

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการตรวจจับความเคลื่อนไหวและการตรวจจับใบหน้ามนุษย์โดยประยุกต์ใช้เทคนิคหน่วยวัดชีวภาพพื้นฐานของหน้า (Biometric base Unit for Face Localization) โดยภาพที่ได้จากกล้องวิดีโอจะถูกนำมาประมวลผลภาพเพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของภาพและจำแนกใบหน้ามนุษย์ออกมา โดยการเปรียบเทียบด้วยองค์ประกอบหลักของใบหน้ามนุษย์ เช่น ตา คิ้ว จมูก ปาก เป็นต้น เพื่อประมวลผลว่าภาพนั้นๆ เป็นใบหน้ามนุษย์จริงหรือไม่ หากเป็นใบหน้ามนุษย์ก็จะทำสัญลักษณ์โดยใช้กรอบสี่เหลี่ยมแสดงรอบภาพใบหน้านั้นๆ