**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**



**LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP**

**NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**ĐỀ TÀI:**

**Sinh viên thực hiện:**

**Giáo viên hướng dẫn:**

ThS. BÙI ĐĂNG HÀ PHƯƠNG

MSCB:2297

Cần Thơ, tháng năm 2018

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_Toc526695376)

[DANH MỤC HÌNH 4](#_Toc526695377)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT 5](#_Toc526695378)

[TÓM TẮT 6](#_Toc526695379)

[ABSTRACT 7](#_Toc526695380)

[PHẦN 1. GIỚI THIỆU 8](#_Toc526695381)

[I. ĐẶT VẤN ĐỀ 8](#_Toc526695382)

[II. LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ 8](#_Toc526695383)

[III. MỤC TIÊU ĐỀ TÀI 8](#_Toc526695384)

[IV. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU 8](#_Toc526695385)

[1. Đối tượng nghiên cứu 8](#_Toc526695386)

[2. Phạm vi nghiên cứu 8](#_Toc526695387)

[V. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU 8](#_Toc526695388)

[VI. NHỮNG ĐÓNG GÓP CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI 8](#_Toc526695389)

[VII. BỐ CỤC QUYỂN LUẬN VĂN 8](#_Toc526695390)

[PHẦN 2. NỘI DUNG 9](#_Toc526695391)

[CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 9](#_Toc526695392)

[CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 10](#_Toc526695393)

[I. MÔ TẢ HỆ THỐNG 10](#_Toc526695394)

[II. THIẾT KẾ THÀNH PHẦN DỮ LIỆU 10](#_Toc526695395)

[1. Sơ đồ hoạt vụ (Use case diagrams) 10](#_Toc526695396)

[2. Sơ đồ lớp (Class Diagram) 10](#_Toc526695397)

[3. Mô hình dữ liệu mức luận lý 10](#_Toc526695398)

[4. Mô hình dữ liệu mức vật lý 10](#_Toc526695399)

[5. Sơ đồ chức năng 10](#_Toc526695400)

[6. Giải thuật 10](#_Toc526695401)

[CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ 11](#_Toc526695402)

[I. MỤC TIÊU KIỂM THỬ 11](#_Toc526695403)

[II. NỘI DUNG KIỂM THỬ 11](#_Toc526695404)

[III. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ KIỂM THỬ 11](#_Toc526695405)

[CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH 12](#_Toc526695406)

[PHẦN KẾT LUẬN 13](#_Toc526695407)

[IV. KẾT LUẬN 13](#_Toc526695408)

[1. Kết quả đạt được 13](#_Toc526695409)

[2. Hạn chế 13](#_Toc526695410)

[3. Thuận lợi và khó khăn 13](#_Toc526695411)

[V. HƯỚNG PHÁT TRIỂN 13](#_Toc526695412)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 14](#_Toc526695413)

[PHỤ LỤC 1: MÔ TẢ BẰNG VĂN BẢN CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG 15](#_Toc526695414)

[PHỤ LỤC 2: BẢNG MÔ TẢ THUỘC TÍNH 16](#_Toc526695415)

[PHỤ LỤC 3: BẢNG MÔ TẢ PHƯƠNG THỨC 17](#_Toc526695416)

[PHỤ LỤC 4: CÁC RÀNG BUỘC TOÀN VẸN 18](#_Toc526695417)

# DANH MỤC HÌNH

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

# TÓM TẮT

# ABSTRACT

# PHẦN 1. GIỚI THIỆU

## ĐẶT VẤN ĐỀ

Lí do chọn đề tài

## LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

* Hệ thống đã được thực hiện ? Khi nào ?Khuyết điểm?=>đề tài cần giải quyết

## MỤC TIÊU ĐỀ TÀI

## ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU

### Đối tượng nghiên cứu

### Phạm vi nghiên cứu

## NỘI DUNG NGHIÊN CỨU

## NHỮNG ĐÓNG GÓP CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI

## BỐ CỤC QUYỂN LUẬN VĂN

# PHẦN 2. NỘI DUNG

# CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

Giới thiệu công nghệ sử dụng:

* HQTcsDL
* \_Laravel
* \_api(nếu có)

# CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## MÔ TẢ HỆ THỐNG

## THIẾT KẾ THÀNH PHẦN DỮ LIỆU

### Sơ đồ hoạt vụ (Use case diagrams)

### Sơ đồ lớp (Class Diagram)

### Mô hình dữ liệu mức luận lý

### Mô hình dữ liệu mức vật lý

### Sơ đồ chức năng

### Giải thuật

# CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

## MỤC TIÊU KIỂM THỬ

## NỘI DUNG KIỂM THỬ

## ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ KIỂM THỬ

# CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

**.**

# PHẦN KẾT LUẬN

## KẾT LUẬN

### Kết quả đạt được

### Hạn chế

### Thuận lợi và khó khăn

## HƯỚNG PHÁT TRIỂN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1]

[2]

# PHỤ LỤC 1: MÔ TẢ BẰNG VĂN BẢN CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG

* + 1. **Use case “Đăng nhập”**
    2. **Use case …………**

# PHỤ LỤC 2: BẢNG MÔ TẢ THUỘC TÍNH

1. **Bảng mô tả thuộc tính của class ……**
2. **Bảng mô tả thuộc tính của class ……**

# PHỤ LỤC 3: BẢNG MÔ TẢ PHƯƠNG THỨC

1. **Bảng mô tả phương thức của class ……**
2. **Bảng mô tả phương thức của class ……**

# PHỤ LỤC 4: CÁC RÀNG BUỘC TOÀN VẸN