

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการจำแนกข้อมูลมีวิธีทำได้หลายวิธี การใช้กฎจากการเรียนโปรแกรมเชิงตรรกะแบบอุปนัยเป็นวิธีหนึ่งที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายเนื่องจากกฎโปรแกรมเชิงตรรกะแบบอุปนัยให้ผลลัพธ์เป็นกฎลำดับที่หนึ่งซึ่งสามารถอธิบายข้อมูลที่มีความซับซ้อนได้ดี แต่อย่างไรก็ดี โปรแกรมเชิงตรรกะแบบอุปนัยยังมีข้อเสียที่ต้องใช้เวลาในการเรียนรู้เวลานาน มีงานวิจัยที่แสดงการค้นหารูปแบบซ้ำที่พบในผลลัพธ์ของโปรแกรมเชิงตรรกะแบบอุปนัย แต่ยังไม่มียานวิจัยใดที่แสดงวิธีนำกฎเหล่านั้นมาใช้จำแนกข้อมูล ดังนั้นงานวิจัยนี้เสนอวิธีการนำกฎที่ได้จากการเชื่อมโยงของกฎลำดับที่หนึ่งมาใช้จำแนกข้อมูล โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างวิธีจำแนกข้อมูลที่เรียนรู้ได้รวดเร็วและให้ผลการจำแนกที่ถูกต้อง

Abstract

Nowadays, there is a number of rule-based classification methods. Inductive Logic Programming (ILP) is one of popular methods because of its expressive power. However, a major disadvantage of ILP is long time spent on training process. Moreover, some researches have been conducted to discover the regular patterns in data set and present such patterns in the form of first order association rules. But none of those works has been proposed the use of the discovered patterns to classify new examples. Hence, we present the method which can use these first order association rules to collaboratively classify the new examples. Finally, our method is aimed to construct the classification method that can be learned in a short time and can retain accuracy.