

การพัฒนาแบบจำลองการค้นคืนรูปภาพดิจิทัลเชิงความหมาย
โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึกที่ถูกฝึกฝนล่วงหน้า

นายจักรินทร์ สันติรัตนภักดี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2567

THE DEVELOPMENT OF A SEMANTIC-BASED IMAGE
RETRIEVAL MODEL USING DEEP NEURAL NETWORK
BY PRE-TRAINING APPROACH

CHAKKARIN SANTIRATTANAPHAKDI

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Doctor of Philosophy in Information Technology
Suranaree University of Technology
Academic Year 2024