

โดยทั่วไปภาพประกอบด้วยข้อความ และภาพวัตถุจำนวนมากมาก การนับจำนวนวัตถุที่อยู่ในภาพด้วยมนุษย์นั้น หากการวางแผนด้วยของวัตถุไม่เป็นระเบียบ การนับจำนวนวัตถุอาจเกิดการผิดพลาดได้ง่ายและใช้เวลาในการนับมาก เพื่อช่วยให้การนับจำนวนของวัตถุในภาพเป็นเรื่องง่ายมีความถูกต้องและใช้เวลาอย่างน้อย ดังนั้นงานวิจัยนี้ได้พัฒนาวิธีและขั้นตอนการนับจำนวนของวัตถุในภาพ ซึ่งวัตถุคือ มินิอีสต์การ์ด โดยใช้ M-band wavelet ในการกรองความถี่และเตรียมข้อมูล จากนั้นแยกกลุ่มของข้อความและภาพออกจากกัน โดยใช้วิธีการแบ่งกลุ่มแบบ K – mean แล้วเลือกเฉพาะกลุ่มของข้อความในส่วนที่เป็นผลลัพธ์วิเคราะห์ เพื่อแยกประเภทของมินิอีสต์การ์ดตามขนาดของความจุ ซึ่งมี 3 ขนาดคือ 256 MB 512MB และ1GB จากนั้นนับจำนวนของวัตถุทั้งหมดและจำนวนของวัตถุแยกตามขนาดของความจุ ซึ่งผลการทดลองนับจำนวนและแยกประเภทของวัตถุมีความถูกต้อง 100 %

Abstract

192308

In General, image consists of text and objects. In the case of counting object in the image by human if the objects are not put in perfect order, it may take longer time than usual and the counting number of objects may not correct. To solve this problem, this research was developed. The methodology for counting the objects in an image using M-band wavelet to filter frequency and to prepare data was proposed. After that, they were classified by using K-mean method and were selected only a group of text labels. Text was then analyzed to find type and capacity of Mini SD card (256MB, 512MB, 1GB). In the final step, the numbers of the objects were counted. The result of this particular experimental shown that the accuracy of the system is 100%.