

การสร้างฐานความรู้ในระบบผู้เชี่ยวชาญด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล

กิตติศักดิ์ เกิดประสพ นิตยา เกิดประสพ และ นายเอกสิทธิ์ เพชรดี
หน่วยปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้,
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4422 4349 โทรสาร 0 4422 4220 E-mail: kerdpras@ccs.sut.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้นำเสนอความก้าวหน้าในการออกแบบและพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญแบบกฎในรูปแบบใหม่ที่นอกจากจะมีกฎที่ถูกสร้างเตรียมไว้ในฐานความรู้ล่วงหน้าแล้ว ระบบยังสามารถสังเคราะห์กฎใหม่เพิ่มเติมได้จากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ กระบวนการสังเคราะห์กฎใหม่ทำได้ด้วยการใช้เทคนิคการค้นหาความรู้หรือการทำเหมืองข้อมูล แต่เนื่องจากความรู้ที่สังเคราะห์ได้มักจะมีปริมาณมากเกินไปและความรู้บางส่วนเป็นความรู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง งานวิจัยนี้จึงได้ออกแบบระบบให้มีโอเปอเรเตอร์ที่ช่วยในการกรองความรู้เพื่อคัดเลือกไว้เฉพาะความรู้ในรูปแบบของกฎที่สามารถใช้ประโยชน์ ความรู้ที่สังเคราะห์และคัดเลือกแล้วรวมทั้งกฎที่ออกแบบไว้ล่วงหน้าจะถูกนำมาประกอบกันเพื่อทำหน้าที่เป็นฐานความรู้ของระบบผู้เชี่ยวชาญ

ตีพิมพ์ใน: Proceedings of the Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, June 24, 2005. pp.61-63.