

กฤษฎากร กิ่งอุบล 2552: การใช้เกณฑ์ความต่างลำดับในการปรับปรุงกฎความสัมพันธ์
จำแนกประเภทข้อมูล ปัญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์กฤษณะ ไวยมัย, Ph.D. 67 หน้า

เทคนิคการสร้างโมเดลจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์ (Associative Classification) เป็นเทคนิคที่รู้จักกันดี สำหรับการจำแนกประเภทข้อมูล แต่เมื่อมีการเพิ่มของข้อมูล โมเดลจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์จะเกิดปัญหาความแม่นยำของโมเดลเปลี่ยน การแก้ปัญหาค่าความแม่นยำของโมเดลเปลี่ยน โดยการสร้างโมเดลจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์ขึ้นมาใหม่ยังใช้เวลามาก แต่ความแม่นยำเพิ่มขึ้นน้อย ผู้วิจัยจึงเสนอแนวทางใหม่เรียกว่า ICMF (Incremental Classifier Model Framework) สำหรับการปรับปรุงความแม่นยำของโมเดลจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์ เมื่อมีการเพิ่มของข้อมูล โดยแนวทาง ICMF ใช้ค่าลำดับต่างกัน OD (Order Difference) เป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจว่า ควรจะปรับปรุงโมเดลหรือไม่ ค่าลำดับต่างกัน คือ ค่าความแตกต่างของลำดับของกฎในโมเดล ระหว่างก่อนและหลังการเพิ่มของข้อมูล จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า เมื่อมีการเพิ่มของข้อมูล แนวทาง ICMF ที่นำเสนอ ให้ความแม่นยำของโมเดลสูงกว่า แนวทาง ที่ปรับปรุงโมเดลทุกครั้ง และแนวทาง ที่ไม่มีการปรับปรุงโมเดลเลย