**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TPHCM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**NHÓM NGÀNH MÁY TÍNH VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙢🕮🙠

A picture containing meter

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**SIMPLE SHELL**

Bộ môn : Hệ điều hành

Giảng viên : Trần Trung Dũng

Lớp : 18\_21

Sinh viên :

Ngô Trung Tín 18120596

Nguyễn Đức Trực 18120621

Nguyễn Phan Công Vương 18120654

**Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2020**

# Giới thiệu các hàm sử dụng

1. Hàm ssh\_input()

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

- Hàm này nhập chuỗi từ bàn phím, xử lý history và kiểm tra “&” ở cuối câu

- Trong đó:

+ Hàm strip() : Loại bỏ các khoảng trắng ở đầu câu và cuối câu.

1. Hàm ssh\_execute()

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Hàm này xử lý lệnh cmd nhập vào, phân loại dựa theo **Redirecting hay PIPE**

Trong đó:

+ Hàm classtify() để kiểm tra redirecting hay pipe

+Hàm split\_operator() để tách lệnh nhập vào theo “| < >”

1. Hàm Redirecting\_Input()

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Hàm này xử lý **Redirecting Input**

**+ Trong đó hàm** split\_delim() để chia câu lệnh theo delim " \t\r\n\a"

1. Hàm Executing\_Pipe()

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Kết quả khi thực thi các lệnh

1. Nhâp lệnh ls -l

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

1. Nhập lệnh cat < file.txt

Ảnh có chứa văn bản

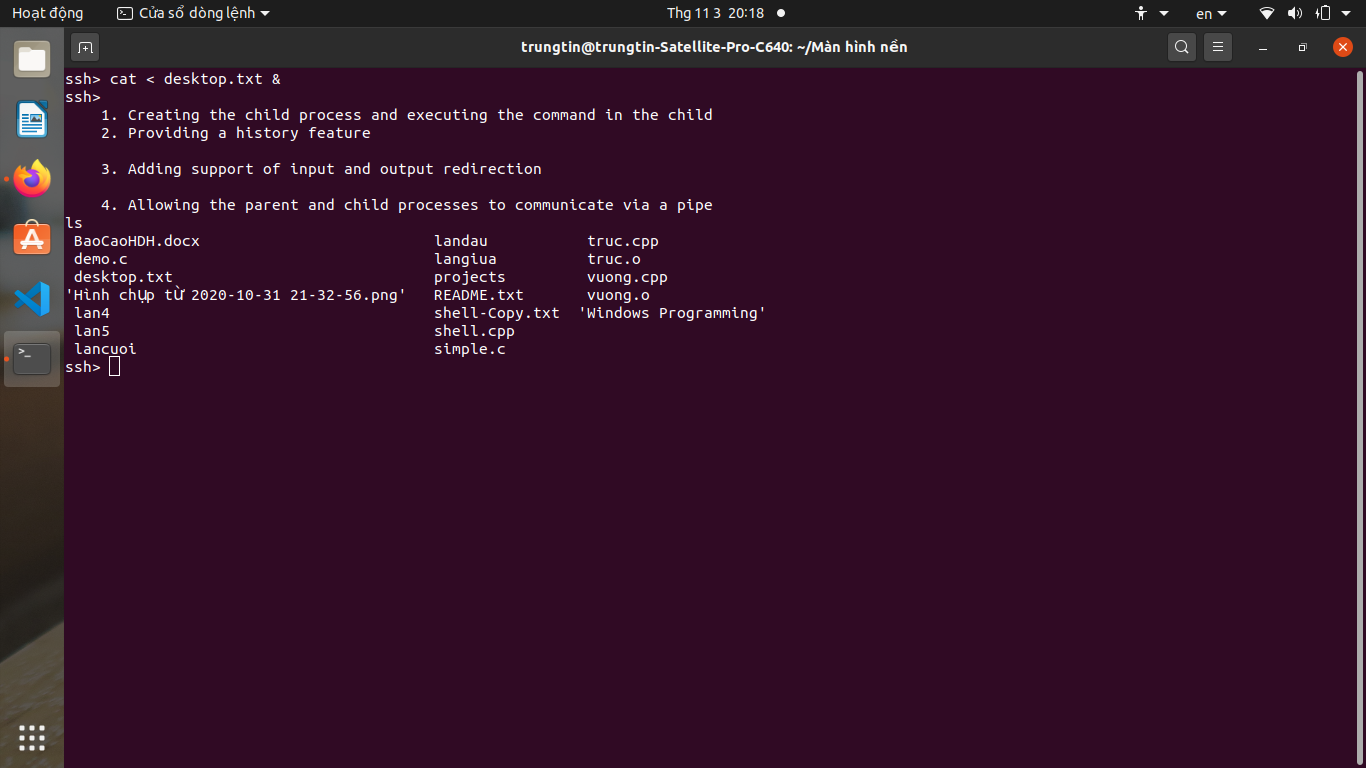
Mô tả được tạo tự động

1. Kiểm tra history

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

1. Simple command with &



# *Môi trường lập trình*

Môi trường lập trình: Linux

Ngôn ngữ lập trình: C.

# *Đánh giá mức độ hoàn thành*

Mức độ khoảng 99%.

# *Các nguồn tài liệu tham khảo*

[*https://www.geeksforgeeks.org/making-linux-shell-c/?fbclid=IwAR2ccWTt8GMgZVjuy\_PD-PHa7xc3oRuHJg9ou\_WxwtBRHbO\_z5obgB4\_GJQ*](https://www.geeksforgeeks.org/making-linux-shell-c/?fbclid=IwAR2ccWTt8GMgZVjuy_PD-PHa7xc3oRuHJg9ou_WxwtBRHbO_z5obgB4_GJQ)

<https://brennan.io/2015/01/16/write-a-shell-in-c/?fbclid=IwAR2xXl5fSLzK1YbjVGvWsHmjGTP7yZzTXdzNSdyN2o7kp9dbsSqaS-dNVSA>