



การตรวจจับสิ่งของภายในบ้านด้วยการเรียนรู้เชิงลึก
Household Detection Using Deep Learning

โครงการปริญญาโท

ของ

นายกิตติธัช ด่านชัยภูมิพัฒน์

นายพัชรพล โพธิ์คำ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2566

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

การตรวจจับสิ่งของภายในบ้านด้วยการเรียนรู้เชิงลึก
Household Detection Using Deep Learning

โครงการปริญญาโท
ของ

นายกิตติธัช ตานชัยภูมิพัฒน์
นายพัชรพล โพธิ์คำ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2566

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม