

การพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ  
The Development of Management Thai Cutter Number System:  
Thaksin University Library

ทิตยา จันทรสุข

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา e-mail: juno199@hotmail.com

---

### บทคัดย่อ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ โดยเฉพาะทรัพยากรประเภทหนังสือภาษาไทย ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงทำให้มีโอกาสที่หนังสือในหมวดเดียวกัน เขียนโดยผู้แต่งชื่อเหมือนกัน หรือขึ้นต้นด้วยอักษรเดียวกันมีได้มาก ดังนั้นจึงมีการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงตัวเล่มของหนังสือที่ผู้ใช้ต้องการ ทั้งนี้ในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือ บรรณารักษ์แต่ละคนจะค้นหาเลขผู้แต่งหนังสือจากตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูป ซึ่งอยู่ในรูปแบบสำเนาสิ่งพิมพ์ และหากต้องการเพิ่มเลขผู้แต่งใดก็จะเพิ่มในคู่มือตารางเลขผู้แต่งหนังสือของตนเอง และลงรายการบรรณานุกรมอื่นๆ ให้เรียบร้อย แล้วจึงบันทึกลงฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด ซึ่งในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือดังกล่าว ยังมีการกำหนดเลขผู้แต่งคลาดเคลื่อน เนื่องจากการใช้คู่มือของตนเองที่มีการเพิ่มหรือแก้ไขเลขผู้แต่งที่ไม่ตรงกัน ส่งผลให้ข้อมูลในฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุดผิดพลาดตามไปด้วย

ดังนั้น จึงมีการพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย โดยเน้นที่ประสิทธิภาพของกระบวนการ และการเข้าถึง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการและการปฏิบัติงาน ซึ่งการพัฒนาระบบดังกล่าว ทำให้การกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยเป็นรูปแบบเดียวกัน สามารถจัดการกับข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน ง่ายต่อการใช้งาน และผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงข้อมูลเลขผู้แต่งได้ตลอดเวลาผ่านเครือข่ายอินทราเน็ต (Intranet) ตลอดจนถึงผลต่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน

### คำสำคัญ:

ฐานข้อมูล, เลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย, รายการทางบรรณานุกรม

### Abstract

Thaksin University Library has the main responsibility in providing information resources, particular Thai books which have a lot so the books in same category ,written by the author of the same name or starting with the same alphabet have more likely to happen. Therefore, have determination of cutter number for facilitate access to

books that users want. In determination of cutter number, each librarian will find cutter number from Thai cutter number finished table which is in the form of printed copies. If you want to increase the cutter number, it will add to your table the author's own. And other bibliographic cataloging completely and then saved to a database library. In determination of the cutter number as above has definition of discrepant cutter number. Because of using their guide have increase or modified the cutter number. As a result, the information in the database is a resource library as well.

Therefore, the development of management Thai cutter number system. Focusing on process efficiency and access to maximum benefits of the service and performance. It makes the determination of Thai cutter number is in the same pattern. It can manage cutter number data systematically and effectively. The Information is accurate, complete, easy-to-use and users can access information at any time through intranet network, as well as ease of operation.

**Keyword:**

Database, Thai Cutter Number, Bibliographic

**บทนำ**

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ มีการจัดหมวดหมู่โดยใช้ระบบทศนิยมดิวอี้ และลงรายการทางบรรณานุกรมในรูปแบบ MARC (Machine Readable Cataloging) ในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน บรรณารักษ์งานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศจะทำหน้าที่ลงรายการทางบรรณานุกรม โดยการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือ ทั้งนี้บรรณารักษ์แต่ละคนจะค้นหาเลขผู้แต่งหนังสือจากตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูป (Thai Author Table) ซึ่งอยู่ในรูปแบบสำเนาสิ่งพิมพ์ และหากต้องการเพิ่มเลขผู้แต่งใด บรรณารักษ์แต่ละคนจะเพิ่มในคู่มือตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูปของตนเอง และลงรายการบรรณานุกรมอื่นๆ ให้เรียบร้อยแล้วจึงบันทึกลงฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด

ในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือดังกล่าว บรรณารักษ์ยังมีการกำหนดเลขเรียกผู้แต่งหนังสือคลาดเคลื่อนอยู่ เนื่องจากบรรณารักษ์แต่ละคนจะมีคู่มือตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูป (Thai Author Table) ของตนเอง ทำให้เมื่อมีการเพิ่มหรือแก้ไขเลขผู้แต่งใด ต่างคนจึงต่างเพิ่มในคู่มือของตนเอง ข้อมูลจึงเกิดความซ้ำซ้อน และผิดพลาดได้ง่าย รวมทั้งทำให้ข้อมูลไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ส่งผลให้ข้อมูลในฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุดผิดพลาดตามไปด้วย อีกทั้งยังพบว่าการใช้คู่มือในรูปแบบสำเนาสิ่งพิมพ์ ทำให้บรรณารักษ์ต้องใช้เวลาในการค้นหาเลขผู้แต่งเพื่อจัดทำรายการบรรณานุกรม อีกทั้งยังมีโอกาสเสี่ยงที่คู่มือจะสูญหายหรือเกิดการชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานต่อไป ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนากระบวนการจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย โดยเน้นที่ประสิทธิภาพของกระบวนการ และการเข้าถึง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการและการปฏิบัติงาน

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. เพื่อกำหนดกระบวนการในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ
3. เพื่อลดระยะเวลาในการวิเคราะห์หมวดหมู่และลงรายการทรัพยากรสารสนเทศ (Cataloging)
4. เพื่อลดความผิดพลาดในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย

## ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาปัญหาของระบบงานที่มีในปัจจุบัน

ผู้พัฒนาดำเนินการศึกษาปัญหาของการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยของระบบงานเดิมศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบงานใหม่ และกำหนดระยะเวลาในการพัฒนาระบบงานใหม่

2. วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานที่มีในปัจจุบัน

รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากผู้ใช้งานจากการสอบถาม และการสังเกตการณ์บนสภาพแวดล้อมการทำงานจริง เพื่อให้ได้ข้อมูลความต้องการนำมาวิเคราะห์ความต้องการ และกำหนดความต้องการของระบบใหม่ ซึ่งจากการเก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษา และวิเคราะห์ระบบงานเดิมพบว่ามีการทำงานที่ไม่เป็นระบบ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลในลักษณะของกระดาษทำให้ยากต่อการค้นหา

3. ออกแบบระบบ

นำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนการวิเคราะห์มาออกแบบระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยใหม่ โดยระบบใหม่ที่จะนำมาแก้ปัญหาได้จะต้องสนับสนุนการทำงานให้เป็นไปอย่างสะดวกต่อการใช้งานและง่ายต่อการค้นหา ถูกต้องในการประมวลผล สามารถค้นหารายชื่อผู้แต่งเพื่อหาเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยได้ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถแก้ปัญหาและข้อบกพร่องของระบบงานปัจจุบันได้

4. พัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณผู้พัฒนาได้เขียนชุดคำสั่งด้วยภาษา PHP และใช้โปรแกรม MySQL เป็นฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลระบบ เพื่อให้การใช้งานระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้

5. ทดสอบระบบ

เมื่อพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยระบบใหม่เรียบร้อยแล้ว ผู้พัฒนาจะดำเนินการทดสอบระบบก่อนนำไปใช้งานจริง ว่าระบบที่พัฒนาตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานหรือไม่ โดยตรวจสอบไวยากรณ์ของภาษาเขียน ทดสอบความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้ และหากพบข้อผิดพลาดจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องทันที

