การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์การตรวจจับขวดน้ำพลาสติกด้วย image processing

โดย นายธีรนันท์ วงศ์กาฬสินธุ์ นางสาวพรสวรรค์ สานะ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนั้นำเสนอการตรวจจับขวดน้ำด้วยการประมวลผลภาพดิจิตอล เป็น โครงงานที่คณะผู้จัดทำขึ้นโดยนำความรู้จากการเรียนและประสบการณ์มาประยุกต์ใช้ โดย มุ่งเน้นที่จะนำเสนอ ระบบความแม่นยำที่มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักการจับภาพของ ขวดน้ำ เพื่อบันทึกภาพขวดน้ำที่ปิดฝา-เปิดฝา ที่เกิดขึ้นและประยุกต์การใช้เทคนิค ในการ ประมวลผลภาพดิจิตอล (Digital image processing) โดยทำการวิเคราะห์ภาพเพื่อทำให้ เป็นระบบการบีบอัดขวดน้ำ

Design and Development of Plastic Water Bottle Detection Devices with Image Processing

By Mr. Teeranan Wongkalasin

Ms.Pornsawan Sana

Abstract

The report aims to study the design and development of plastic water bottle detection equipment with image processing to distinguish objects in image processing and to enhance the camera's use in capturing images. The camera was then tested for accuracy. By measuring the efficiency of processing the image that gives the correct command. Then collect the acquired information.