

# MyShell Step3

131305 사현우

# 기본 구조

- 사용자로부터 입력 받은 명령 라인을 분석하여 토큰별로 출력.
- 명령어 목록에 없는 내용을 입력 할 경우 "command not found"를 출력 후 외부 프로그램을 사용.

# 기본 구조

- 명령어 뒤 "&"가 있을 경우 프로그램을 백 그라운드로 실행
- 파이프 "|"가 있을 경우 외부 프로그램에 대하여 파이프 통신을 실행
- 리다이렉션 ">"이 있을 경우 리다이렉션을 실행

구현 내용

# ls

- ls <path>
- 디렉터리에 존재하는 파일들의 이름을 출력
- <path>를 입력하지 않을 경우 현재 디렉터리에 존재하는 파일을 출력

## ||

- || <path>
- 디렉터리에 존재하는 파일들의 상태를 출력
- <path>를 입력하지 않을 경우 현재 디렉터리에 존재하는 파일을 출력

# cp

- cp <src> <dst>
- 파일을 복사
- 디렉터리일 경우 복사 불가.

# rm

- `rm <file>`
- 파일을 제거
- 디렉터리일 경우 제거 불가



# mv

- mv <src> <dst>
  - Ex) mv a.txt /tst/a.txt
- 옮길 위치의 파일의 이름을 명시해줘야함.
- 파일의 위치를 이동
- <dst>에 디렉토리 명을 적지 않는 것으로 파일의 이름을 변경할 수 있음
  - Ex) mv a.txt b.txt

# cd

- `cd <directory>`
- 현재 작업중인 디렉터리를 변경

# pwd

- pwd
- 현재 작업중인 디렉터리를 출력

# mkdir

- mkdir <new\_directory>
- 디렉터리를 생성

# rmdir

- `rmdir <directory>`
- 디렉터리를 삭제.
- 디렉터리가 아닐 경우 삭제 불가
- 디렉터리 내부에 파일이 있을 경우 디렉터리 삭제 불가

# help

- help
- 사용할 수 있는 명령을 출력함

# 외부 프로그램 실행

- command\_file\_path option
  - ex) /bin/ls -l
  - ex) ./testprogram
- PATH 환경변수를 사용
  - ex) wc filename

# &

- command &
- command를 백그라운드로 실행



|

- `command1 | command2`
- 외부 프로그램에 대하여 파이프 통신

>

- command > file
- 내장 명령어에 대하여 리다이렉션