ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |



Project 1

Simple Shell

Sinh viên: Thái Vĩnh Toàn

Mã số sinh viên: 1712824

TP. HỒ CHÍ MINH – 2019

Mục lục

[Mức độ hoàn thành đồ án 3](#_Toc21637314)

[Các hàm chính của chương trình 3](#_Toc21637315)

[Add\_history 3](#_Toc21637316)

[PipeRedirect 3](#_Toc21637317)

[Cmd 3](#_Toc21637318)

[Run 3](#_Toc21637319)

[StartProcess 4](#_Toc21637320)

[Chạy chương trình và kiểm tra kết quả 4](#_Toc21637321)

# Mức độ hoàn thành đồ án

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mức độ hoàn thành |
| Over View | 100% |
| Executing Command in a Child Process | 100% |
| Creating a History Feature | 100% |
| Redirecting Input and Output | 100% |
| Communication via a Pipe | 100% |

# Các hàm chính của chương trình

## Add\_history

Input:

* Command line
* Số đếm

Mô tả:

* Thêm data vào mảng history
* Tăng mảng thêm 1

## PipeRedirect

Input:

* Mảng args
* Mode

Mô tả:

* Chuyển hướng đầu vào, đầu ra theo mode

## HandlerCMD

Input:

* Lệnh từ người dùng

Mô tả:

* Xử lí lệnh đầu vào được phân định bởi dấu cách

## Run

Input:

* Không

Mô tả:

* Chạy xuyên suốt chương trình
* Phân chia các trường hợp xử lí lệnh

## StartProcess

Input:

* Mảng arg

Mô tả:

* Phân luồng
* Điều khiển xử lí lệnh

# Chạy chương trình và kiểm tra kết quả

A close up of a logo

Description automatically generatedA close up of a sign

Description automatically generated

