

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอวิธีการจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) แบบใหม่ โดยใช้เทคนิค Evolutionary Computing และ Reinforcement Learning ตามขั้นตอนการทำงานของ accuracy based Learning Classifier System จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้พยายามที่สร้างระบบที่ประกอบไปด้วยกฎต่างๆ และระบบจะทำการเรียนรู้ตามข้อมูลที่จะทำการจัดกลุ่มเพื่อพัฒนากฎต่างๆเหล่านั้น เมื่อระบบมีการเรียนรู้เรียบร้อยแล้วกฎเหล่านั้นจะเป็นตัวบ่งบอกลักษณะของกลุ่มข้อมูล โดยที่เราไม่จำเป็นต้องกำหนดจำนวนกลุ่มของข้อมูลให้กับระบบ



Abstract

This research presents a novel approach to clustering using a simple accuracy based Learning Classifier System. Our approach achieves this by exploiting the evolutionary computing and reinforcement learning techniques inherent to such systems. The purpose of the work is to develop an approach to learning rules which accurately describe clusters without prior assumptions as to their number within a given dataset.

