

1. 목적

수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 확장해본다.

2. 요구 사항

우리가 수업시간에 실습한 쉘 프로그램은 주어진 인자(argument)들에 대하여 or 형식으로 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)

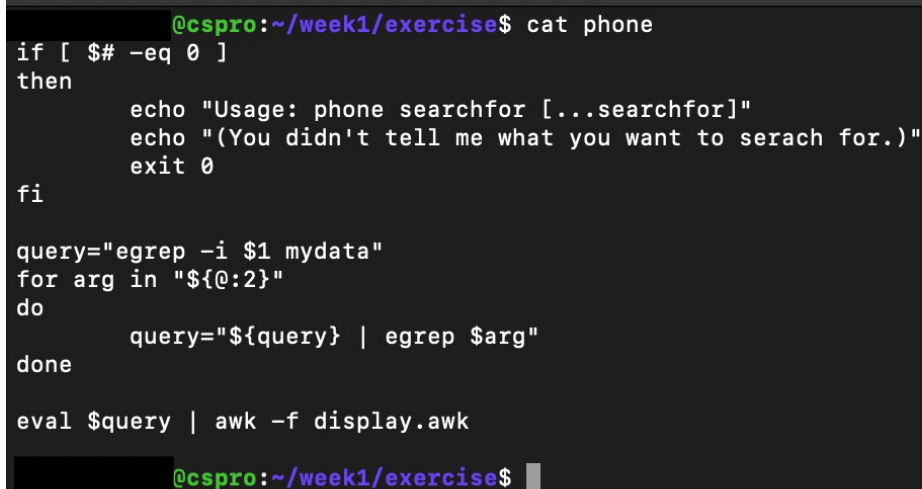
```
----->
name : 홍길동
address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호
phone : 02-705-2665
<-----
----->
name : 홍길동
address : 경기도 수원시 팔달구 영통동 23-142
phone : 031-244-2665
<-----
----->
name : 박문수
address : 서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102호
phone : 02-708-4678
<-----
```

출력 (and 형식)

```
----->
name : 홍길동
address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호
phone : 02-705-2665
<-----
```

3. 숙제문제 풀이 결과

3-1. 위의 기능을 수행할 수 있는 쉘 프로그램을 작성하라.



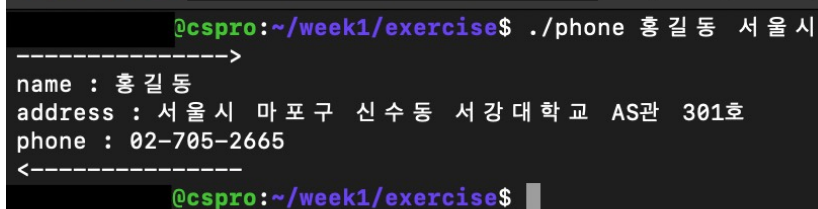
```
@cspro: ~/week1/exercise — ssh cse201...
@cspro:~/week1/exercise$ cat phone
if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "Usage: phone searchfor [...searchfor]"
    echo "(You didn't tell me what you want to serach for.)"
    exit 0
fi

query="egrep -i $1 mydata"
for arg in "${@:2}"
do
    query="${query} | egrep $arg"
done

eval $query | awk -f display.awk

@cspro:~/week1/exercise$
```

프로그램 코드



```
@cspro: ~/week1/exercise — ssh cse201...
@cspro:~/week1/exercise$ ./phone 홍길동 서울시
----->
name : 홍길동
address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호
phone : 02-705-2665
<-----
@cspro:~/week1/exercise$
```

실행 결과

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

우선 and 형식으로 검색할지, or 형식으로 검색할지 사용자에게 입력받아야 한다. 다음과 같이 입력받을 수 있다.

```
./phone -and 홍길동 서울시  
또는  
./phone -or 홍길동 서울시
```

위와 같은 방식으로 입력받는 형식을 가져야 한다. 또한 프로그램 스크립트에서는 and를 입력받았는지, or를 입력받았는지에 따라 다른 실행을 해야 한다. 따라서 다음과 같은 구조를 가질 것이다.

```
if [ $1 = "and" ]  
then  
    #and 형식으로 검색하는 코드  
elif [ $1 = "or" ]  
then  
    #or 형식으로 검색하는 코드  
else  
    #error message  
fi
```