

ระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุด

Library Book Checking and Usage Statistic System

พงศกร ศิริคำน้อย

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
pongsakorns@nu.ac.th

บทคัดย่อ

ระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุดมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง และเก็บข้อมูลสถิติการใช้หนังสือในการให้บริการของทางห้องสมุด ไม่ว่าจะเป็น หนังสือให้บริการยืม-คืนจากเคาน์เตอร์ หนังสือคือจากเครื่องคืนหนังสืออัตโนมัติ หนังสือใช้งานภายในห้องสมุด หนังสือใหม่ที่ออกให้บริการ หนังสือชำรุด รวมไปถึงหนังสือที่มีการแก้ไขข้อมูลหนังสือ

ระบบเช็คการใช้หนังสือในห้องสมุดพัฒนาด้วยเทคโนโลยี Web Application โดยใช้ภาษา HTML , CSS , Javascript , PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL โดยทำการเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือจากฐานข้อมูลของระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาแสดงในระบบผ่าน Barcode หนังสือ ซึ่งระบบจะแสดงข้อมูลสถิติตามเวลาจริง และสามารถดูข้อมูลได้ตลอดเวลาผ่านเว็บไซต์

จากการนำระบบมาใช้งานในการปฏิบัติงานทำให้สามารถตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของหนังสือ เช่น สถานะของหนังสือ เลขเรียกหนังสือ สถานที่ของหนังสือ และทราบข้อมูลการสถิติใช้งานของหนังสือในด้านต่าง ๆ การทำงานของบุคลากรในการนำหนังสือขึ้นชั้น การนำหนังสือใหม่ออกให้บริการ การซ่อมแซมหนังสือในแต่ละวัน และสามารถข้อมูลสถิติไปวิเคราะห์ความถี่การใช้งานหนังสือแต่ละเล่ม แต่ละประเภท ๆ ได้

คำสำคัญ: สถิติการใช้หนังสือ, ตรวจสอบข้อมูลหนังสือ

Abstract

The book checking and storage system in the library has as objective to check the correctness of statistics on the usage and storage of books in the library, whether the books are available for borrowing and whether the books have been returned at the counter or through the automatic book return machines. It also provides statistics related to the books used within the library,

new books that are given out for usage, damaged books, and even statistics related to books that are given out for modification.

The book checking and storage system in the library is developed with Web Application technology using HTML, CSS, JavaScript, PHP and the database is managed with MySQL by linking book data from the library database system automatically displayed system via Barcode. The book displays statistical data in real time and the information can be viewed at any time through the website.

From using the system in operation, it is possible to know various information and statistical data related to requested books, the work of personnel in giving books out for borrowing and receiving them, the location of books in the library, daily information on books that are repaired and information about frequently used books and the classification of book based on type.

Keyword: Book usage statistics, checking book information

บทนำ

เนื่องจากสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวรได้มีการเปลี่ยนระบบห้องสมุดอัตโนมัติซึ่งมีข้อมูล เช่น เลขเรียกหนังสือ สถานที่เก็บหนังสือได้หายไปบางส่วน และสามารถดึงสถิติหนังสือได้ไม่ครบตามความต้องการ เช่น การเก็บสถิติข้อมูลหนังสือส่งซ่อม การเก็บสถิติแก้ไขหนังสือ การเก็บสถิติหนังสือใช้งานในห้องสมุด ทางผู้บริหารจึงได้เห็นความสำคัญในความถูกต้องของข้อมูลหนังสือในการให้บริการและสถิติต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับหนังสือไม่ว่าจะเป็น การให้บริการยืม-คืน การให้บริการเครื่องดนตรีอัตโนมัติ การใช้งานหนังสือภายในสำนักหอสมุด การนำหนังสือใหม่ออกให้บริการ การซ่อมแซมหนังสือชำรุด รวมไปถึงการนำหนังสือขึ้นชั้นซึ่งเป็นบริการหลักจากทางสำนักหอสมุด ปัจจุบันระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ใช้อยู่สามารถเปิดให้ดึงข้อมูลหนังสือจากฐานข้อมูลได้โดยตรงผ่านคำสั่ง SQL ทางสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวรจึงได้มีการพัฒนาระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือภายในสำนักหอสมุดขึ้นมาเพื่อตอบโจทย์ความต้องการด้านความถูกต้องของหนังสือในการให้บริการ และด้านสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหนังสือเพื่อที่จะนำข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไปวิเคราะห์ถึงการตอบโจทย์ในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อหนังสือ ความเพียงพอต่อการให้บริการการทำงานของบุคลากรในอนาคตต่อไป

