4주차 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20241599 이름: 박은석

1.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

if [ S# -eq 0 ]; then

echo “Usage: phone searchfor […searchfor]”

echo “(You don’t tell me what you want to search for.)”

exit 1;

fi

: 입력된 인자가 없으면 에러 메시지를 출력하고 프로그램을 종료하는 코드

filtered=”cat mydata”

: mydata 파일에 있는 텍스트를 filtered 변수에 그대로 저장한다.

for arg in “$@”; do

if [ “$arg” != “|” ]; then

filtered=”$filtered | grep \”arg\””

fi

done

: 입력된 문자열을 arg 변수에 저장하고, arg가 | 가 아니라면 filtered에서 ‘| grep “arg”’가 추가된다. 이 과정을 입력된 문자열만큼 반복한다. 예를 들어, ‘./phone 홍길동 서울시’가 입력되었으면 for문 전 filtered=”cat mydata”이고, for문을 시작하면 filtered=”cat mydata | grep “홍길동”이 되고, 다시 반복하여 filtered=”cat mydata | grep ‘홍길동’ | grep ‘서울시’가 된다.

grep 명령어는 특정 파일에서 문자열을 포함한 행을 출력한다. ‘홍길동’을 포함한 행이 ‘서울시’도 포함한다면 출력이 되는 방식이기 때문에, and 형식으로 검색하기에 적합하다.

eval filtered | awk -f display.awk

: eval은 문자열을 명령문으로 인식하고 실행하는 명령어이다. filtered 변수의 cat, grep의 명령어를 실행할 수 있다. eval 명령이 다 끝난 후 awk로 결과를 넘겨서 display.awk 파일의 명령을 실행하여 이름, 주소, 전화번호를 출력할 수 있다.