

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การจัดกลุ่มบทคัดย่อทางวิชาการด้วยอัลกอริทึมเคมีเดียนส์

ผู้เขียน

นางสาวณัฐกานต์ เอี่ยมอ่อน

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.วัชรวิทย์ จำปามูล

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.สรพรพรรณ กั้นตะบุตร

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้อัลกอริทึมเคมีเดียนส์สำหรับช่วยจัดกลุ่มบทคัดย่อทางวิชาการที่มีจำนวนมากออกเป็นกลุ่ม ๆ เพื่อช่วยให้การค้นหาข้อมูลสะดวกเร็วยิ่งขึ้น โปรแกรมที่พัฒนานี้ทำหน้าที่ในการจัดกลุ่มบทคัดย่อทางวิชาการ ซึ่งพัฒนาด้วยภาษาซีพลัสพลัส โดยใช้โปรแกรม ซี พลัสพลัส บิวเดอร์ เดเวลอปเมนต์ เอนไวรอนเมนต์ เวอร์ชัน 6.0 ภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี และได้ทำการทดสอบโปรแกรม โดยใช้ชุดข้อมูลทดสอบเป็นแฟ้มข้อมูลเอกสารบทคัดย่อทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลจำนวนทั้งหมด 100 บทคัดย่อ ใช้แฟ้มข้อมูลคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล โดยมีคำสำคัญจำนวนทั้งหมด 80 คำ และระบุจำนวนกลุ่มที่ต้องการแบ่งเป็น 10 กลุ่ม ซึ่งจากผลการทดสอบ สรุปได้ว่าโปรแกรมสามารถจัดกลุ่มบทคัดย่อได้อย่างถูกต้อง และอัลกอริทึมเคมีเดียนส์ก็สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดกลุ่มบทคัดย่อได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Clustering of Academic Abstracts by K-Medians Algorithm	
Author	Miss Nattakan Aiamon	
Degree	Master of Science (Computer Science)	
Independent Study Advisory Committee	Lecturer Dr. Watcharee Jumpamule	Chairperson
	Lecturer Dr. Sanpawat Kantabutra	Member

ABSTRACT

The objective of this independent study, “Clustering of Academic Abstracts by K-Medians Algorithm” is to develop the program for classifying the academic abstracts into a number of clusters by K-Medians algorithm and helping researchers to search the academic papers quickly. This program was developed by using C++ language with C++ Builder Development Environment 6.0 developer tool and runs on Microsoft Windows XP operation system.

The program is tested with 100 database abstracts, 80 database keywords and classifies these abstracts into 10 clusters. The results were that the program could classify the academic abstracts appropriately. It shows the K-Medians algorithm is suitable for classifying the academic abstracts with efficiency.