



โปรแกรมวิเคราะห์อารมณ์บนใบหน้าจากวิดีโอ
Facial emotion analysis program from video

โครงการปริญญาโท

ของ

นาย ชัชวาลย์ เติมนิรมย์

นาย จิรายุ ช่างปรุง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2565

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โปรแกรมวิเคราะห์อารมณ์บนใบหน้าจากวิดีโอ
Facial emotion analysis program from video

โครงการปริญญาโท

ของ

นาย ชัชวาลย์ เติร์รัมย์

นาย จิรายุ ช่างปรุง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2565

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม