

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การแบ่งกลุ่มช็อตภาพเคลื่อนไหวโดยใช้วิธีการแบ่งกลุ่มโดยไม่
ต้องรู้จำนวนกลุ่ม
ผู้เขียน นายศักดิ์ชัย ศรีมากรณ์
ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร. ศันสนีย์ เอื้อพันธ์วิริยะกุล

บทคัดย่อ

ในระบบสืบค้นภาพเคลื่อนไหว เราสามารถใช้การเปรียบเทียบข้อมูลที่ต้องการสืบค้นกับภาพที่อยู่ในแต่ละเฟรมภาพเคลื่อนไหวได้ การเปรียบเทียบสิ่งที่ต้องการค้นหาภาพในทุกๆ เฟรมภาพ นั้นทำให้เกิดความล่าช้าในการสืบค้น หากสามารถแบ่งข้อมูลภาพเคลื่อนไหวออกเป็นช็อต และกำหนดตัวแทนของเฟรมในแต่ละช็อตก็สามารถเปรียบเทียบเฉพาะภาพที่ต้องการค้นหาด้วยตัวแทนเฟรมได้ ทำให้ลดระยะเวลาในการสืบค้นมาก งานวิจัยนี้ได้ใช้วิธีการแบ่งกลุ่มช็อตภาพเคลื่อนไหวโดยใช้วิธีการแบ่งกลุ่มโดยไม่ต้องรู้จำนวนกลุ่ม สำหรับหาตัวแทนของเฟรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Video Shots Clustering Using Clustering Algorithm with Unknown Number of Clusters
Author	Mr. Sakchai Srimakorn
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Thesis Advisor	Asst. Prof. Dr. Sansanee Auephanwiriyaikul

ABSTRACT

Video should be segmented into shots that is used for identifying or searching. To search video contents, we must use images in some frames or all of the frames in a video for comparing with a query image. Normally, there are many frames in a video, so it takes a very long time in comparing the query image with all frames in the video. However, we can decrease the searching time by finding the representative frames of shots. We find representative frames using a clustering algorithm with unknown number of clusters in this research.