TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**---------🙞🙜🕮🙞🙜---------**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG HỖ TRỢ CHĂM SÓC DINH DƯỠNG VÀ NÂNG CAO THỂ LỰC SỬ DỤNG HỌC MÁY**

Sinh viên thực hiện: Tống Công Tú

Mã sinh viên: 1951061093

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thọ Thông

HÀ NỘI, NĂM 2023

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_Toc149428785)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH 3](#_Toc149428786)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU 3](#_Toc149428787)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH CÁC THUẬT NGỮ 3](#_Toc149428788)

[I. PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI 3](#_Toc149428789)

[1.1. Giới thiệu 3](#_Toc149428790)

[1.2. Mục tiêu của đồ án 3](#_Toc149428791)

[1.3. Kế hoạch đồ án 3](#_Toc149428792)

[1.4. Nội dung thực hiện 3](#_Toc149428793)

[1.5. Ý nghĩa thực tiễn 3](#_Toc149428794)

[II. TỔNG QUAN CƠ SỞ VÀ LÝ THUYẾT 3](#_Toc149428795)

[2.1. Tổng quan về học máy và thuật toán Faster R-CNN 3](#_Toc149428796)

[2.2. Tổng quan về TensorFlow 3](#_Toc149428797)

[2.3. Tổng quan về React Navtive 3](#_Toc149428798)

[2.4. Tổng quan về FastAPI 3](#_Toc149428799)

[2.5. Tổng kết công nghệ sử dụng 3](#_Toc149428800)

[III. PHÂN TÍCH VÀ XÂY DỰNG MÔ HÌNH HỌC MÁY 3](#_Toc149428801)

[3.1. Thu thập và phân tích dữ liệu 3](#_Toc149428802)

[3.2. Phân tích mô hình học máy 3](#_Toc149428803)

[3.3. Xây dựng mô hình học máy 3](#_Toc149428804)

[3.4. Triển khai và ứng dụng mô hình học máy 3](#_Toc149428805)

[IV. THỰC NGHIỆM, SO SÁNH VÀ ĐÁNH GIÁ 3](#_Toc149428806)

[4.1. Kết quả đạt được 4](#_Toc149428807)

[4.2. Hạn chế 4](#_Toc149428808)

[4.3. Hướng phát triển 4](#_Toc149428809)

[V. Kết Luận 4](#_Toc149428810)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 4](#_Toc149428811)

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH CÁC THUẬT NGỮ

# PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI

## Giới thiệu

## Mục tiêu của đồ án

## Kế hoạch đồ án

## Nội dung thực hiện

## Ý nghĩa thực tiễn

# TỔNG QUAN CƠ SỞ VÀ LÝ THUYẾT

## Tổng quan về học máy và thuật toán Faster R-CNN

## Tổng quan về TensorFlow

## Tổng quan về React Navtive

## Tổng quan về FastAPI

## Tổng kết công nghệ sử dụng

# PHÂN TÍCH VÀ XÂY DỰNG MÔ HÌNH HỌC MÁY

## Thu thập và phân tích dữ liệu

## Phân tích mô hình học máy

## Xây dựng mô hình học máy

## Triển khai và ứng dụng mô hình học máy

# THỰC NGHIỆM, SO SÁNH VÀ ĐÁNH GIÁ

## Kết quả đạt được

## Hạn chế

## Hướng phát triển

# Kết Luận

# TÀI LIỆU THAM KHẢO