
ระบบค้นหารูปแบบการจับคู่ข้อมูล ด้วยเทคนิคการเชื่อมโยงข้อมูลแบบผสมกรณีศึกษา บริษัทบริหาร
สินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด
A Data Search Pattern Matching System Using Hybrid Data Linkage Techniques : Case Study of Bangkok Commercial Asset Management Co.,Ltd.
นายธวัชพงศ์ ไรจนประทีป * อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **
Mr.Thaworapong Rodjanapratoop; Major Thesis Advisor: Dr.Sakchai Tangwannawit
บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงประยุกต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบค้นหารูปแบบการจับคู่ข้อมูล ด้วยเทคนิคการเชื่อมโยงแบบผสม โดยได้นำระบบคลังข้อมูลมาใช้เป็นแหล่งจัดเก็บข้อมูลที่มาจากรายงานภายในและภายนอก และนำข้อมูลมาผ่านกระบวนการทำความสะอาดและจัดรูปแบบข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน และได้ใช้อัลกอริทึมการหาระยะทางเลเวนชไตน์ (Levenshtein Distance Algorithm) มาใช้ในการเปรียบเทียบความคล้ายคลึงกันของข้อมูลในเชิงปริมาณ เพื่อให้การเชื่อมโยงข้อมูลมีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ซึ่งการพัฒนาเริ่มต้นจากการศึกษาปัญหาของระบบงานเดิมที่มีความยุ่งยากและซับซ้อนของกระบวนการทำงาน การพัฒนาระบบเป็นลักษณะแอปพลิเคชัน (Windows Application) โดยผลที่ได้จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ทั้ง 5 ท่าน มีความคิดเห็นว่าประสิทธิภาพการทำงานของระบบอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.68 และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบจำนวน 11 คน มีความพึงพอใจในการทำงานของระบบอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56 ซึ่งสรุปได้ว่าผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และผู้ใช้งานระบบมีความคิดเห็นต่อระบบที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับดี

Abstract

The objective of this research is to develop a data search pattern matching system using hybrid data linkage techniques. The system can be used as a source of data via the data warehouse for internal and external users. Information passes through a cleaning process which is then formatted into a standardized format so the Levenshtein Distance algorithm can compare similarities of quantitative data, this should increase accuracy. The system is a windows application with a user friendly interface.

The system was evaluated by 5 computer specialists and 11 general users. Satisfaction results from the specialists found mean at 4.24 with standard deviation at 0.68. The satisfaction results from general users equaled 4.05 with standard deviation at 0.56. In conclusion, the results indicated that this system is at a good level and achieved all objectives successfully.

Keywords: Data warehouse, Receivable, Bankrupt, Levenshtein Distance algorithm

* มหาวิทยาลัยสุรนารี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ e-mail address thaworapong@gmail.com

** ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ e-mail address sakchai@kmutnb.ac.th