전공: 컴퓨터공학과 학년: 4 학번: 20212020 이름: 박민준

# 목적

수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 확장해본다.

# 요구 사항

우리가 수업시간에 실습한 쉘 프로그램은 주어진 인자(argument)들에 대하여 or 형식으 로 검색을 수행하였다. 여기에서는 or 형식이 아니라 and 형식의 검색을 지원하는 프로그램을 개발해보도록 한다.

홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호|02-705-2665 홍길동|경기도 수원시 팔달구 영통동 23-142|031-244-2665 박문수|서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102호|02-708-4678 Andrew|경기도 의정부시 호원동 23-12번지|031-827-7842

위와 같이 데이터 파일이 주어졌을 때, or형식과 and 형식의 검색 결과는 다음과 같다.

**입력**

$ ./phone 홍길동 서울시

**출력 (or 형식)**

---------------->

name : 홍길동

address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호 phone : 02-705-2665

<----------------

---------------->

name : 홍길동

address : 경기도 수원시 팔달구 영통동 23-142 phone : 031-244-2665

<----------------

---------------->

name : 박문수

address : 서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102호 phone : 02-708-4678

<----------------

**출력 (and 형식)**

---------------->

name : 홍길동

address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호 phone : 02-705-2665

<----------------

# 숙제문제 풀이 결과

**3-1. 위의 기능을 수행할 수 있는 쉘 프로그램을 작성하라.**

if [ $# -eq 0 ]

then

echo "Usage: phone searchfor [...searchfor]"

echo "(You didn't tell me what you want to search for.)"

exit 0

fi

res=$1

for var in ${@:2}

do

if [ var = $1 ]

then

res="${var}"

else

res="$res.\*$var"

fi

done

egrep -i $res mydata | awk -f display.awk

**3-2. and 형식과 or 형식을 동시에 지원하기 위한 프로그램의 구조를 대략적으로 설명하라(입력의 형식, 프로그램의 구조 등).**

대략적인 쉘 프로그램 구조는 다음과 같다.

res=$2

for var in ${@:3}

do

if [ $1 = "and" ]

then

res="$res.\*$var"

else

res="$res|$var"

fi

done

egrep -i $res mydata | awk -f display.awk

입력 형식은 1주차 실습 형식과 거의 동일하되, 딱 한 가지 차이점은 가장 첫 번째 인자로 and 또는 or를 입력 받는 것이다. 해당 쉘 프로그램에서는 인자가 하나도 주어지지 않는 경우나 첫 번째 인자(and, or)만 주어진 경우는 생략하겠다.

만약 첫 번째 인자가 and라면 res 변수에 두 번째 인자부터 마지막 인자까지 and 연산을 수행해 저장해준다.

만약 첫 번째 인자가 and가 아니라면 res 변수에 두 번째 인자부터 마지막 인자까지 or 연산을 수행해 저장해준다.

연산 수행 및 저장 후, awk 프로그램을 이용해 포맷에 맞게 출력해준다.

입력 형식 예시는 다음과 같다.

Ex1) ./phone and 홍길동 서울시

Ex2) ./phone or 홍길동 경기도