

4주차 결과보고서

전공 : 경영학과

학년 : 4학년

학번 : 20190808

이름 : 방지혁

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

```
if [ $# -lt 1 ]
then
    echo "Usage: phone searchfor [...searchfor]"
    echo "(You didn't tell me what you want to search for.)"
    exit 0
else
    grep -i "$1" mydata.txt > tmp

    shift
    for arg in "$@"
    do
        grep -i "$arg" tmp > tmp.new
        mv tmp.new tmp
    done

    awk -f display.awk tmp
fi
```

코드에 대해 설명해보겠습니다. 우선 제일 첫번째 검색어인 \$1에 대하여 grep을 실행하여 결과를 tmp 파일에 저장합니다. 여기서 -i 옵션은 대소문자를 구분하지 않겠다는 것을 의미합니다. Shift 명령어를 이용해서 첫 번째 검색어는 인자 목록에서 제외하고, for arg in "\$@"를 통해 나머지 인자들에 대해 순회를 진행합니다. grep -i "\$arg" tmp > tmp.new는 현재 tmp 파일에서 필터링된 결과를 tmp.new에 저장합니다. 이 새로운 결과를 tmp에 덮어씁니다. 이렇게 AND조건을 구현할 수 있고, 순회가 끝나면 awk -f display.awk tmp를 통해 형식에 맞게 출력합니다.