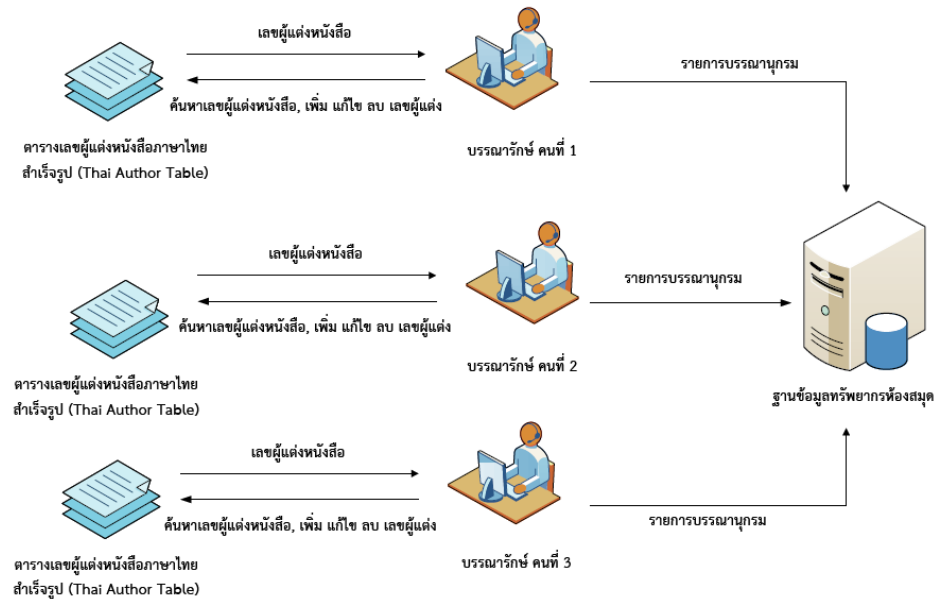
6. นำระบบไปใช้งานจริง

เมื่อทดสอบจนมั่นใจว่าระบบพร้อมใช้งาน ผู้พัฒนาจึงนำระบบไปใช้งานบนสถานการณ์จริง และเมื่อระบบสามารถทำงานได้เป็นที่น่าพอใจทั้งสองฝ่าย จึงดำเนินการประเมินระบบ และจัดทำคู่มือคำอธิบายการใช้งาน รวมถึงจัดทำแนวปฏิบัติการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อการปฏิบัติงานที่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน

## ผลการศึกษา

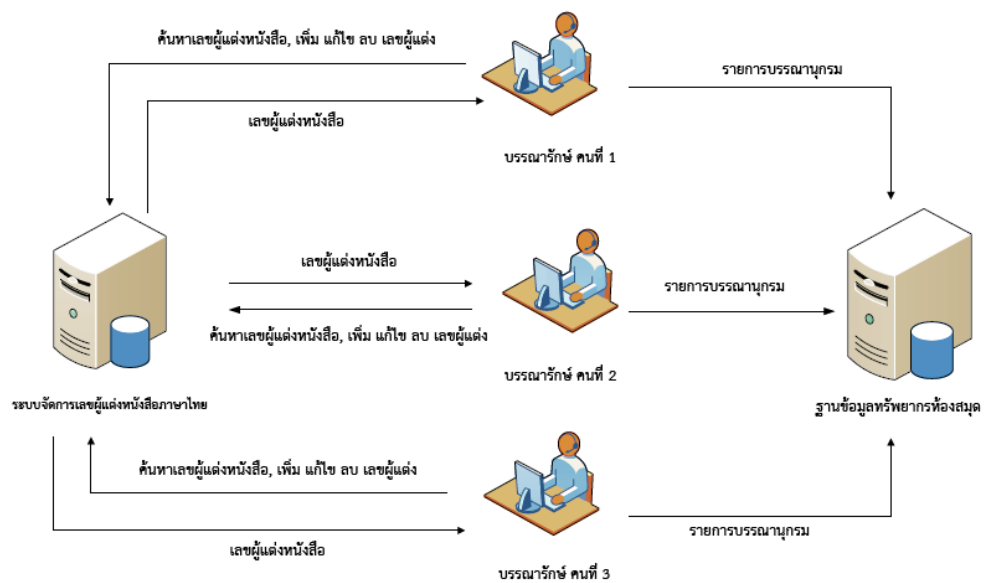
### การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานที่มีในปัจจุบันและการออกแบบระบบ

จากการวิเคราะห์ระบบการทำงานเดิม พบว่า บรรณารักษ์แต่ละคนจะมีคู่มือตารางเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยสำเร็จรูป (Thai Author Table) ของตนเอง ทำให้เมื่อมีการเพิ่มหรือแก้ไขเลขผู้แต่งใด ต่างคนจึงต่างเพิ่มในคู่มือของตนเอง ข้อมูลจึงเกิดความซ้ำซ้อน และผิดพลาดได้ง่าย รวมทั้งทำให้ข้อมูลไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ส่งผลให้ข้อมูลในฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุดผิดพลาดตามไปด้วย (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ระบบงานเดิม

