TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**---------🙞🙜🕮🙞🙜---------**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG CẨM NANG CÂY CỐI CHO TRẺ EM Ở VIỆT NAM**

Sinh viên thực hiện: Bùi Trung Quân

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thọ Thông

HÀ NỘI, NĂM 2023

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_Toc149424355)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH 3](#_Toc149424356)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU 3](#_Toc149424357)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ GIẢI THÍCH CÁC THUẬT NGỮ 3](#_Toc149424358)

[I. PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI 3](#_Toc149424359)

[1.1. Thực trạng 3](#_Toc149424360)

[1.2. Mục tiêu của đồ án 3](#_Toc149424361)

[1.3. Ý nghĩa thực tiễn 3](#_Toc149424362)

[II. TỔNG QUAN CƠ SỞ VÀ LÝ THUYẾT 3](#_Toc149424363)

[2.1. Ngôn ngữ Swift/SwiftUI 3](#_Toc149424364)

[2.2. Mô hình MVVM và framework Combine 3](#_Toc149424365)

[2.3. Ngôn ngữ Nodejs và MySQL 3](#_Toc149424366)

[III. PHÂN TÍCH, ĐẶC TẢ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 3](#_Toc149424367)

[3.1. Đặc tả yêu cầu phần mềm 3](#_Toc149424368)

[3.2. Đặc tả và phân tích chức năng hệ thống 3](#_Toc149424369)

[3.3. Phân tích hệ thống về lớp đối tượng 3](#_Toc149424370)

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

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

# PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI

## Thực trạng

## Mục tiêu của đồ án

## Ý nghĩa thực tiễn

# TỔNG QUAN CƠ SỞ VÀ LÝ THUYẾT

## Ngôn ngữ Swift/SwiftUI

## Mô hình MVVM và framework Combine

## Ngôn ngữ Nodejs và MySQL

# 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