

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

โปสเตอร์โครงการ

ระบบตรวจจับภาวะหลับใน



ผู้จัดทำ

นายกรวิชญ์ อุกกโยธะ
นายชิตพล จันทรอำภา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ดร. บัณฑิตยา เหล่าประชา



บทคัดย่อ

การพัฒนา ระบบตรวจจับภาวะหลับใน ที่ตรวจจับภาวะหลับในในเวลาขับรถด้วยการเรียนรู้เชิงลึก มีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะลดการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดและลดการสูญเสียที่เกิดจากภาวะหลับในในขณะที่ขับรถเป็นสาเหตุหลักบนท้องถนน



วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างระบบที่ช่วยตรวจสอบภาวะหลับใน และช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียจากภาวะหลับใน โดยใช้หลักการประมวลผลภาพ จากกล้องเว็บแคม



ผลการทดลอง

จากผลการทดลองวัดประสิทธิภาพของโปรแกรม ได้ทำการทดลองทั้งสองรูปแบบ ทดลองในการตรวจจับโดยใช้ภาพทั้งหมด 800 ภาพ และใช้วิดีโอในการทดลอง 20 วิดีโอ

ได้ผลการทดลองการตรวจจับภาวะหลับในโดยใช้ภาพโปรแกรมสามารถตรวจจับภาวะหลับในได้ 141 ภาพ ภาพภาวะปกติตรวจจับได้ 308 ภาพ คิดเป็นร้อยละ 77.81% และผลการทดลองตรวจจับภาวะหลับในโดยใช้วิดีโอโปรแกรมสามารถตรวจจับภาวะหลับในได้ 71 ครั้ง ภาวะปกติได้ 103 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 58.15 % โดยช่วงที่ตรวจจับผิดพลาดนั้นเกิดจากโปรแกรมเห็นดวงตาของผู้ขับขี่ทั้งสองข้างไม่ชัดเจน