

**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:** .....

**TKHĐ:** .....

—oo—

**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	Usecase «Tải file lên hệ thống» . . . . .	4
---	-------------------------------------------	---



## 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

Bảng 1: Usecase «Tải file lên hệ thống»

Usecase	Tải file lên hệ thống
Use-case ID	ST.02
Tổng quan	Sinh viên tải file cần in lên hệ thống trước khi thực hiện thao tác in.
Actor	Sinh viên.
Tiền kiện	<ul style="list-style-type: none"><li>Hệ thống SSPS đang hoạt động.</li><li>Sinh viên đã đăng nhập.</li></ul>
Điều kiện kích hoạt	Sinh viên ấn vào nút "Tải lên file".
Các bước	<ol style="list-style-type: none"><li>Hệ thống hiển thị giao diện chọn file từ máy sinh viên.</li><li>Sinh viên chọn file và ấn Chọn.</li><li>Hệ thống kiểm tra loại file hợp lệ.</li><li>Hệ thống lưu file.</li></ol>
Hậu điều kiện	<ul style="list-style-type: none"><li>File sinh viên chọn được tải lên hệ thống.</li><li>Hệ thống lưu trữ file thành công.</li></ul>
Xử lý ngoại lệ	<p>ex1. Bước 3 - Nếu file được chọn không thuộc một trong các định dạng đã được SPSO chỉ định:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi "Sai định dạng file".</li><li>Hệ thống hiển thị danh sách các loại file được phép tải lên.</li><li>Sinh viên chọn hủy thao tác.</li><li>Use-case trở lại bước 2.</li></ol> <p>ex2. Bước 4 - Hệ thống không thể lưu trữ file do các lỗi hệ thống như thiếu bộ nhớ, hoặc đường truyền không ổn định gây lỗi file tải lên không nguyên vẹn:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hệ thống hiển thị thông báo lỗi "Không thể tải lên file, vui lòng thử lại sau".</li><li>Sinh viên chọn hủy thao tác.</li><li>Use-case kết thúc.</li></ol>



## 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