TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**---------🙞🙜🕮🙞🙜---------**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG HỖ TRỢ QUẢN LÝ GIÁO VIÊN CHO TRUNG TÂM MINDX - TEACHER MANAGEMENT SYSTEM**

Sinh viên thực hiện: Trần Đăng Khoa

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thọ Thông

HÀ NỘI, NĂM 2023

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_heading=h.gjdgxs)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH 3](#_heading=h.30j0zll)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU 3](#_heading=h.1fob9te)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH CÁC THUẬT NGỮ 3](#_heading=h.3znysh7)

[I. PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI 3](#_heading=h.2et92p0)

[1.1. Giới thiệu 3](#_heading=h.tyjcwt)

[1.2. Mục tiêu của đồ án 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[1.3. Kế hoạch đồ án 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[1.4. Nội dung thực hiện 3](#_heading=h.4d34og8)

[1.5. Ý nghĩa thực tiễn 3](#_heading=h.2s8eyo1)

[II. TỔNG QUAN CƠ SỞ VÀ LÝ THUYẾT 3](#_heading=h.17dp8vu)

[2.1. Tổng quan về HTML, CSS, JS 3](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.2. Tổng quan về ReactJS 3](#_heading=h.26in1rg)

[2.3. Tổng quan về Framework NextJS 3](#_heading=h.lnxbz9)

[2.4. Tổng quan về ExpressJS 3](#_heading=h.npzs3urxvwty)

[2.5. Tổng quan về MongoDB 3](#_heading=h.5xa74yj095gw)

[2.6. Tổng kết công nghệ sử dụng 3](#_heading=h.35nkun2)

[III. PHÂN TÍCH, ĐẶC TẢ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 3](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.1. Đặc tả yêu cầu phần mềm 3](#_heading=h.44sinio)

[3.2. Đặc tả và phân tích chức năng hệ thống 3](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.3. Phân tích hệ thống về lớp đối tượng 3](#_heading=h.z337ya)

[3.4. Thiết kế giao diện 3](#_heading=h.3j2qqm3)

[IV. THỰC NGHIỆM, SO SÁNH VÀ ĐÁNH GIÁ 4](#_heading=h.1y810tw)

[4.1. Kết quả đạt được 4](#_heading=h.4i7ojhp)

[4.2. Hạn chế 4](#_heading=h.2xcytpi)

[4.3. Hướng phát triển 4](#_heading=h.1ci93xb)

[V. Kết Luận 4](#_heading=h.3whwml4)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 4](#_heading=h.2bn6wsx)

# 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 HTML, CSS, JS

## Tổng quan về ReactJS

## Tổng quan về Framework NextJS

## Tổng quan về ExpressJS

## Tổng quan về MongoDB

## Tổng kết công nghệ sử dụng

# PHÂN TÍCH, ĐẶC TẢ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Đặc tả yêu cầu phần mềm

## Đặc tả và phân tích chức năng hệ thống

## Phân tích hệ thống về lớp đối tượng

## Thiết kế giao diện

# THỰC NGHIỆM, SO SÁNH VÀ ĐÁNH GIÁ

## Kết quả đạt được

## Hạn chế

## Hướng phát triển

# Kết Luận

# TÀI LIỆU THAM KHẢO