



การประมวลผลภาพสำหรับจำแนกการสวมใส่หมวกกันน็อค

ด้วยวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่อง

นายณฐเบศ อุพันธ์ทา

นายรุจิกร ทาจิตร

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Image processing for classifying motorcycle helmet wearing using
machine learning

Mr. Naruebet Uphantha

Mr. Rujikorn Thajitr

This is the Report of the Fourth- Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การประมวลผลภาพสำหรับจำแนกการสวมใส่หมวกกันน็อคด้วยวิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่อง

โดย นายนฤเบศ อุพันธ์ทา

นายรุจิกร ทาจิตร

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. สุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ.ดร. สุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อดิศักดิ์ ศรีโชค)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Project Title: Image processing for classifying motorcycle helmet wearing using machine learning

By Mr. Naruebet Uphantha

Mr. Rujikorn Thajitr

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr. Surajet Khonjun

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Surajet Khonjun)

Project Adviser



(Assistant Professor Thanatkij Srichok)

Committee