KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

HỆ ĐIỀU HÀNH



Sinh viên thực hiện: 1712347 – 1712391 - 1712439

Đồ ÁN 1 – HỆ ĐIỀU HÀNH HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2019-2020





1. THÔNG TIN CHI TIẾT NHÓM

MSSV	Họ tên	Email	Công việc	Mức độ
1712347	Nguyễn Thiện Tâm Đoan	1712347@student.hcmus.edu.vn	Yêu cầu 1,2,3 Demo & báo cáo	100%
1712391	Trần Bảo Duy	1712391@student.hcmus.edu.vn	Yêu cầu 4	100%
1712439	Nguyễn Văn Hiếu	1712439@student.hcmus.edu.vn	Yêu cầu 5	100%





2. Tổ chức đồ án

	Hàm	Chức năng	Ghi chú
1	int main(void)	Main của shell	
2	void Run(char *cmd); //Ham chay command	Chạy các hàm trong shell	
3	<pre>char * tokenize(char *cmd);</pre>	Tách command thành tokens	
4	void AddCMDtoHistory(char *cmd);	Lưu command vào lịch sử	
5	void In(char *fileName);	Định tuyến nhập	
6	void Out(char *fileName);	Định tuyến xuất	
7	void Execute(char *args[]);	Thực thi command	
8	<pre>void createPipe(char *args[]);</pre>	Tạo pipe	
9	<pre>void RunLatestCMD(char *cmd);</pre>	Chạy command gần nhất khi nhập !!	

3. Tài liệu tham khảo:

https://stackoverflow.com/questions/36916428/code-to-redirect-input-and-output-in-a-shell?fbclid=IwAR1PD4s75H07sp06q3fxU6jv0cjhWcsk8TbPQYdRMhfDpPYzqw-yRE-KGbo

https://www.geeksforgeeks.org/communication-parent-child-process-using-pipe-python/?fbclid=IwAR0qfNMio4oBEHyUBFqb bzwfZst7KRn53AHxgOo4KrfckrUkyBroeE1IYE

https://www.unix.com/shell-programming-and-scripting/24137-creating-command-history-feature-simple-unix-shell-using-c.html?fbclid=IwAR0b1ohuMabUcPa9qNlCbZihOp3y9yInpxhPRMvsuKjMl0Nl82yOG58Or3c