จากปัญหาข้างต้น ผู้พัฒนาได้ตระหนักถึงความจำเป็นและประโยชน์ของการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือ จึงพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย เพื่อช่วยในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือ โดยบรรณารักษ์งานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศที่ทำหน้าที่ลงรายการทางบรรณานุกรม สามารถค้นหาเลขผู้แต่งหนังสือ เพิ่ม แก้ไข ลบ รายการเลขผู้แต่งหนังสือได้โดยผ่านระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการลงรายการบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศ ทำให้ข้อมูลไม่ซ้ำซ้อน สามารถจัดการข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ระบบงานใหม่

### กระบวนการทำงานเบื้องต้นของระบบ

#### 1. การเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป/เจ้าหน้าที่ห้องสมุด สามารถค้นหารายชื่อผู้แต่งเพื่อหาเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยได้ และกลุ่มบรรณารักษ์งานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ ซึ่งสามารถค้นหา และเข้าสู่ระบบเพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลเลขผู้แต่งได้ (ภาพที่ 3)

The screenshot shows the login interface for the 'ระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย' (Thai Language Book Number Management System) at 'สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ' (Thaksin University Library). It includes a login form with fields for 'Username' and 'Password', a 'ค้นหา' (Search) button, and a 'เข้าสู่ระบบ' (Login) button. Below the form is a table listing author numbers and their corresponding book numbers.

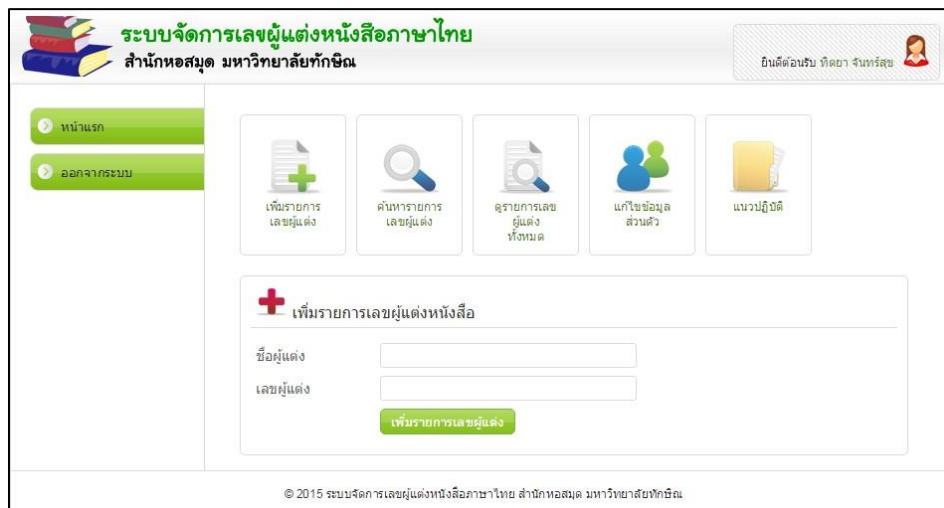
ชื่อผู้แต่ง	เลขผู้แต่ง
ก.ก.	001
ก.ป.	002
ก.ค.	003
ก.ง.	004
ก.ง.ส.	004
ก.ช.	005
ก.ฉ.	006
ก.ฉ.กระหวง	007
ก.ฉ.อึ้งคัม	008
ก.ฉ.ทวง	009
ก.ฉ.ยี่เร	011

ภาพที่ 3 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าใช้งานต่างๆ ได้ผ่าน 5 เมนู คือ เมนูเพิ่มรายการเลขผู้แต่ง เมนูค้นหารายการเลขผู้แต่ง เมนูดูรายการเลขผู้แต่งทั้งหมด เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และเมนูแนวปฏิบัติ โดยแต่ละเมนูจะมีหน้าที่แตกต่างกัน ดังนี้

