

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ชื่อแฟ้มข้อมูล : 5023033763.html </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<x245$a><B> ชื่องานวิจัยภาษาไทย : </B> การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเหมืองข้อมูลในบริการยืมคืนของ
ห้องสมุด กรณีศึกษา สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <BR>
<x740$a><B> ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษ : </B> Applying Data Mining for Service in Library
Case Study Thammasat University Library <BR>
<x100$a><B> ชื่อผู้วิจัยภาษาไทย : </B> นายดุลยรัตน์ กรณต์แสง <BR>
<x700$a><B> ชื่อผู้วิจัยภาษาอังกฤษ : </B> Dulyarat Gronsang <BR>
<x710$b><B> ชื่อคณะ : </B> วิทยาลัยนวัตกรรมการ<B>, สาขา : </B> การบริหารเทคโนโลยี <BR>
<x710$a><B> ชื่อสถาบัน : </B> มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <BR>
<x700$a><B> รายชื่อที่ปรึกษา : </B> ดร.กมล เกียรติเรืองภมรา <BR>
<x260$c><B> ปีการศึกษา : </B> 2553 <BR>
<x440$a><B> คำไขภาษาไทย : </B> เหมืองข้อมูล <BR>
<x440$a><B> คำไขภาษาอังกฤษ : </B> Data Mining <BR>
<H3><CENTER>บทคัดย่อ</CENTER></H3>

```

<DD>การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเหมืองข้อมูลในบริการยืมคืนของห้องสมุด กรณีศึกษา สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยในปัจจุบันห้องสมุดมีทรัพยากรเป็นจำนวนมหาศาล ทำให้ผู้ยืมหนังสือไม่สามารถใช้ทรัพยากรของห้องสมุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องค้นหากฎความสัมพันธ์ (Association Rule) และการจัดกลุ่ม (Cluster) ของข้อมูลการยืมคืนหนังสือ ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพของให้ห้องสมุดสามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงทดลองเพื่อค้นหารูปแบบและความรู้ที่ซ่อนอยู่ภายในข้อมูลการยืมคืนหนังสือระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2552 ซึ่งวิเคราะห์ข้อมูลตามแบบจำลอง CRISP-DM โดยใช้เทคนิคในการทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) ด้วยขั้นตอนหาความสัมพันธ์ (Association Algorithm) และขั้นตอนการแบ่งกลุ่ม (Clustering Algorithm)

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างหนังสือที่ถูกยืมกับสมาชิกห้องสมุดที่ยืมหนังสือเล่มด้วยขั้นตอนหาความสัมพันธ์จะพบกฎอยู่ 3 กฎที่มีความเชื่อมั่นมากกว่า 80% และบรรณารักษ์มีความสนใจซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงการจัดเรียงชั้นหนังสือ สำหรับการแบ่งกลุ่มผู้ยืมหนังสือตามลักษณะของผู้ยืมและเลขหมู่ของหนังสือที่ยืมด้วยขั้นตอนการแบ่งกลุ่มสามารถแบ่งผู้ยืมหนังสือได้ 4 กลุ่ม ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงบริการแนะนำ

หนังสือ ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยหวังว่าผลการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้จะเป็นแนวทางในการปรับปรุงบริการของห้องสมุดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

<DD> This independent study addressed the applying data mining for service in library through thammasat university library. As numerous resources in library are not fully utilized, it is necessary to discover the association rules and clusters from circulation data. This increases the potential of library to use existing resources more efficiently.

This research was conducted using experimental research to discover the patterns and knowledge that are hidden in the circulation data from january,2009 to june,2009. Principal of data mining techniques are used to analyze and discover with CRISP-DM by association algorithm and clustering algorithm.

Considering the relations between borrowed books and library members that borrow those books with association algorithm, we discover 3 association rules that have confidences more than 80% and librarians are interested. The results can be used for the library to support a decision in arranging bookshelf. Clustering the borrowers on borrower's characteristics and section of the borrowed books with clustering algorithm, we can divide borrowers into 4 clusters. The results can be used for the library to improve the recommended book service. Finally, we hope that the result of independent study can be a guideline to improve library services more efficiently.

</BODY>

</HTML>