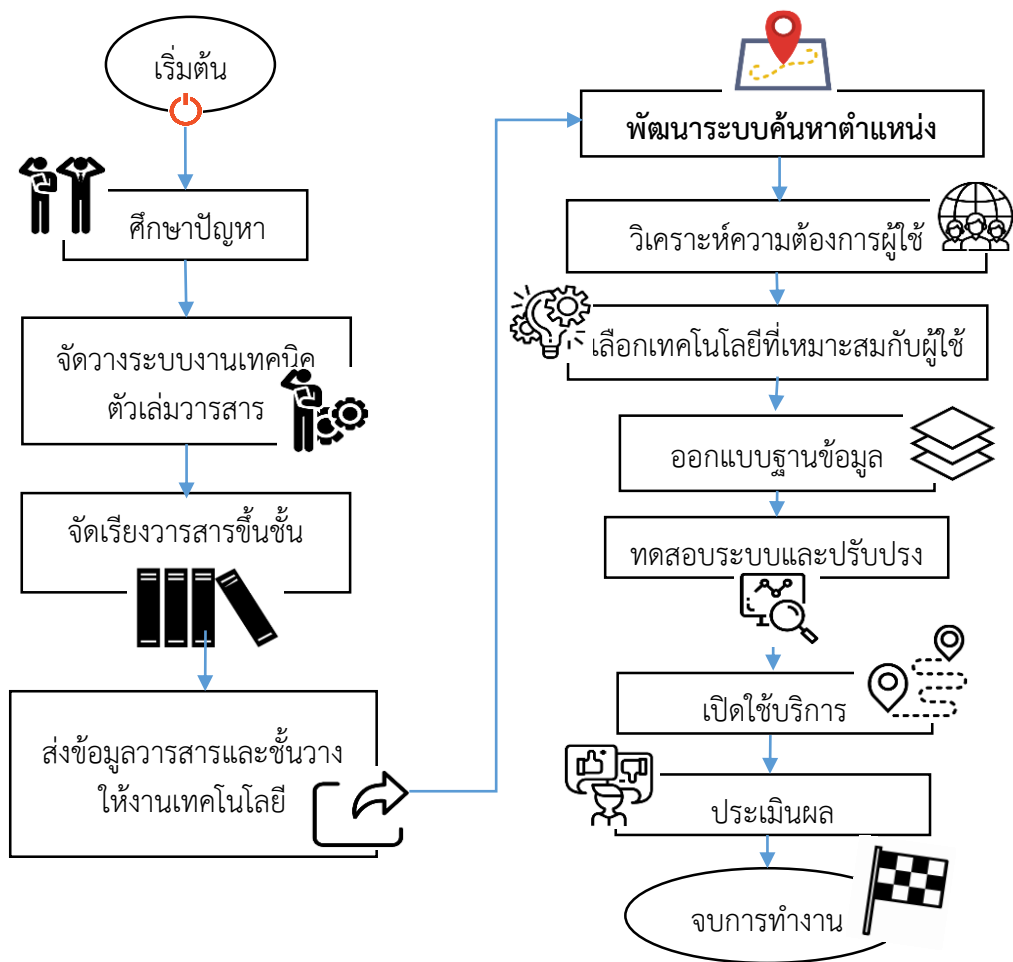


ภาพที่ 2 การจัดทำงานเทคนิคนิตยสารขั้นพื้นฐานเพื่อให้บริการ



ภาพที่ 3 แผนผังการจัดเรียงวารสาร นิตยสาร เพื่อให้บริการ

3. ขั้นตอนการทำระบบค้นหาตำแหน่ง การพัฒนาระบบค้นหาตำแหน่งที่อยู่ของตัวเล่มวารสาร ซึ่งดำเนินการโดยนักคอมพิวเตอร์ ใช้หลักการพัฒนาระบบตามขั้นตอน ดังนี้
 - 3.1 วิเคราะห์และสรุปความต้องการของผู้ใช้งานระบบ
 - 3.2 เลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ
 - 3.3 ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และออกแบบฐานข้อมูล
 - 3.4 พัฒนาระบบ โดยภาษาที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ HTML, PHP, Javascript และ SQL ใช้ Mysql Database และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ โปรแกรม Notepad++ โปรแกรม MySQL-Font, Frontend Framework Bootstrap, JavaScript Framework AngularJS
4. ทดสอบระบบและนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไข
5. เปิดให้บริการ
6. ประเมินการทำงานและประเมินผลจากผู้ใช้บริการ



ภาพที่ 4 แผนผังการทำงาน

ผลการดำเนินงาน

หลังจากได้พัฒนาระบบค้นหาที่อยู่ของตัวเล่มแล้ว เมื่อเริ่มเปิดให้บริการ ผู้ใช้บริการสามารถค้นตัวเล่มวารสารที่ต้องการได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. สืบค้นชื่อวารสารได้จาก WebOPAC ที่ลิงก์ <http://opac.nu.ac.th> และระบบจะแสดงผลรายการบรรณานุกรมพร้อมแสดงลิงก์ คลิกหาที่อยู่ของวารสารด้านล่าง

วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี = NARESUAN UNIVERSITY JOURNAL: SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Other Authors: มหาวิทยาลัยนเรศวร

Format: **PERIODICALS**

Language: Thai

Published: พืชญโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2536

Subjects: มหาวิทยาลัยนเรศวร -- วารสาร
วิจัย -- วารสาร

Online Access: ฉบับออนไลน์

Tags: No Tags. Be the first to tag this [+ Add record!](#)

MainLB Serial (2nd Fl.)

Call Number: วารสาร

Copy 0 [Library use only](#) [Recall This](#)

[หาที่อยู่ของวารสาร คลิก!!](#)

ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงรายละเอียดทางบรรณานุกรมของวารสาร พร้อมลิงก์ที่อยู่ของวารสาร เมื่อคลิกที่เมนูหาที่อยู่วารสาร ระบบจะแสดงรายการให้ค้นหารายชื่อวารสารขึ้นมา

ระบบค้นหาตำแหน่งวารสาร

ชื่อวารสาร

CHECK & BALANCE [คลิกแผนที่](#)

EAU HERITAGE JOURNAL : วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย [คลิกแผนที่](#)

EAU HERITAGE JOURNAL วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี [คลิกแผนที่](#)

ภาพที่ 6 หน้าค้นหา

ข้อมูลวารสาร

CHECK & BALANCE อยู่ตู้ที่ 1 ชั้นที่ A1

ห้อง AHU

ห้อง AHU

ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

ห้องทำงานบุคลากร

ประตูเข้า-ออก

ลิฟท์

ห้องจัดเก็บหนังสือ

ห้องเครื่องปรับอากาศ

ห้องน้ำดื่ม

ห้องน้ำชาย

ห้องน้ำหญิง

ตู้ 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

ตู้ 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

ตู้ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

ตู้ 43 44 45 46 47

Close

ภาพที่ 7 หน้าจอแสดงผลระบบค้นหา และแหล่งที่อยู่ของตัวเล่มวารสาร



ภาพที่ 8 QR Code เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใช้ระบบค้นหาตำแหน่งวารสาร

สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะและการนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการดำเนินงานปรับปรุงระบบการจัดการวารสาร ตั้งแต่การจัดระบบการเรียงตัวเล่ม การกำหนดเลขประจำเล่มวารสาร และการนำระบบการค้นหาตำแหน่งวารสารที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ ทำให้ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้อย่างมาก ลดปัญหาห้องเรียน เรื่องการหาตัวเล่มวารสารไม่พบ ทำให้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานได้ดีมากขึ้น ไม่เสียเวลาในการช่วย ผู้ใช้บริการค้นหาตัวเล่ม ซึ่งระบบดังกล่าว ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงได้ทั้งจากคอมพิวเตอร์พีซี และอุปกรณ์พกพา อาทิ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต

การนำไปใช้ประโยชน์

1. สำนักหอสมุด สามารถนำแนวคิดระบบการค้นหาที่อยู่ของวารสาร มาปรับใช้กับระบบการค้นหาตัวเล่มหนังสือได้ด้วย แม้ว่าจะไม่ได้ดำเนินการเหมือนกันทุกขั้นตอน แต่สามารถนำวิธีการจัดทำแผนผังบนระบบคอมพิวเตอร์ มาใช้กับการจัดวางชั้นหนังสือได้ด้วย ซึ่งห้องสมุดอยู่ระหว่างดำเนินการแต่ยังไม่ครบทุกชั้น และทุกหมวด
2. ระบบการค้นหาตำแหน่งของวารสาร ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาตัวเล่ม ประหยัดเวลาการค้นหาตัวเล่มของผู้ใช้บริการ
3. ผู้ปฏิบัติงานสามารถแก้ปัญหาการจัดวางระบบวารสาร ที่แต่เดิมมีความสับสนและไม่เป็นระบบ ทำให้ปัจจุบันเกิดความผิดพลาดน้อยมาก ในการค้นหาตัวเล่มไม่พบ ทำให้การให้บริการตอบสนองตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการมากขึ้น
4. ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในการใช้ระบบช่วยค้นหาเพิ่มขึ้น

รายการอ้างอิง

Cutter, R. A. (1969). *Cutter-Sanborn three figure author table*. Englewood, Colo:
Distributed by Libraries Unlimited.

หอสมุดแห่งชาติ. (2538). *ตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูป*. กรุงเทพฯ: หอสมุดแห่งชาติ.