1) เมนูเพิ่มรายการเลขผู้แต่ง

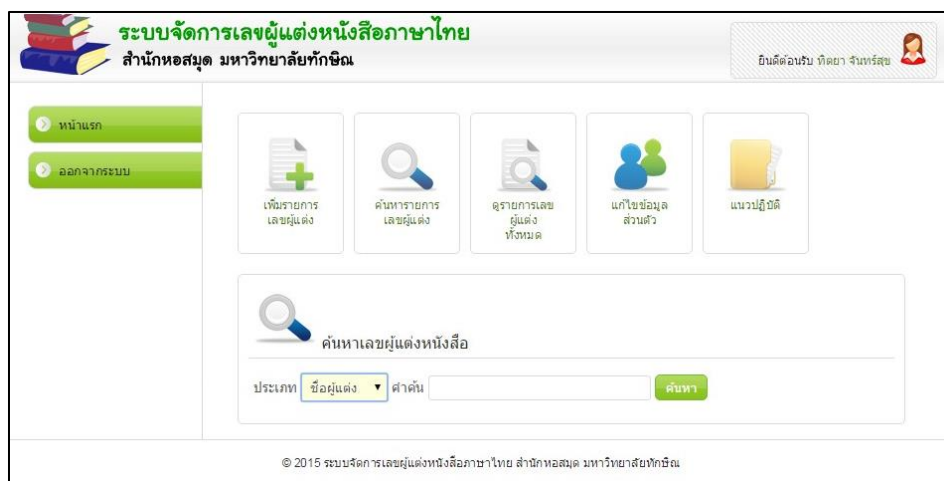
ผู้ใช้งานระบบสามารถ เพิ่มเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทยได้โดยผ่านเมนูนี้ โดยจะต้องระบุทั้งชื่อผู้แต่ง และเลขผู้แต่ง (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 หน้าจอเมนูเพิ่มรายการเลขผู้แต่ง

2) เมนูค้นหารายการเลขผู้แต่ง

ผู้ใช้งานระบบ สามารถค้นหารายการเลขผู้แต่งได้โดยเลือกประเภทชื่อผู้แต่ง หรือเลขผู้แต่ง แล้วจึงใส่คำค้น ระบบจะแสดงข้อมูลตามคำค้นที่ระบุ (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 หน้าจอเมนูค้นหารายการเลขผู้แต่ง

### 3) เมนูดูรายการเลขผู้แต่งทั้งหมด

ผู้ใช้งานระบบ สามารถดูรายการเลขผู้แต่งทั้งหมดได้ ผ่านเมนู “ดูรายการเลขผู้แต่งทั้งหมด” โดยข้อมูลเรียงลำดับจากน้อยไปมาก โดยผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขหรือลบรายการที่ต้องการได้ (ภาพที่ 6)

ชื่อผู้แต่ง	เลขผู้แต่ง	แก้ไข	ลบ
ก.ก.	001		
ก.ป.	002		
ก.ค.	003		
ก.ง.	004		
ก.ง.สุล.	004		
ก.ช.	005		

ภาพที่ 6 หน้าจอเมนูดูรายการเลขผู้แต่งทั้งหมด

### 4) เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ผู้ใช้งานระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ผ่านเมนู “แก้ไขข้อมูลส่วนตัว”

### 5) เมนูเมนูปฏิบัติ

สำนักหอสมุดมีการกำหนดแนวปฏิบัติในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย เพื่อให้การปฏิบัติงานและการใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ใช้งานระบบจะใช้ประกอบเพื่อเป็นข้อตกลงร่วมกันในการปฏิบัติงาน

## 2. การออกจากระบบ

ผู้ใช้งานระบบคลิกเมนู “ออกจากระบบ” เมื่อใช้งานระบบเรียบร้อยแล้ว

## สรุปผลการศึกษา

จากการพัฒนาระบบดังกล่าว ทำให้บรรณารักษ์งานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศที่ทำหน้าที่ลงรายการทางบรรณานุกรม สามารถนำไปใช้ในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย โดยใช้ตัวเลข 3 หลักควบคู่กับอักษรตัวแรกของชื่อผู้แต่ง อีกทั้งยังสามารถค้นหาเลขผู้แต่งหนังสือ เพิ่ม แก้ไข ลบ รายการเลขผู้แต่งหนังสือได้โดยผ่านระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย ซึ่งช่วยให้บรรณารักษ์สามารถวิเคราะห์และลงรายการบรรณานุกรมได้รวดเร็วขึ้น ส่งผลให้สามารถนำทรัพยากรออกให้บริการได้เร็วขึ้นตามไปด้วย ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล สามารถจัดการข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ผลจากการพัฒนาระบบจัดการเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย