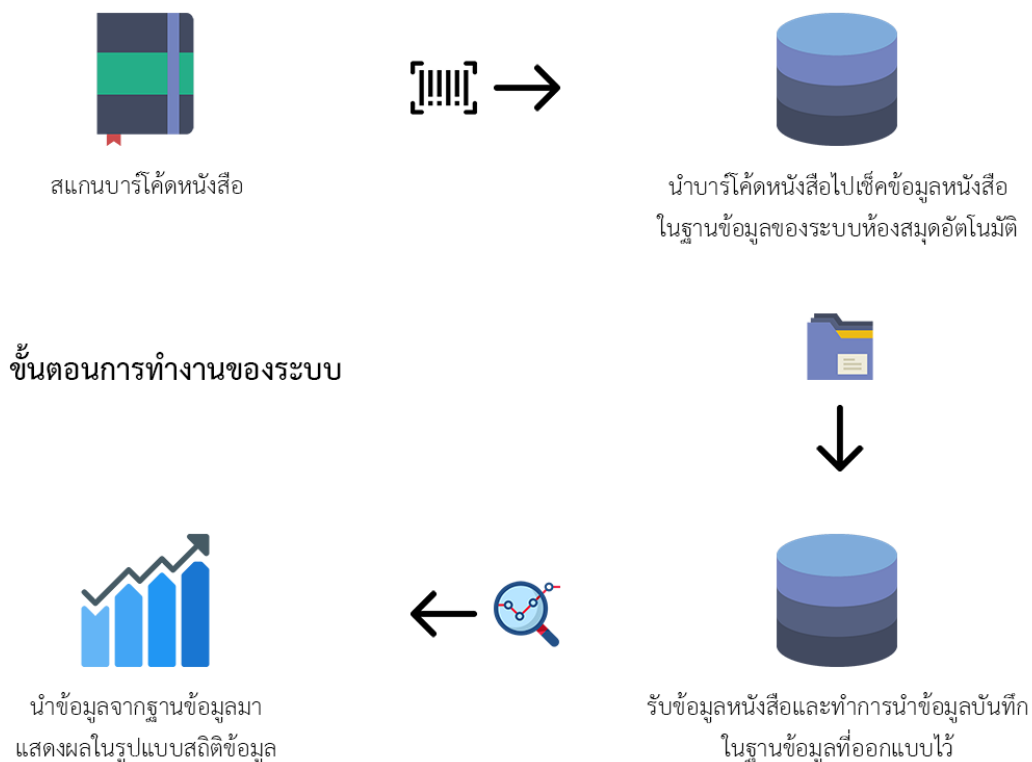
วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดเก็บข้อมูลการใช้งานหนังสือในรูปแบบต่าง ๆ เช่น หนังสือใช้งานภายในห้องสมุด หนังสือใหม่ที่ออกให้บริการ หนังสือซ่อม การแก้ไขข้อมูลหนังสือ
2. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลหนังสือก่อนนำหนังสือออกให้บริการ และก่อนนำหนังสือขึ้นชั้น
3. เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เช่น ความคุ้มค่าของหนังสือ ความถี่ในการใช้งานหนังสือ การใช้งานเครื่องคืนหนังสืออัตโนมัติ

