

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	แอปพลิเคชันจำแนกสายพันธุ์ที่พบในไทยด้วย Deep Learning
ผู้จัดทำ	63011212014 นายศุภกิตติ์ เฉิดฉาย 63011212042 นายปรเมศร์ บ่อแก้ว
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.พรทิวา ปะวะระ
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2566

โปรเจกต์นี้เป็น การสร้าง Mobile Application ในการจำแนกสายพันธุ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อจำแนกสายพันธุ์ของงูและบอกรายละเอียดเกี่ยวกับงูชนิดนั้นพร้อมวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทำให้รู้วิธีในการรับมือกับงูที่พบเจอ ในการจำแนกสายพันธุ์เรามีกระบวนการหลักๆ 2 อย่างคือ (1) การทำ Object Detection เพื่อหาตำแหน่งของงูในภาพก่อน เพราะสภาพแวดล้อมในภาพจะทำให้ Classification ทำได้ยาก (2) นำตำแหน่งที่ได้จากการทำ Object Detection มาใช้ทำ Classification เพื่อให้ได้ความแม่นยำเพิ่มขึ้นในการแยกความต่างของงูแต่ละสายพันธุ์

ดังนั้นโครงการฉบับนี้จึงนำเสนอการทำ Mobile application เพื่อจำแนกสายพันธุ์ และบอกรายละเอียดเกี่ยวกับงูที่พบเจอเพื่อเป็นประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้ โดยงานนี้จะอยู่ลักษณะของการแยกสายพันธุ์พร้อมบอกรายละเอียดของสายพันธุ์นั้นๆ โดยอาศัยการจำแนกภาพ(Classification) พร้อมบอกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**คำสำคัญ:** Classification , Convolutional Neural Network(CNN), Mobile Application