

ระบบเหมืองข้อมูลเอชยูทีไมเนอร์

SUT MINER: A DATA MINING SYSTEM

กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และ นิตยา เกิดประสพ

Kittisak Kerdprasop and Nittaya Kerdprasop

Data Engineering and Knowledge Discovery (DEKD) Research Unit, School of Computer Engineering, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand,

E-mail address: nittaya@ccs.sut.ac.th, kerdpras@ccs.sut.ac.th

บทคัดย่อ

ระบบเหมืองข้อมูลมีจุดมุ่งหมายที่จะค้นหาแพทเทิร์นและข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากสิ่งที่เป็นที่กักไว้ในฐานข้อมูล งานวิจัยนี้อธิบายการออกแบบและพัฒนาระบบเหมืองข้อมูลเอชยูทีไมเนอร์ที่ประกอบด้วยส่วนเตรียมข้อมูลซึ่งระบบเอชยูทีฟิลเตอร์ ส่วนอัลกอริทึมเหมืองข้อมูล และส่วนจัดการ รวมถึงปรับปรุงความรู้ที่ได้จากการทำเหมืองข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนที่จะได้รับการพัฒนาเป็นส่วนท้ายสุดในโครงการวิจัยระยะเวลา 4 ปี

Abstract

Data mining systems aim to discover patterns and extract useful information from facts recorded in databases. In this paper, we describe SUT Miner, a complete data mining system including pre- and post-mining systems. A pre-data mining system has been implemented and named SUT Filter. A mining part includes clustering, classification, and association algorithms. The post-mining part of knowledge evaluation and refinement will be implemented lastly in our four-year project.

Published in: Proceedings of 30th Congress on Science and Technology of Thailand, Impact Exhibition and Convention Center, Bangkok, Thailand, October 19-21, 2004.