1주차 결과보고서

전공: 수학과,컴퓨터공학과 학년: 3학년 학번: 20181256 이름: 김도현

3-1.

If [ $# -eq 0 ] #아무것도 입력을 안했을 때

then

echo “Usage: phone searcher [… searchfor]”

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

else #입력을 했을 때

firstword=true

for A in $@

do

if [ $A == $1 ] #들어오는 단어가 첫번째 단어와 일치한다면

then

if [ $firstword == ‘true’ ] #들어오는 단어가 첫번째 단어라면

then

information=“egrep $A mydata”

firstword=false #이걸 통해 첫번째 단어 구분을 한다.

else #파이프(|)를 통해 and형식으로 출력가능하게 한다.

information=“$information | egrep $A”

fi

else #들어오는 단어가 첫번째 단어와 일치하지 않는다면

information=“$information | egrep $A”

fi

done

eval “$information | awk -f display.awk”

#eval(파이프 등을 써서 복잡할 때 실행문에 사용)을 통해서 display.awk를 통해 실행시켜준다.

fi

설명

firstword를 사용한 이유는 만약 홍길동 서울시 홍길동 입력 시 세번째 홍길동에서 [ $A ==$1 ]만 있다면 information에 서울시가 누락되기 때문에 이를 방지하기 위해서 추가했다.

mydata에 있는 데이터들을 파이프를 이용해 and 형식으로 추출한다.

만약 대소문자 구분 없이 출력하고 싶다면 egrep 을 egrep -i 로 바꾼다.

display.awk 은 실습 때 이용한 코드를 사용한다.

3-2

and 형식과 or 형식을 둘 다 지원하기 위해서는 ./phone 에서 처음 입력 받을 때 and 형식과 or 형식 둘 중 무엇을 받을지도 함께 입력해 주면 된다.

ex)

./phone and 홍길동 서울시

./phone or 홍길동 서울시

이 경우 첫번째 인자가 and 혹은 or 이기 때문에

if [ $# -eq 0 ]

(입력값이 없다는 error code 실행)

if [ $1 == ‘and’ ]

then

(결과보고서 코드 실행)

elif [ $1 == ‘or’ ]

then

(실습 코드 실행)

else

(첫 입력값을 and 혹은 or로 적으라는 error code 실행)

fi

fi

형식으로 짜면 된다. 이때 주의해야 할 점은 첫 번째 인자가 더 이상 mydata 에서 찾는 데이터가 아니다. for문에서 범위를 $@가 아닌 “${@:2}”($2부터 for문이 돌아야 한다)를 입력해야 하고 and 코드와 or 코드에서 첫번째 단어 인지 아닌지 비교할 때 $A == $1 이 아닌 $A == $2 와 비교해야 한다.