**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

Cần Thơ, tháng năm 2018

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_Toc9188821)

[DANH MỤC HÌNH 4](#_Toc9188822)

[DANH MỤC BẢNG 5](#_Toc9188823)

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT 6](#_Toc9188824)

[TÓM TẮT 7](#_Toc9188825)

[ABSTRACT 8](#_Toc9188826)

[PHẦN 1. GIỚI THIỆU 9](#_Toc9188827)

[I. ĐẶT VẤN ĐỀ 9](#_Toc9188828)

[II. LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ 9](#_Toc9188829)

[III. MỤC TIÊU ĐỀ TÀI 9](#_Toc9188830)

[IV. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU 9](#_Toc9188831)

[1. Đối tượng nghiên cứu 9](#_Toc9188832)

[2. Phạm vi nghiên cứu 9](#_Toc9188833)

[V. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU 9](#_Toc9188834)

[VI. NHỮNG ĐÓNG GÓP CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI 9](#_Toc9188835)

[VII. BỐ CỤC QUYỂN LUẬN VĂN 9](#_Toc9188836)

[PHẦN 2. NỘI DUNG 10](#_Toc9188837)

[CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 10](#_Toc9188838)

[CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 11](#_Toc9188839)

[I. MÔ TẢ HỆ THỐNG 11](#_Toc9188840)

[II. THIẾT KẾ THÀNH PHẦN DỮ LIỆU 11](#_Toc9188841)

[1. Sơ đồ hoạt vụ (Use case diagrams) 11](#_Toc9188842)

[2. Sơ đồ lớp (Class Diagram) 11](#_Toc9188843)

[3. Mô hình dữ liệu mức luận lý 11](#_Toc9188844)

[4. Mô hình dữ liệu mức vật lý 11](#_Toc9188845)

[5. Sơ đồ chức năng 11](#_Toc9188846)

[6. Giải thuật 11](#_Toc9188847)

[CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ 12](#_Toc9188848)

[I. MỤC TIÊU KIỂM THỬ 12](#_Toc9188849)

[II. NỘI DUNG KIỂM THỬ 12](#_Toc9188850)

[III. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ KIỂM THỬ 12](#_Toc9188851)

[CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH 13](#_Toc9188852)

[CHƯƠNG 5: PHẦN KẾT LUẬN 14](#_Toc9188853)

[IV. KẾT LUẬN 14](#_Toc9188854)

[1. Kết quả đạt được 14](#_Toc9188855)

[2. Hạn chế 14](#_Toc9188856)

[3. Thuận lợi và khó khăn 14](#_Toc9188857)

[V. HƯỚNG PHÁT TRIỂN 14](#_Toc9188858)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 15](#_Toc9188859)

[PHỤ LỤC 1: MÔ TẢ BẰNG VĂN BẢN CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG 16](#_Toc9188860)

[PHỤ LỤC 2: BẢNG MÔ TẢ THUỘC TÍNH 17](#_Toc9188861)

[PHỤ LỤC 3: BẢNG MÔ TẢ PHƯƠNG THỨC 18](#_Toc9188862)

[PHỤ LỤC 4: CÁC RÀNG BUỘC THAM CHIẾU 19](#_Toc9188863)

[PHỤ LỤC 5: LƯỢC ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU 20](#_Toc9188864)

# DANH MỤC HÌNH

# DANH MỤC BẢNG

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

# TÓM TẮT

# ABSTRACT

# PHẦN 1. GIỚI THIỆU

## ĐẶT VẤN ĐỀ

## LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

## 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

# 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: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

**.**

# CHƯƠNG 4: 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 THAM CHIẾU

# PHỤ LỤC 5: LƯỢC ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU