

1 주차 결과보고서

전공 컴퓨터공학과 학년 2 학년 학번 20231632 이름 Jumagul Alua

1. 목적

수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 확장해본다.

2. 요구사항

같은 단어가 들어갈때 OR 는 입력받은 문자열이 포함하는 모든 데이터를 가져본다. AND 는 두 문자열이 두개 다 있어야 하는 데이터를 추출한다. 그래서 두 형식 동시에 지원할 수 있는 코드를 작성해보았다.

홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS 관 301 호|02-705-2665
박문수|서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102 호|02-708-4678
Andrew|경기도 의정부시 호원동 23-12 번지|031-827-7842
한승현|경기도 고양시 일산동구 장항 2 동 호수마을 407 호 1602 호|031-904-5643
신봉선|경기도 고양시 일산동구 마두동 206 동|031-813-3803

위와 같이 데이터 파일이 주어졌을 때 or 형식과 and 형식의 검색 결과는 다음과 같다.

입력

\$./phone 한승현 경기도

출력 (or 형식)

----->

name : Andrew

address : 경기도 의정부시 호원동 23-12 번지

phone : 031-827-7842

<-----

----->

name : 한승현

address : 경기도 고양시 일산동구 장항 2 동 호수마을 407 호 1602 호

phone : 031-904-5643

<-----

----->

name : 신봉선

address : 경기도 고양시 일산동구 마두동 206 동

phone : 031-813-3803

<-----

출력 (and 형식)

----->

name : 한승현

address : 경기도 고양시 일산동구 장항 2 동 호수마을 407 호 1602 호

phone : 031-904-5643

<-----

3-1. 위의 기능을 수행할 수 있는 쉘 프로그램을 작성해보았다.

```
if [ $# -eq 0 ]
```

```
then
```

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

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

```
else
```

```
    echo "Choose one:
```

```
        AND: 1
```

```
        OR: 2"
```

```
    read type
```

```
if [ $type -eq 1 ]
then
    person="$@"
    person=$(echo $person | sed 's/ //g')
    egrep -i "$1" data | egrep -i "$2" | awk -f display.awk
elif [ $type -eq 2 ]
then
    person="$@"
    person=$(echo $person | sed 's/ //g')
    egrep -i "$person" data | awk -f display.awk
fi
fi
```

3-2. and 형식과 or 형식을 동시에 지원하기 위한 프로그램 구조의 대략적인 설명이다.

일단, 사용자부터 and 형식으로 할건지, or 형식으로 할건지 입력을 받아 type 에다가 숫자를 넣는다.

만약, type 은 1 이라면, and 형식으로 실행하도록 코드를 짠다. 여기서는 egrep 을 두번 사용해 and 형식이 실행된다.

만약, 입력 받은 숫자가 2 라면, 비슷한 코드로 egrep 을 한번 사용한 통해 or 형식이 수행된다.