ทำให้สำนักหอสมุดมีการกำหนดแนวปฏิบัติในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย เพื่อให้การปฏิบัติงานและการใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### อภิปรายผล

จากการสำรวจความพึงพอใจในประสิทธิภาพของฐานข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ โดยสอบถามจากบรรณารักษ์/ผู้ปฏิบัติงานห้องสมุด ซึ่งเป็นบุคลากรผู้รับผิดชอบงานวิเคราะห์และลงรายการทางบรรณานุกรม ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ พบว่ากลุ่มบุคลากรผู้รับผิดชอบงานวิเคราะห์และลงรายการทางบรรณานุกรมมาก มีความพึงพอใจด้านเนื้อหาและวิธีการใช้ระบบอยู่ในระดับมาก กล่าวคือ มีความพึงพอใจในเรื่องของระบบมีข้อความ ชัดเจน เหมาะสม ง่ายต่อการใช้งาน มาก (ค่าเฉลี่ย = 4.16) รองลงมา คือ ระบบมีประโยชน์ต่อการทำงาน มีความพึงพอใจมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.09) และระบบมีข้อมูลครอบคลุมตามความต้องการ มีความพึงพอใจมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.06) ส่วนความพึงพอใจด้านการออกแบบอยู่ในระดับมากที่สุด กล่าวคือ ตัวอักษรมีความเหมาะสม (ขนาด สี ชนิด ลักษณะ) มีความพึงพอใจมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.44) รองลงมา คือ มีความสวยงามและน่าสนใจของระบบ มีความพึงพอใจมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.17) และการจัดรูปแบบง่ายต่อการใช้งาน มีความพึงพอใจมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.04) (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบด้านเนื้อหาและวิธีการใช้งานและด้านการออกแบบ

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	การแปลผล
<b>1. ความพึงพอใจด้านเนื้อหาและวิธีการใช้งาน</b>		
1.1 ระบบมีข้อความ ชัดเจน เหมาะสม ง่ายต่อการใช้งาน	4.16	มาก
1.2 ความสะดวกในการเรียกดูและสืบค้นข้อมูล	3.89	มาก
1.3 ความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือของข้อมูล	3.76	มาก
1.4 ข้อมูลครอบคลุมตามความต้องการ	4.06	มาก
1.5 การเข้าถึงระบบทำได้ง่ายและรวดเร็ว	3.93	มาก
1.6 โดยภาพรวมท่านคิดว่าระบบนี้มีประโยชน์ต่อการทำงานของท่านเพียงใด	4.09	มาก
<b>รวม</b>	<b>3.98</b>	<b>มาก</b>
<b>2. ความพึงพอใจด้านการออกแบบ</b>		
2.1 ตัวอักษรมีความเหมาะสม (ขนาด สี ชนิด ลักษณะ)	4.44	มากที่สุด
2.2 ความสวยงามและน่าสนใจของระบบ	4.17	มาก
2.3 การจัดรูปแบบง่ายต่อการใช้งาน	4.04	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.22</b>	<b>มากที่สุด</b>

### ข้อเสนอแนะ

หากสืบค้นด้วยคำค้นที่ไม่มีในระบบ ระบบควรแสดงชื่อที่ใกล้เคียงกับคำค้นนั้นแทน

### การนำไปใช้ประโยชน์

1. บรรณารักษ์สามารถใช้งานฐานข้อมูลเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย ในการจัดเก็บและสืบค้น อันจะส่งผลให้ข้อมูลมีความถูกต้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน



2. อำนวยความสะดวกแก่บรรณารักษ์ในการกำหนดเลขผู้แต่งหนังสือภาษาไทย
3. ลดระยะเวลาในการวิเคราะห์หมวดหมู่และลงรายการทรัพยากรสารสนเทศ (Cataloging) สามารถใช้เวลามาพัฒนาและสร้างสรรค์งานใหม่ๆ แก่ผู้ใช้บริการ

#### รายการอ้างอิง

*Call number.* (2556). ปทุมธานี : ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