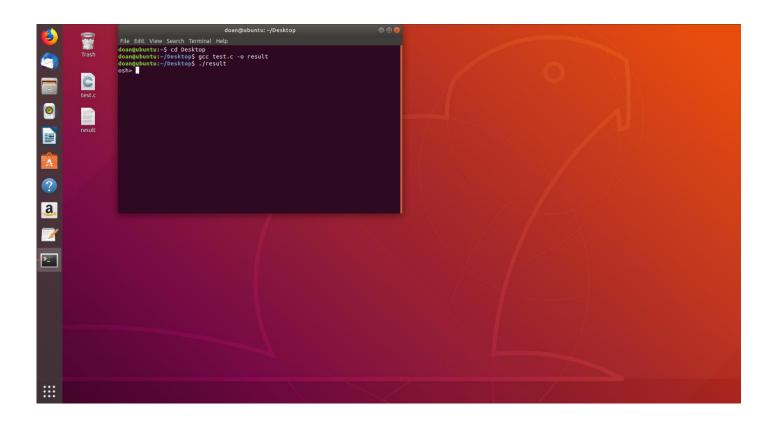
https://github.com/ATaday/A-Simple-

Shell?fbclid=lwAR1Z4qop4Tu6852eKYyqBvQaWMOmtaQmgGFf2LpB2NNQYNO263HprT1GxNl





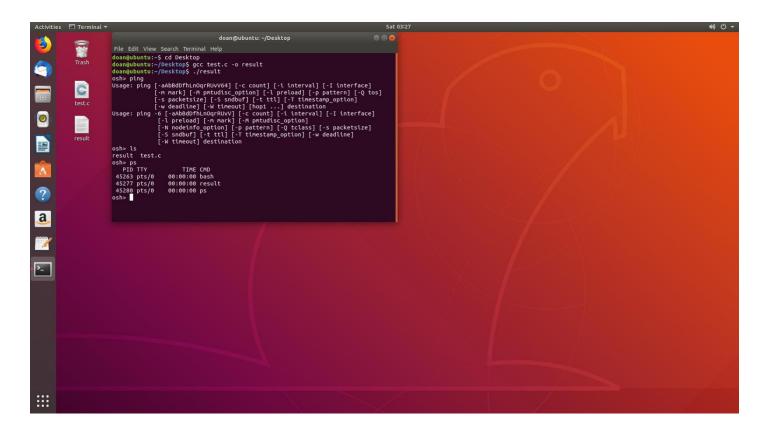
4. Mở và chạy chương trình



Dẫn đến thư mục đang lưu file test.Gõ các lệnh để mở và chạy shell (Đối với file .cpp thì sẽ là g++ test.cpp -o result). Khi này osh> của shell hiện ra, đây là nơi ta thực hiện các command



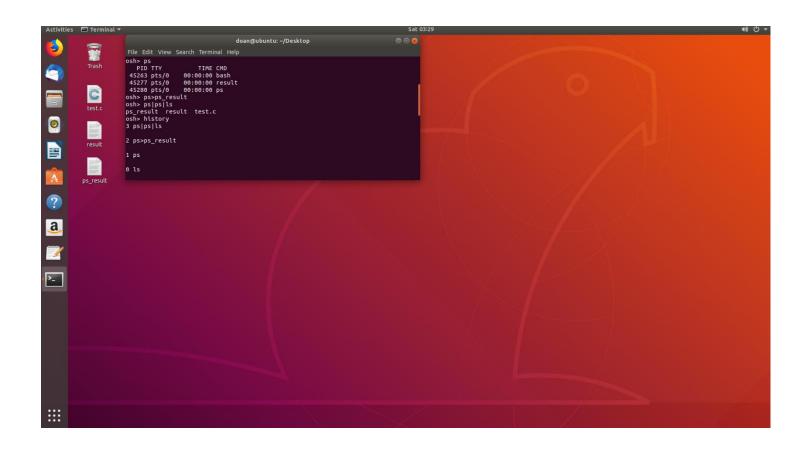




Thực hiện một số lệnh cơ bản



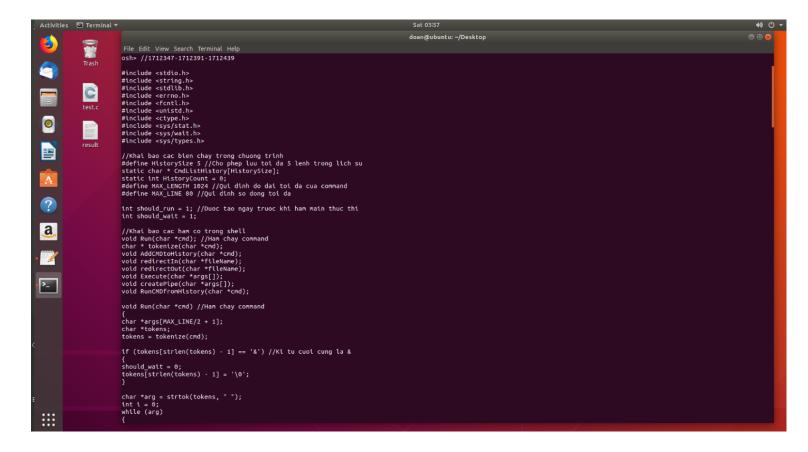




Tạo ống và xem lịch sử (Chỉ lưu tối đã 4 lệnh gần nhất)







Tiến trình cha và tiến trình con