

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	ระบบค้นหาสุนัขด้วยการเรียนรู้เชิงลึก
ผู้จัดทำ	62011212051 นางสาวนันทชา หาญจิตต์ 62011212128 นายหรรษธร นรินทร์รัมย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ.ดร.พรทิวา ปะวะระ
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2565

ในปัจจุบันการคัดแยกประเภทหมวดหมู่มีบทบาทสำคัญในเรื่องการใช้จำแนกลักษณะเฉพาะของวัตถุ สิ่งมีชีวิตต่างๆ ดังนั้นการแยกประเภทหมวดหมู่สิ่งที่มีลักษณะคล้ายกันจึงเป็นเรื่องยากเมื่อสังเกตลักษณะทั่วไปโดยรวม จึงจำเป็นต้องมีการคัดแยกสิ่งที่มีลักษณะเฉพาะ ซึ่งมีเอกลักษณ์เด่นเฉพาะตัว ยกตัวอย่างเช่น การคัดแยกสายพันธุ์สุนัข และจำแนกลักษณะเด่นเฉพาะที่มีเพียงสุนัขตัวเดียว เป็นต้น

ดังนั้นโครงการฉบับนี้จึงนำเสนอการสร้างโมเดลของการประมวลผลเพื่อค้นหาสุนัขที่ตามหา โดยในงานนี้จะอยู่ในลักษณะของการแยกประเภทสายพันธุ์สุนัข โดยอาศัยการจำแนกภาพ (Classification) และโครงข่ายประสาทเทียม (Convolutional Neural Network: CNN)

**คำสำคัญ:** Convolutional Neural Network, Classification, Fine-grained classification, Multi-label classification