บทคัดย่อ

โครงงาน : เอไอตรวจสอบภาพวาด

(AI inspecting drawings)

ผู้จัดทำ : นางสางพิชชานันท์ แสนยานุสิน

อาจาร์ยที่ปรึกษา :

สถานที่ศึกษา : โรงเรียนเซนต์โนเซฟคอนเวนต์

ปีการศึกษา : 2566

เนื่องจากในปัจจุบันปัญญาประดิษฐ์มีบทบาทในหลายๆด้านรวมไปถึงการนำมาสังเคราะห์ภาพวาดโดยอ้างอิงจากผลงานของมนุษย์ ทำให้บุคคลที่หวังผลประโยชน์ทำการซื้อขายภาพดังกล่าว ซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชนนักวาดเป็นวงกว้างในด้าน การว่าจ้าง, ลิขสิทธิ์ของรูปวาด, ผลตอบแทนในการว่าจ้างลดลง, การเข้าใจผิดเกี่ยวกับการทำงานของนักวาด, การหลอกลวงลูกค้า และอื่นๆ

ผู้จัดทำเล็งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นจึงคิดค้น ปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถวิเคราะความเป็นไปของรูปภาพว่ามาจากการสังเคราะห์ของปัญญาประดิษฐ์หรือไม่ โดยอ้างอิงจากรูปภาพของนักวาดที่ได้รับความอนุญาตในการใช้เป็นฐานข้อมูลในการอ้างอิง และนำข้อมูลมาให้ปัญญาประดิษฐ์เรียนรู้องค์ประกอบต่างๆจนสามารถแยกความแตกต่างของภาพวาดได้ โดยให้ผลลัพธ์เป็นอัตราร้อยละความเป็นไปได้

โครงงานที่จะพัฒนาขึ้นนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ว่าจ้างงานวาดในการตรวจสอบภาพวาดที่ได้รับ รักษามูลค่าและคุณค่าของผลงานที่วาดโดยมนุษย์