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุดถูกพัฒนาขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ทำการวิเคราะห์ และสรุปความต้องการของบรรณารักษ์ถึงวิธีการเก็บข้อมูลหนังสือ รายละเอียดของข้อมูลหนังสือ และข้อมูลสถิติหนังสือที่ต้องการ
2. ทำการเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ระบบโดยการพัฒนา Web Application ด้วยภาษา HTML, CSS, Javascript , PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL โดยใช้ Bootstrap Sidebar เป็นเทมเพลตในส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน จากนั้นทำการเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือจากฐานข้อมูลของระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาแสดงในระบบผ่าน Barcode ของหนังสือ ซึ่งสามารถทำงานได้ผ่านหน้าเว็บไซต์ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 การทำงานของระบบตรวจสอบ และเก็บสถิติการใช้งานหนังสือในห้องสมุด

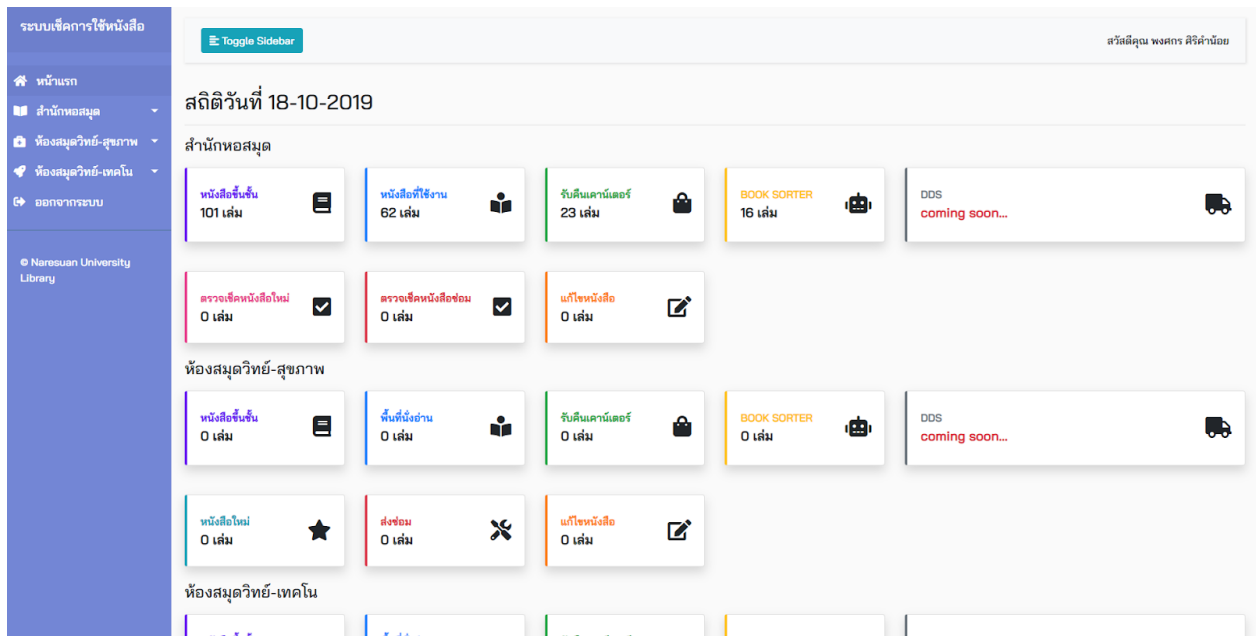
3. ทำการพัฒนาระบบตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน โดยแบ่งออกเป็นส่วนต่าง ๆ ได้แก่
 - 3.1 ออกแบบฐานข้อมูล
 - 3.2 ส่วนการเข้าสู่ระบบระบุตัวตน
 - 3.3 ส่วนของการสแกนข้อมูลหนังสือเข้าระบบผ่านบาร์โค้ด
 - 3.4 ส่วนของการแสดงผลข้อมูลสถิติ
4. ทดสอบระบบโดยให้บรรณารักษ์ทดลองด้วยการสแกนหนังสือที่มีการรับคืนผ่านเคาน์เตอร์ยืม-คืน และทำการแก้ไขระบบตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน
5. นำระบบไปใช้งานโดยให้บรรณารักษ์ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยทำการสแกนหนังสือผ่านเครื่องอ่านบาร์โค้ดเพื่อป้อนข้อมูลบาร์โค้ดหนังสือเข้าระบบซึ่งจะแบ่งการตรวจสอบ และเก็บข้อมูลหนังสือในด้านต่าง ๆ ได้แก่
 - 5.1 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือใช้งานภายในห้องสมุด
 - 5.2 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือรับคืนจากเคาน์เตอร์ยืม-คืน
 - 5.3 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือจากเครื่องคืนอัตโนมัติ

