

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# BÁO CÁO ĐỒ ÁN

## LAB 1 – SIMPLE SHELL

*TP. Hồ Chí Minh – 25/10/2020*

## MỤC LỤC

<b>I. Thông tin nhóm:</b>	<b>3</b>
<b>II. Nội dung đồ án:</b>	<b>4</b>
1. Mô tả cách tổ chức và thiết kế đồ án:	4
2. Chi tiết đồ án:	4
a. Các trường hợp ... bỏ ảnh vào	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
b. Các trường hợp ... bỏ ảnh vào	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>III. Mức độ hoàn thành và tự đánh giá:</b>	<b>5</b>
1. Mức độ hoàn thành :	5
2. Tự đánh giá:	5
<b>IV. Tài liệu tham khảo</b>	<b>6</b>

## I. Thông tin nhóm:

- Tên nhóm: 1712575\_ 1712569\_ 18120468
- Danh sách các thành viên trong nhóm:

STT	MSSV	Họ Tên	Email	Điện thoại
1	18120468	Lê Hoài Nam	kimnam.cpc@gmail.com	358783238
2	1712575	Hoàng Xuân Long		
3	1712569	Ngô Duy Lộc		

## II. Nội dung đề án:

### 1. Mô tả cách tổ chức và thiết kế đề án:

Các hàm xử lý chính của chương trình: Hàm **void Nhap\_XuLy(char \*args[], char \*History)** giữ vai trò chủ yếu là hàm nhập và phân chia các trường hợp của lệnh nhập vào để xử lý riêng biệt.

- Providing a history feature: Luôn giữ lại lịch sử được lưu bởi biến con trỏ **History** sau mỗi lần nhập lệnh trong hàm **void Nhap\_XuLy(char \*args[], char \*History)**
- Adding support of input and output redirection: Yêu cầu được thực hiện ở hàm **void ThucThiLenhCoChuyenHuong(char \*args[], int op, int check) \**

Trong đó:

- + **op** là giá trị trả về từ hàm **int KiemTra\_Operator(char \*tempt, char + \*args[])** cho biết lệnh đang có sử dụng “>” hoặc “<” hay không.
- + **check** kiểm tra hàm có sử dụng ký tự “&” hay không.
- Allowing the parent and child processes to communicate via a pipe: Yêu cầu này được thực hiện ở hàm **void ThucThiLenhCoSuDungPipe(char \*args[])**

### 2. Chi tiết đề án:

### III. Mức độ hoàn thành và tự đánh giá:

#### 1. Mức độ hoàn thành :

STT	Thuật toán	Mức độ hoàn thành
1	Creating the child process and executing the command in the child	100%
2	Providing a history feature	100%
3	Adding support of input and output redirection	100%
4	Allowing the parent and child processes to communicate via a pipe	100%

- Mức độ hoàn thành trên toàn project: 100%

#### 2. Tự đánh giá:

- Điểm tự đánh giá : 9.5đ

## IV. Tài liệu tham khảo

- Sách Hệ điều hành - Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên
- Wikipedia
- Stackoverflow
- Github
- Geeksforgeeks