TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**---------🙞🙜🕮🙞🙜---------**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG TƯ VẤN HỌC LẬP TRÌNH TRỰC TUYẾN SỬ DỤNG AI**

Sinh viên thực hiện: Đào Đức Tài

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thọ Thông

HÀ NỘI, NĂM 2023

# MỤC LỤC

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

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

1. **TỔNG QUAN**
   1. Đặt vấn đề
   2. Mục tiêu đồ án
   3. Ý nghĩa đồ án
   4. Phương pháp nghiên cứu
2. **CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ CÔNG NGHỆ**
   1. Tổng quan về platform NodeJS
   2. Framework NextJS
   3. Framework ExpressJS
   4. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MongoDB
   5. Web RTC và Web Socket
   6. Tổng quan về Deep Learning
   7. Mô hình LSTM
   8. Các thư viện khác được sử dụng
3. **ĐẶC TẢ, PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**
   1. Mô tả và phân tích yêu cầu bài toán
   2. Đặc tả yêu cầu phần mềm
   3. Phân tích và thiết kế hệ thống
   4. Thiết kế giao diện
4. **THỰC NGHIỆM VÀ ĐÁNH GIÁ**
5. Môi trường thực nghiệm
6. Kết quả đạt được
7. Hạn chế
8. Hướng phát triển
9. **KẾT LUẬN**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**