5.4 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือที่มีการแก้ไข

5.5 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือใหม่

5.6 ตรวจสอบ และเก็บสถิติหนังสือซ่อม

โดยมีการตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องของหนังสือในส่วนสถานะของหนังสือ เลขเรียกของหนังสือ สถานที่เก็บหนังสือในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ



The screenshot displays the Naresuan University Library system interface. On the left is a sidebar with navigation links: หน้าแรก (Home), สำนักหอสมุด (Library), ห้องสมุดวิทย-สุขภาพ (Library Health), ห้องสมุดวิทย-เทคโนโลยี (Library Technology), and ออกจากระบบ (Logout). The main content area shows statistics for October 18, 2019, categorized by library branch: สำนักหอสมุด (Library), ห้องสมุดวิทย-สุขภาพ (Library Health), and ห้องสมุดวิทย-เทคโนโลยี (Library Technology). Each category has a grid of buttons for various actions: หนังสือขึ้น (New Book), หนังสือใช้งาน (Book in Use), รับคืนแค้นเตอร์ (Return to Shelf), BOOK SORTER, DDS (coming soon...), ตรวจสอบหนังสือใหม่ (Check New Book), ตรวจสอบหนังสือซ่อม (Check Book Repair), แก้ไขหนังสือ (Edit Book), and หนังสือใหม่ (New Book). Each button indicates the number of items affected (e.g., 101 เล่ม, 62 เล่ม, 23 เล่ม).

ภาพที่ 2 หน้าเว็บไซต์ระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุด

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนหนังสือ

Book Sorter

หนังสือODS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือซ่อม

ห้องสมุดวิทยุ-สุภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน

สถิติตามLocation

สถิติตามItemclass

สถิติตามวันที่ส่งมอบ

สถิติไม่พบข้อมูล

ค้นหาหนังสือ

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน สำนักหอสมุด

บาร์โค้ด

จำนวนที่ส่งมอบวันนี้ 62 เล่ม

Barcode	Status Scan	Status Now	Call Number	Location	Date	Status
31001005802336	a	a	LB2832.4.T5 u695n 2561	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:59	พบข้อมูลในระบบ
31001005667226	a	a	LB2806 n139r 2560	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:59	พบข้อมูลในระบบ
31001005180550	a	a	LC1047 q219n 2560	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001005706628	a	a	LC4019.2 x261n 2557	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001006859251	a	a	LB2832.4.T5 u554n	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001006221577	a	a	LB2395 s528r 2556	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001001499343	a	a	QC320 (37) 2002	MainLB, English Stack (5th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001001582841	a	a	QC320 (37) 2002	MainLB, English Stack (5th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001005667705	a	a	QC174.120855i 2017	MainLB, Just Acquisition(2nd FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001006183462	a	a	HN65 F632r 2008	MainLB, English Stack (5th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ
31001002737485	a	a	DS570.5 u521 2546	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:57	พบข้อมูลในระบบ

ภาพที่ 3 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของการตรวจสอบ และเก็บข้อมูลหนังสือใช้งานภายในห้องสมุด

