



การควบคุมตัวชี้เมาส์คอมพิวเตอร์จากสัญลักษณ์ที่แสดงด้วยมือ
Controlling a computer mouse pointer from hand-drawn
symbols

โครงการปริญญาานิพนธ์

ของ

นายวิหวัศ โพนินาม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2565

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

การควบคุมตัวชี้เมาส์คอมพิวเตอร์จากสัญลักษณ์ที่แสดงด้วยมือ
Controlling a computer mouse pointer from hand-drawn
symbols

โครงการปริญญาโท
ของ
นายวิฑูร โพนินาม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2565
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม