

ข.

หัวข้อวิจัย	การพัฒนานวัตกรรมธนาคารสมอคลังปัญญาเพื่อจัดเก็บภูมิปัญญาท้องถิ่น
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายณรงค์ศักดิ์ งามงามกุล นายอโศก ศรีสวัสดิ์ ดร.จิตติมา ศीलประชาววงศ์
หน่วยงาน	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้ ได้รวบรวมบทความภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคใต้ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อทำการเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ บันทึกสถิติการสืบค้นจากการค้นตรงผ่านเว็บไซต์ และการสืบค้นผ่านเว็บกูเกิ้ล มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการสืบค้นเพื่อทำการวิเคราะห์หมวดหมู่ ด้วยเทคนิคเคมีนคลัสเตอร์ริง จากผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่า ควรจะจัดหมวดหมู่ 15 กลุ่ม เพราะระดับค่า Sig เท่ากับ .000 ค่าผลรวมกำลังสองของค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.81 ใกล้เคียงค่า 0 ข้อมูลในแต่ละกลุ่มกระจุกตัวดี ถือว่ายอมรับได้ แต่ละกลุ่มมีความสอดคล้องกันของเนื้อหาเกี่ยวกับความถี่ของคำค้นในแต่ละบทความ มีการนำบทความทั้งหมดวิเคราะห์หมวดหมู่ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ด้วยการวิเคราะห์ฟอมอลคอนเท็กซ์ จากออบเจกต์ 15 ออบเจกต์ กับ แอตทริบิว 245 แอตทริบิว ผลการวิเคราะห์ ได้กฎความสัมพันธ์ 319 กฎ ที่มีความสัมพันธ์กับคำค้นของบทความ และมีการซ้อนทับของคำค้นในเนื้อหาบทความใช้คำค้นร่วมกัน 45 บทความ แทบไม่ใช้ร่วมกัน 87 บทความ และใช้คำค้นร่วมกันมากที่สุด 6 บทความ ผลการวิเคราะห์หมวดหมู่ ด้วยการวิเคราะห์ฟอมอลคอนเท็กซ์ 15 กลุ่ม ใช้เป็นหมวดหมู่ได้ โดยนำหมวดหมู่ และกฎความสัมพันธ์ ไปวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดเก็บและสืบค้นประกอบด้วย ระบบการจัดหมวดหมู่บทความ ระบบจัดทำบทความ ระบบการสร้างความสัมพันธ์ด้วยกำหนดเมทาเดตา และระบบสืบค้น ผลการทดสอบหาประสิทธิภาพของระบบได้ค่าความแม่นยำ เท่ากับ 98 เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับดีมาก ค่าความระลึก เท่ากับ 81 เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับดี

Research Title	Innovation Development of Data Mining Bank for Collecting Local Wisdom
Researcher	Mr.Narongsak Chayangkoon Mr.Asok Srisawat Miss.Jittima Silprachawong
Organization	Program of Information Technology. Faculty of Science and Technology, Suratthani Rajabhat University.
Academic Year	2014

Abstract

This research collected the articles of the knowledge of local wisdom for southern part of Thailand in Suratthani Province which was published on website. The records and statistics created from the search by website and Google. The collections of searching statistics were cluster analysis by K-Means Clustering Technique. The analysis indicated results that the categories should divide into 15 groups because the significance value as .000. The value of sum square error were as 0.81 was nearly zero. The data of cluster were concentrations which were reliable. The clusters were relative with the content of article and frequency of keywords. All of articles analyzed the association rule and categories by the formal context analysis from 15 objects with 245 attributes. The analysis results generated into 319 the association rules. The association rules have relation with articles's keywords and the keywords overlap in articles content. The keywords overlap as 45 articles. The edge counted as 87 articles. The most overlapped as 6 articles. The formal context analysis results of 15 groups could use for categories. The categories and the association rules were used for analysis, design, and development information storage and retrieval system. The consisted of the categories system, the creating articles system, the metadata related to articles system, and the retrieval system. An efficacy of the system, the precision ratio of the prototype was 98% which was the highest level. And also, the recall ratio of the prototype was 81% which was the high level.