

프로젝트 개요

본 설계 프로젝트에서는 간단한 리눅스 명령어 해석기(일명: smsh)를 스스로 만들어 본다.

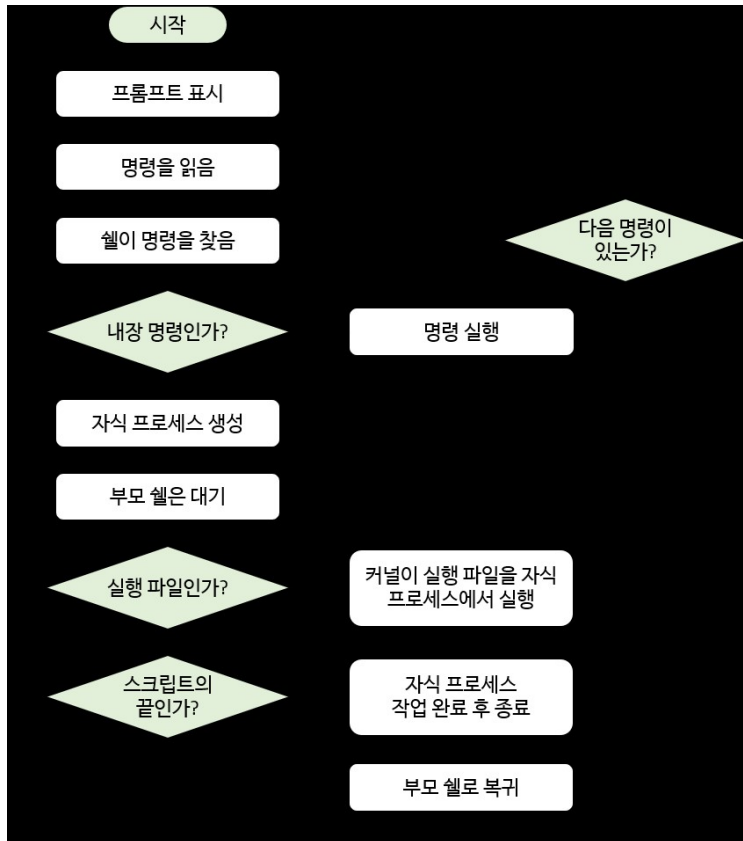
smsh 는 다음과 같은 명령어를 처리할 수 있어야 한다.

- (internal) cd command
- (internal) history command
- multiple commands separated by semicolons
 - \$who; ls
- foreground and background execution
 - \$(sleep 100; echo done)&
- shell redirections (>, >>, <)
 - \$who > names.txt
 - \$ls / >> names.txt
 - \$wc < names.txt
- shell pipe
 - \$ls -la | more
- Multiple pipes
 - \$ls | grep "^d" | more

셸의 기본적인 동작 과정

셸의 기본적인 동작을 다이어그램으로 표현하면 다음과 같다.

(아래 그림은 예시일 뿐 완전하거나 유일한 방법은 아님)



제출물

- 소스코드(.c 파일), 보고서
- 보고서에는 ① 제출한 프로그램의 동작에 대한 설명, ② 잘 구현된 부분, ③ 어려웠던 부분이 포함되어야 함

평가 방법

- 프로그램 8 점
 - 프로그램의 경우 컴파일 가능해야 하며 최소한 프롬프트를 출력해야 함 (불가능할 경우 0 점)
 - 20 개 내외의 shell command 를 실행시켜 모두 통과하면 8 점
 - 통과하지 못하는 command 가 있을 때마다 감점
- 보고서 2 점
 - 동작에 대한 설명 1 점
 - 잘 구현된 부분/어려웠던 부분 1 점

Copy 행위에 대한 처리

- 동료의 Source code 를 Copy 한 경우 (서로 보여주거나, 한쪽이 일방적으로 Copy 한 경우도 모두 포함)
- 인터넷에서 Source code 를 Copy 한 행위
- 발견 시 무조건 F 처리
- 제보 환영 (근거 필요)

Deadline

- 2021 년 5 월 31 일 23 시 59 분 까지
- 지각 제출 0 점 처리
- 중복 제출 가능하며 마지막 제출본으로 채점 진행
- 소스코드(.c), 보고서 (docx 또는 hwp) 각각 제출 (압축 금지)