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

[I. Thông tin nhóm: 2](#_Toc57230269)

[II. Nội dung đồ án: 3](#_Toc57230270)

[1. Mô tả cách tổ chức và thiết kế đồ án: 3](#_Toc57230271)

[2. Chi tiết đồ án: 4](#_Toc57230272)

[III. Mức độ hoàn thành và tự đánh giá: 4](#_Toc57230273)

[1. Mức độ hoàn thành : 4](#_Toc57230274)

[2. Tự đánh giá: 5](#_Toc57230275)

[IV. Tài liệu tham khảo 5](#_Toc57230276)

# 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 |  |
| 2 | 1712575 | Hoàng Xuân Long |  |  |
| 3 | 1712569 | Ngô Duy Lộc |  |  |

# Nội dung đồ án:

### Mô tả cách tổ chức và thiết kế đồ 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[])**

### Chi tiết đồ án:

# Mức độ hoàn thành và tự đánh giá:

### 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%

### Tự đánh giá:

* Điểm tự đánh giá : 9.5đ

# Tài liệu tham khảo

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