

บทคัดย่อ

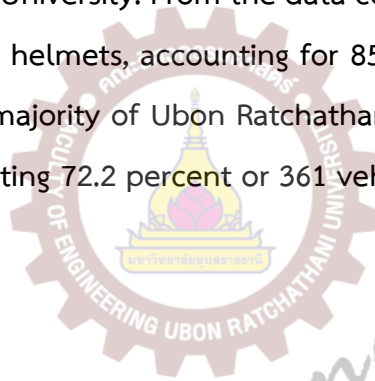
โครงการนี้ได้ศึกษาเกี่ยวกับการประมวลผลภาพสำหรับจำแนกการสวมใส่หมวกกันน็อคด้วยวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่อง โครงการนี้เริ่มต้นจากการรวบรวมข้อมูลจากการถ่ายวิดีโอ จากนั้นนำไปใส่ในโปรแกรมที่เขียนไว้ เพื่อให้โปรแกรมทำการประมวลผลการตรวจจับการสวมใส่หมวกกันน็อคของบุคคลทั่วไปและนักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จากการเก็บข้อมูลพบว่าบุคคลทั่วไปส่วนใหญ่จะสวมใส่หมวกกันน็อคคิดเป็นร้อยละ 85.2 หรือ 426 คนของจำนวน 500 คน แต่นักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีส่วนใหญ่จะไม่สวมใส่หมวกกันน็อค คิดเป็นร้อยละ 72.2 หรือ 361 คนของจำนวน 500 คน



Faculty Of Engineering, UBU

ABSTRACT

This project studies image processing for helmet wearing classification using machine learning methods. This project started with collecting data from videotaping. Then put it in the program that was written. In order for the program to process and detect the wearing of helmets by the general public and students at Ubon Ratchathani University. From the data collected, it was found that the general public would wear helmets, accounting for 85.2 percent or 426 vehicles out of 500 vehicles, but the majority of Ubon Ratchathani University students would not wear helmets. Representing 72.2 percent or 361 vehicles of 500 vehicles.



Faculty Of Engineering, UBU