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนหนังสือ

Book Sorter

หนังสือODS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือซ่อม

ห้องสมุดวิทยุ-สุภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใหม่

สถิติตามItemclass

สถิติตามเดือนส่งมอบ

ค้นหาหนังสือ

ตรวจสอบข้อมูลหนังสือใหม่ สำนักหอสมุด

บาร์โค้ด

จำนวนที่ส่งมอบวันนี้ 121 เล่ม

Barcode	Title	Bib Status	Item Status Scan	Item Status LM	Location	Item Class	Date
31001006350764	เอกสารบันทึกประวัติศาสตร์ 100 ปี ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี พุทธศักราช 2559 / บรรณาธิการ : สมทรง โชติชื่น	n		a	nulgov	Gift Book	18 ส.ค. 2562 14:43
31001006350731	นิทรรศน์ 100 ปี ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานีและศูนย์เกษตรกรรมข้าวไทย / กองวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว	n		a	nulgov	Gift Book	18 ส.ค. 2562 14:42
31001006350939	รายงานประจำปี... / กรมอุตุนิยมวิทยา	n		a	nulgov	Gift Book	18 ส.ค. 2562 14:42
31001006089511	รายงานประจำปี... กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล / กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	n		a	nulgov	Gift Book	18 ส.ค. 2562 14:42

ภาพที่ 4 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของการตรวจสอบ และเก็บข้อมูลหนังสือใหม่

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

กับดัดหนังสือ

Book Sorter

หนังสือDDS

หนังสือแก้ไข

ตรวจสอบหนังสือใหม่

ตรวจสอบหนังสือซ่อม

ห้องสมุดวิทยุ-สุภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลแก้ไขหนังสือ สถิติแก้ไขหนังสือ

เพิ่มข้อมูลการแก้ไขหนังสือ สำนักหอสมุด

ข้อมูลแก้ไข

Call Number Location Status Barcode

บาร์โค้ด

จำนวนที่สแกนวันนี้ 1 เล่ม

Barcode	Status Scan	Status Now	Call Number	Location	Date	Edit
31001006248216	a	a	TS1490 .t357w 2560	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ม.ค. 2562 10:46	Status Barcode

ภาพที่ 5 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของการแก้ไขหนังสือ

6. เมื่อมีการเพิ่มข้อมูลหนังสือเข้าระบบเรียบร้อยแล้วจึงได้พัฒนาในส่วนของสถิติข้อมูลหนังสือขึ้นมาได้แก่

6.1 สถิติการใช้หนังสือตามสถานที่เก็บหนังสือ รายเดือน รายปีงบประมาณ (ภาพที่ 6)

6.2 สถิติการใช้หนังสือตามประเภทหนังสือ รายเดือน รายปีงบประมาณ (ภาพที่ 7)

6.3 สถิติการใช้หนังสือในแต่ละวัน (ภาพที่ 8)

6.4 สถิติหนังสือที่ไม่พบข้อมูลในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (ภาพที่ 9) และสามารถค้นหาหนังสือที่สแกนเข้าไปได้ผ่านบาร์โค้ดหรือชื่อของหนังสือ

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนตามบัตร

Book Sorter

หนังสือDDS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือคืน

ห้องสมุดวิทยุ-สุขภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน สถิติตามLocation สถิติตามItemclass สถิติตามวันที่ส่งมอบ สถิติไม่พบข้อมูล ค้นหาหนังสือ

สถิติหนังสือใช้งานตาม Location สำนักหอสมุด

จึงงบประมาณ

2563

Export Excel

Name	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	Budget year	All
Agriculture, Audio Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Architecture, Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Education, Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Education, Thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SciTech, Thai Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
SciTech, Project	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Humanities, Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Humanities, Thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NUIC, Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Law, Stack	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Health Sci, Cataloging Dept.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ภาพที่ 6 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของสถิติการใช้หนังสือตามสถานที่ของหนังสือ

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนตามบัตร

Book Sorter

หนังสือDDS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือคืน

ห้องสมุดวิทยุ-สุขภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน สถิติตามLocation สถิติตามItemclass สถิติตามวันที่ส่งมอบ สถิติไม่พบข้อมูล ค้นหาหนังสือ

