

การค้นคืนรูปภาพโดยใช้องค์ประกอบพื้นฐาน

ปีการศึกษา 2549

โดย

นางสาว สุชีรา โรจน์จตุรกุล

นาย เกียรติพงษ์ บรรจงภาค

นาย ออเดียนเลส เรย์โนโซ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ ค้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการออกแบบโปรแกรมสำหรับการค้นคืนรูปภาพ เพื่อใช้ในการค้นหารูปภาพโดยใช้ลักษณะแทนการใช้ข้อความ โดยการทำงานของโปรแกรมนี้อาจทำให้ลักษณะของภาพซึ่งประกอบด้วยสองส่วนหลักๆ คือ ลวดลายของภาพและสีของภาพมาทำการประมวลผลจากนั้นจะนำภาพทั้งหมดมาผ่านกระบวนการเพื่อทำการเก็บค่าของลวดลายของภาพและสีของภาพไว้ในฐานข้อมูล ในการค้นหารูปภาพที่ต้องการนั้นจะนำภาพนั้นมาผ่านกระบวนการเพื่อหาค่าลวดลายของภาพและสีของภาพแล้วจึงมาทำการเปรียบเทียบกับค่าลวดลายของภาพและสีของภาพทั้งหมดในฐานข้อมูล ถ้าความคล้ายของลวดลายของภาพและสีของภาพมีค่ามากกว่า 70 % ก็จะแสดงรูปภาพนั้นออกมา