

งานวิจัยนี้เสนอนิยามใหม่ของรีดักโดยนิยามบนนิยามฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน นิยามใหม่นี้มีการนิยามให้สมมูลกับนิยามของรีดักตามทฤษฎีฟเซตเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากทฤษฎีต่างๆ ของฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน จากนั้นงานวิจัยนี้เสนออัลกอริทึมค้นหาใหม่สำหรับค้นหารีดักตามนิยามใหม่นี้ อัลกอริทึมนี้ค้นหาคำตอบจากโครงข่ายคำตอบอย่างมีประสิทธิภาพโดยการตัดคำตอบที่เป็นไปได้ในโครงข่ายคำตอบด้วยกฎต่างๆ ที่ได้จากนิยามและคุณสมบัติฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน กฎเกณฑ์ที่ใช้รับประกันความครบถ้วนและถูกต้องของคำตอบ

ABSTRACT

172217

This research proposes a new definition of reduct based on functional dependency definition. The new definition is defined to be equivalent to the definition of reduct in rough set theory to allow uses of functional dependency theories. The research then proposes a new search algorithm for finding reducts based on this new definition. The algorithm searches for all reducts on solution lattice in an efficient way by pruning possible solutions on the lattice using rules derived from the new definition and properties of functional dependencies. The rules used guarantee completeness and optimality of solutions.