

221938

บทคัดย่อ

ลักษณะการจัดกลุ่มแบบไม่มีการชี้นำนั้นจะทำงานได้ดีเมื่อข้อมูลแยกออกจากกันอย่างชัดเจน แต่ข้อมูลในปัจจุบันนั้นมีลักษณะแยกออกจากกันไม่ชัดเจนนัก จึงทำให้การจัดกลุ่มแบบไม่มีการชี้นำแบบเดิมนั้นมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอเท่าที่ควร การจัดกลุ่มเอกสารโดยใช้โโคไโ xenen นิวรอลเน็ตเวิร์คร่วมกับกฎระหัสของข้อมูลเป็นการพัฒนาปรับปรุงที่เก็บโพรเซสซิงโโคไ xenen นิวรอลเน็ตเวิร์ค ซึ่งเป็นเทคนิคการจัดกลุ่มแบบไม่มีการชี้นำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยนำแนวคิดของโโคไ xenen เซลฟ์อเรกในชิงแมป มาปรับปรุงความสามารถเพื่อทำการจัดกลุ่มข้อมูลประเภทข้อความได้โดยตรง โดยทำการประยุกต์แนวคิดเรื่องการเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลเชิงสัญลักษณ์ รวมทั้งนำแนวคิดการจัดกลุ่มข้อมูลโดยใช้กฎระหัสของข้อมูลมาใช้ในการจัดกลุ่มข้อมูลประเภทข้อความ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

ABSTRACT

221938

Unsupervised clustering obtains a good performance when data are completely separated. However, most data are incompletely separated. As a result unsupervised clustering gives poor performance, when they are applied to such data. This paper proposes document clustering using Kohonen neural network with pairwise constraints to improve the text processing Kohonen neural network. This algorithm works directly on textual information without mapping document into some representation which has quantitative features. The input level of the proposed neural network can directly receive a qualitative value without mapping the qualitative value into numerical value. The proposed neural network is based on the architecture of text processing Kohonen neural network, the concepts of dissimilarity measure of symbolic objects and pairwise constrained concepts. As a result, the model can successfully assign cluster label to the objects.