1주차 결과보고서

전공: 경영학과 학년: 3학년 학번: 20190963 이름: 한다현

**1.**

수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 확장해본다.

**2.**

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

<----------------.

**3-1.**

if [ $# -eq 0 ]

then

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

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

else

if [ $# -eq 1 ]

then

egrep $1 mydata > tmp2

elif [ $# -eq 2 ]

then

egrep $1 mydata | egrep $2 > tmp2

else

egrep $1 mydata | egrep $2 | egrep $3 > tmp2

fi

awk -f display tmp2

fi

먼저 phone 파일을 실행할 때, 인자가 주어지지 않는 경우를 조건문으로 작성한다. 인자의 수가 0일 때는 "Usage: phone searchfor[...searchfor] (You didn't tell me what you want to search for.)" 라는 문구를 출력한다. 이후 나머지 상황은 인자가 하나 이상 주어지는 경우이다. 먼저 인자가 하나 주어질 때는 첫 번째 인자를 egrep을 사용하여 mydata 파일에서 검색하고 그 결과를 tmp2라는 파일에 저장한다. 인자가 두 개 주어질 때는 첫 번째 인자를 egrep을 사용하여 mydata에서 검색하고, 그 결과를 파이프를 통해 egrep $2의 입력으로 보내어 두 번째 인자를 검색한다. 이후 그 결과를 tmp2에 저장한다. 인자가 세 개 주어지는 경우에는 두 개 주어지는 경우와 동일하게 egrep과 파이프를 사용하여 최종 검색 결과를 도출하고 그 결과를 tmp2에 저장한다. 인자가 주어진 상황에서 tmp2에 저장된 데이터를 awk -f display tmp2 코드를 통해 display에 저장된 형식으로 출력한다.

**3-2.**

and형식과 or형식을 동시에 지원하기 위해서 사용자가 and 형식과 or 형식 중 선택할 수 있어야 한다. 따라서 기존 입력 형식처럼 ‘./phone 홍길동 서울시’와 같이 입력하는 것이 아닌 ‘./phone or 홍길동 서울시’와 같이 입력해야 한다. 실행하고자 하는 파일 뒤에 첫 번째 인자로 or나 and를 입력해야 하는 것이다. 프로그램에서는 조건문을 통해 사용자가 첫 번째 인자로 or를 입력하면 실험에서 작성한 코드를 실행하고, 두 번째 인자로 and를 입력하면 결과 보고서 3-1 항목에서 작성한 코드를 실행한다. 이 때 첫 번째 인자는 or나 and를 나타내기 때문에 mydata 파일에서 검색할 단어는 첫 번째 인자부터 시작하는 것이 아닌, 두 번째 인자부터 검색을 시작해야 한다. 예외처리의 경우, 인자의 개수가 0일 경우와 and나 or를 입력하지 않은 경우, and와 or만 입력하고 검색할 단어를 입력하는 않은 경우가 될 것이다. 위와 같은 상황에서는 이전과 동일하게 "Usage: phone searchfor[...searchfor] (You didn't tell me what you want to search for.)"라는 문구를 출력한다.