# 실험 UNIX-1: 결과보고서

전공:컴퓨터공학과 학년:2학년 학번: 20221532 이름: 김민기

1. 목적 수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 확장해본다.

## 2. 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 프로그 램을 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 <---------------- |

## 3. 숙제문제 풀이 결과

3-1. 위의 기능을 수행할 수 있는 쉘 프로그램을 작성하라.

or 형식

#! /bin/sh

if [ $# -lt 1 ]; then

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

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

exit 0

fi

arg=`echo $\* | sed 's/ /|/g'`

egrep $arg mydata | awk -f display.awk

and 형식

#! /bin/bash

if [ $# -lt 1 ]; then

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

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

exit 0

fi

arg="egrep $1 mydata"

for i in "${@:2}"; do

arg+=" | egrep $i"

done

eval $arg | awk -f display.awk

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

처음 입력을 받을 때 or 형식으로 입력을 받을지, and형식으로 입력을 받을지 입력 받는다.

if [ $1 = "-or" ]; then

#or code

elif [ $1 = "and" ]; then

#and code

else

echo "Input right argument"

fi

위와 같은 방식으로 if문을 통해 and, or 을 구분하고 이외의 값이 들어오면 에러메세지를 출력해준다.