

บทคัดย่อ

T 154690

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้อัลกอริทึมเคมีเดียนส์ สำหรับช่วยจัดกลุ่มบทคัดย่อทางวิชาการที่มีจำนวนมากออกเป็นกลุ่ม ๆ เพื่อช่วยให้การค้นหาข้อมูล สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น โปรแกรมที่พัฒนานี้ทำมาเพื่อใช้ในการจัดกลุ่มบทคัดย่อทางวิชาการ ซึ่งพัฒนา ด้วยภาษาซีพลัสพลัส โดยใช้โปรแกรม ซี พลัสพลัส บิวเดอร์ เดเวลอปเมนต์ เอนไวรอนเมนต์ เวอร์ชัน 6.0 ภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี และได้ทำการทดสอบโปรแกรม โดยใช้ชุด ข้อมูลทดสอบเป็นแฟ้มข้อมูลเอกสารบทคัดย่อทางวิชาการที่เกี่ยวกับฐานข้อมูลจำนวนทั้งหมด 100 บทคัดย่อ ใช้แฟ้มข้อมูลคำสำคัญที่เกี่ยวกับฐานข้อมูล โดยมีคำสำคัญจำนวนทั้งหมด 80 คำ และระบุ จำนวนกลุ่มที่ต้องการแบ่งเป็น 10 กลุ่ม ซึ่งจากผลการทดสอบ สรุปได้ว่าโปรแกรมสามารถจัดกลุ่ม บทคัดย่อได้อย่างถูกต้อง และอัลกอริทึมเคมีเดียนส์ก็สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดกลุ่มบทคัด ย่อได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

ABSTRACT

TE 154690

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.