

## PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

### 1. Thông tin sinh viên

Họ và tên: Nguyễn Duy Huân

Tel: 0866078421

MSSV: 19119182

Email: huan2931@gmail.com

### 2. Thông tin đề tài

Tên của đề tài: Ứng dụng học sâu cho việc giám sát và quản lý kiểm kê hàng hóa trong ngành bán lẻ

Mục đích của đề tài: Thiết kế hệ thống kiểm kê hàng hóa dựa trên mạng học sâu

Đồ án tốt nghiệp được thực hiện tại: Bộ môn Kỹ thuật máy tính – Viễn thông, Khoa Điện - Điện Tử, Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh.

Thời gian thực hiện: Từ ngày 12/02/2023 đến 24/05/2023.

### 3. Các nhiệm vụ cụ thể của đề tài

- Tìm hiểu cấu trúc mạng YOLOv4-tiny.
- Thiết kế tối ưu kiến trúc mạng YOLOv4-tiny-SPP và YOLOv4-tiny-G3l dựa trên mạng YOLOv4-tiny.
- Đánh giá độ hiệu quả của mạng học sâu mới được thiết kế
- Thiết kế hệ thống xử lý dựa trên jetson nano và dữ liệu thời gian thực firebase

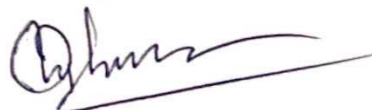
### 4. Lời cam đoan của sinh viên

Tôi Nguyễn Duy Huân cam đoan ĐATN là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của tiến sĩ Huỳnh Thế Thiện.

Các kết quả công bố trong ĐATN là trung thực và không sao chép từ bất kỳ công trình nào khác.

Tp.HCM, ngày 24 tháng 05 năm 2023

SV thực hiện đồ án



Nguyễn Duy Huân

Giáo viên hướng dẫn xác nhận về mức độ hoàn thành và cho phép được bảo vệ:

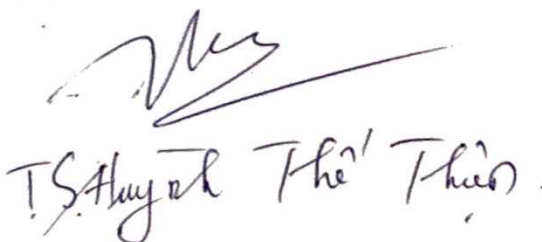
*Đồng ý hoàn thành và cho phép được bảo vệ*

Xác nhận của Bộ Môn

Tp.HCM, ngày tháng năm 2023

Giáo viên hướng dẫn

(Ký ghi rõ họ tên và học hàm học vị)



Tiến sĩ Huỳnh Thế Thiện