29th Congress on Science and Technology of Thailand
October 20-22, 2003, Khon Kaen University, Thailand

SUT Filter ระบบเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการค้นหาความรู้*

SUT Filter: A System for Data Preparation to Support Knowledge Discovery

กิตติศักดิ์ เกิดประสพ, นิตยา เกิดประสพ, สมหมาย เชิดชูชัยทิพย์, สุรเชษฐ์ ชุดพิมาย, ศิวพงศ์ รื่นเริง, อมรชัย ใจซื่อกุล
Kittisak Kerdprasop, Nittaya Kerdprasop, Sommai Cherdchuchaitip, Surachet Chutpimai, Siwapong RuenRueng, Amornchai Chaisuekul
School of Computer Engineering, Suranaree University of Technology, 111 University Ave., Muang District, Nakorn Ratchasima 30000, Thailand. e-mail address: kerdpras@ccs.sut.ac.th

บทคัดย่อ: งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูลขนาดใหญ่ และปรับปรุงข้อมูลนั้นให้มีขนาดและคุณภาพที่เหมาะสมกับขั้นตอนการสังเคราะห์โมเดลในงานค้นหาความรู้จากข้อมูล ข้อมูลที่นำเข้าสามารถมาจากหลายแหล่งและอยู่ในรูปแบบที่แตกต่างกัน การปรับปรุงข้อมูลจะหมายรวมถึงการทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ถูกต้อง และลดแอททริบิวต์รวมทั้งจำนวนให้เหมาะสมกับงานค้นหาความรู้

Abstract: This paper describes an infrastructure for information loading and treatment to support the analysis phase of knowledge discovery. We designed and developed a system to specialize in the utilization of heterogeneous information sources and the preparation of those information to achieving the best knowledge discovery results. The preparation tasks include data format transformation, data cleaning and reduction. The final product of this cooperative multi-component system is the clean data set well-prepared for the knowledge mining task.