

**การศึกษาประสิทธิภาพการเพิ่มภาพใบหน้าโดยใช้ CycleGAN**

**สำหรับการรู้จำภาพใบหน้าด้วยสถาปัตยกรรม VGG-16**

**Study of the Efficiency of Face Augmentation using CycleGAN for Face Recognition with VGG-16 Architecture**

**นายวิชย ปารมี**

**ปริญญานิพนธ์เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่**

**ปีการศึกษา 2567**



การศึกษาประสิทธิภาพการเพิ่มภาพใบหน้าโดยใช้ CycleGAN

สำหรับการรู้จำภาพใบหน้าด้วยสถาปัตยกรรม VGG-16

นายวิชย ปารมี

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

ปีการศึกษา 2567



Study of the Efficiency of Face Augmentation using CycleGAN for Face Recognition with VGG-16 Architecture

MR. Wichaya Paramee

A Senior Project Report Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Bachelor of Engineering

Department of Computer Engineering

Faculty of Engineering and Technology

North-Chiang Mai University

Academic Year 2024