

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**  
**KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**



**BÁO CÁO**

**ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**  
**ĐỒ ÁN KỸ THUẬT MÁY TÍNH**  
**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  
*(SV chọn tên môn học cho phù hợp)*

**TÊN ĐỀ TÀI**

*(size tùy theo số lượng từ)*

NGÀNH: .....

**HỘI ĐỒNG:** .....

**GVHD:** .....

**TKHD:** .....

—o0o—

**SVTH1:** .....Họ & Tên.....(MSSV)

**SVTH2:** .....Họ & Tên.....(MSSV)

**SVTH3:** .....Họ & Tên.....(MSSV)

TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG/NĂM (BẢO VỆ)

## **Lời cảm ơn**

I like to acknowledge ...

**Lời cam đoan**

I like to acknowledge ...

**Tóm tắt**

I like to acknowledge ...

Mục lục

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Giới thiệu</b>                           | <b>1</b> |
| 1.1      | Đặt vấn đề . . . . .                        | 1        |
| 1.2      | Các hướng giải quyết liên quan . . . . .    | 1        |
| <b>2</b> | <b>Cơ sở lý thuyết và công nghệ</b>         | <b>2</b> |
| 2.1      | Cơ sở lý thuyết . . . . .                   | 2        |
| 2.2      | Công nghệ . . . . .                         | 2        |
| <b>3</b> | <b>Yêu cầu về hệ thống</b>                  | <b>3</b> |
| 3.1      | Yêu cầu chức năng . . . . .                 | 3        |
| 3.2      | Yêu cầu phi chức năng . . . . .             | 3        |
| <b>4</b> | <b>Đặc tả chi tiết các use-case</b>         | <b>4</b> |
| 4.1      | Đăng nhập/Đăng xuất . . . . .               | 4        |
| 4.1.1    | Kịch bản . . . . .                          | 4        |
| 4.1.2    | Đặc tả chi tiết . . . . .                   | 4        |
| <b>5</b> | <b>Phân tích &amp; Thiết kế hệ thống</b>    | <b>5</b> |
| 5.1      | Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . . | 5        |
| 5.2      | Kiến trúc hệ thống . . . . .                | 5        |
| <b>6</b> | <b>Tổng kết</b>                             | <b>6</b> |
| 6.1      | Nhận xét . . . . .                          | 6        |
| 6.2      | Hướng phát triển . . . . .                  | 6        |
| <b>7</b> | <b>Tài liệu tham khảo</b>                   | <b>6</b> |
| <b>8</b> | <b>Phụ lục</b>                              | <b>7</b> |

## Danh sách hình vẽ

**Danh sách bảng**

# **1 Giới thiệu**

## **1.1 Đặt vấn đề**

## **1.2 Các hướng giải quyết liên quan**



## **2 Cơ sở lý thuyết và công nghệ**

### **2.1 Cơ sở lý thuyết**

### **2.2 Công nghệ**

### **3 Yêu cầu về hệ thống**

#### **3.1 Yêu cầu chức năng**

#### **3.2 Yêu cầu phi chức năng**

## 4 Đặc tả chi tiết các use-case

### 4.1 Đăng nhập/Đăng xuất

#### 4.1.1 Kịch bản

#### 4.1.2 Đặc tả chi tiết

## 5 Phân tích & Thiết kế hệ thống

### 5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 5.2 Kiến trúc hệ thống

## **6 Tổng kết**

### **6.1 Nhận xét**

### **6.2 Hướng phát triển**

## **7 Tài liệu tham khảo**

## 8 Phụ lục