สถิติหนังสือใช้งานตาม Itemclass สำนักหอสมุด

จึงงบประมาณ

2563

Export Excel

Name	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	Budget year	All
English Book	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2681
Research	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	750
Fiction	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	2680
Juvenile	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324
Short Story	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	330
Government	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	317
Thai Book	769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	769	23076
Reference	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	319
AV Material	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168
Gift Book	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342	5568
Thesis	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1791

ภาพที่ 7 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของสถิติการใช้หนังสือตามประเภทหนังสือ

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนหนังสือ

Book Sorter

หนังสือDDS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือซ่อม

ห้องสมุดวิทยุ-สุขภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน สถิติตามLocation สถิติตามItemclass สถิติตามวันที่สแกน สถิติไม่พบข้อมูล ค้นหาหนังสือ

สถิติหนังสือใช้งานตามวันที่สแกน สำนักหอสมุด

วันที่

Export Excel

จำนวนที่สแกน 70 เล่ม

Barcode	Status Scan	Status Now	Call Number	Location	Date	Status
31001006194261	o	a	QH366.2 s513v 2555	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ส.ค. 2562 11:09	พบข้อมูลในระบบ
31001006521158	o	a	QH362 q755v 2555	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ส.ค. 2562 11:09	พบข้อมูลในระบบ
31001006521158	o	a	QH362 q755v 2555	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ส.ค. 2562 11:09	พบข้อมูลในระบบ
31001005591574	a	a	น จ353a 2561	MainLB, Fiction (2nd FL)	18 ส.ค. 2562 11:06	พบข้อมูลในระบบ
31001005591580	a	a	น จ353a 2561	MainLB, Fiction (2nd FL)	18 ส.ค. 2562 11:06	พบข้อมูลในระบบ
31001005591580	a	a	น จ353a 2561	MainLB, Fiction (2nd FL)	18 ส.ค. 2562 11:06	พบข้อมูลในระบบ
31001005965547	a	a	DS812 v124e 2559	MainLB, Just Acquisition(2nd FL)	18 ส.ค. 2562 10:58	พบข้อมูลในระบบ
31001003287647	a	a	KPT342S.A28 q277v 2549	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ส.ค. 2562 10:58	พบข้อมูลในระบบ
31001005802336	a	a	LB2832.415 v695n 2561	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:59	พบข้อมูลในระบบ
31001005667226	a	a	LB2806 v139r 2560	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:59	พบข้อมูลในระบบ
จากภาคการศึกษาคณะ	a	a	จากภาคการศึกษาคณะ	MainLB, Thesis (6th FL)	18 ส.ค. 2562 08:58	พบข้อมูลในระบบ

ภาพที่ 8 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของการใช้หนังสือในแต่ละวัน

ระบบจัดการใช้หนังสือ

หน้าแรก

สำนักหอสมุด

หนังสือใช้งาน

รับคืนหนังสือ

Book Sorter

หนังสือDDS

หนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือใหม่

ตรวจเช็คหนังสือซ่อม

ห้องสมุดวิทยุ-สุขภาพ

ห้องสมุดวิทยุ-เทคโนโลยี

ออกจากระบบ

© Naresuan University Library

Toggle Sidebar

เพิ่มข้อมูลหนังสือใช้งาน สถิติตามLocation สถิติตามItemclass สถิติตามวันที่สแกน สถิติไม่พบข้อมูล ค้นหาหนังสือ

ค้นหาหนังสือใช้งาน สำนักหอสมุด

ค้นหาโดย

บาร์โค้ด

ข้อมูล

31001006194261

ค้นหา

จำนวนที่พบ 2 เล่ม

Barcode	Title / Author	Status Scan	Status Now	Call Number	Location	Date	Status
31001006194261	วิวัฒนาการ : จากทฤษฎีสู่การประยุกต์ / อังจิรา จันธุจิ	a	a	QH366.2 s513v 2555	MainLB, Thai Stack (4th FL)	04 เม.ย. 2562 08:57	พบข้อมูลในระบบ
31001006194261	วิวัฒนาการ : จากทฤษฎีสู่การประยุกต์ / อังจิรา จันธุจิ	o	a	QH366.2 s513v 2555	MainLB, Thai Stack (4th FL)	18 ส.ค. 2562 11:09	พบข้อมูลในระบบ

ภาพที่ 9 หน้าเว็บไซต์ในส่วนของการค้นหาหนังสือในการตรวจสอบข้อมูล

สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ และการนำไปใช้ประโยชน์

สรุปผล และอภิปรายผล

ระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุดถูกพัฒนาขึ้นเนื่องจากทางผู้บริหารมีนโยบายที่ต้องการเก็บสถิติหนังสือที่ระบบห้องสมุดอัตโนมัติไม่สามารถดึงออกมาได้ เช่น การเก็บสถิติข้อมูลหนังสือส่งซ่อม การเก็บสถิติแก้ไขหนังสือ การเก็บสถิติหนังสือใช้งานในห้องสมุด และสถิติยืมคืนที่ดึงข้อมูลได้ยังไม่ตรงกับความต้องการ ซึ่งสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวรได้มีการปรับเปลี่ยนระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และเจอปัญหาหลาย ๆ อย่างในการให้บริการ เช่น หนังสือคืนจากเครื่องคืนหนังสืออัตโนมัติไม่เข้าระบบ ปัญหาในการโอนย้ายข้อมูลหนังสือจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติเก่าไปยังระบบห้องสมุดอัตโนมัติใหม่ซึ่งมีข้อมูลบางข้อมูลหายไป เช่น สถานที่เก็บหนังสือ เลขเรียกของหนังสือ ด้วยเหตุนี้จึงได้พัฒนาระบบที่สามารถเก็บสถิติ เช็กสถานะของหนังสือ สถานที่เก็บหนังสือ และเลขเรียกของหนังสือได้เพื่อที่จะนำมาแก้ไขข้อมูลหนังสือให้ถูกต้อง

ข้อเสนอแนะ

ในอนาคตจะมีการพัฒนาระบบตรวจสอบ และเก็บสถิติในส่วนอื่น ๆ ต่อไป เช่น การเก็บสถิติการนำส่งทรัพยากรสารสนเทศระหว่างห้องสมุดภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรซึ่งต้องตรวจสอบสถานะหนังสือที่มีสถานะ In Transit และตรวจสอบหนังสือที่ต้องส่งไปยังห้องสมุดต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย

การนำไปใช้ประโยชน์

หลังจากที่สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวรได้นำระบบตรวจสอบ และจัดเก็บสถิติการใช้หนังสือในห้องสมุดไปใช้งานประมาณ 9 เดือน พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถช่วยตรวจเช็คความผิดพลาดในการแก้ไขสถานะหนังสือจาก Cataloging เป็น Available ก่อนออกให้บริการ ช่วยเช็คหนังสือที่ไม่ได้สแกนคืนในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ช่วยตรวจเช็คการคืนหนังสือไม่เข้าระบบจากเครื่องคืนหนังสืออัตโนมัติ และสามารถนำสถิติการใช้งานหนังสือในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นสถิติการใช้งานหนังสือ ในสำนักหอสมุด สถิติหนังสือใหม่ สถิติหนังสือซ่อม สถิติการแก้ไขหนังสือไปวิเคราะห์ และรายงานกับทางทีมผู้บริหารได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งมีความรวดเร็ว และสามารถนำข้อมูลไปอ้างอิงการในการจัดเก็บภาระงานการทำงานของบุคลากรที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ เช่น การนำหนังสือขึ้นชั้นการนำหนังสือใหม่เข้าระบบ การซ่อมแซมหนังสือชำรุด ซึ่งต้องบันทึกการทำงานทุกวัน

รายการอ้างอิง

Ondrej Svestka. (2018). *Bootstrap Sidebar*. Retrieved September 25, 2019, from <https://bootstrapious.com/p/bootstrap-sidebar>