

CSE3013 (Computer Science Engineering Lab 1)
컴퓨터공학 설계 및 실험
(20192008 컴퓨터공학과 오윤석)

UNIX -1 결과 보고서

1. 목적

수업시간에 실습한 셸 프로그램을 다음과 같이 확정했다.

a. 소스 코드

```
## CSE LAB01 WEEK !
## @reproducer cse20192008

# checks for user input

if [ $# -eq 0 ]; # if the number of parameters equals 0

then

# insert newline character

echo "Usage: phone searchfor [...searchfor]"$'\n'"(You didn't tell me what you wanted to
search for.)"
exit 0

fi

element=$1 # variable "element" holds the first paramter in argument

# concatenation

for param in {@:$2};

do
# \ 는 OR operator이다
element=$element\$param
done

# displays awk screen after user searches a keyword using egrep

egrep -i $element data|awk -f display.awk

exit 0
```

b. 출력 및 실행 결과

```

cse20192008 ~ > lab1 > week1 > 1 cat data
주단태|서울시 종로구 당주동 제케이홀딩스 무역관 1002호|02-981-2383
Jason|서울시 마포구 신수동 서강대학교 RA관 912호|02-784-8272
천서진|서울시 성북구 정릉동 청아예술고등학교 연구관 103호|02-385-5243
오윤희|서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 104호|02-707-5469
Logan Lee|서울시 영등포구 여의도동 페어몬트 앰배서더 서울 903호|02-259-8272
James Bond|London Vauxhall Albert Embarkment 85 MI6 Headquarters|05-333-8783

cse20192008 ~ > lab1 > week1 > 1 ./phone
Usage: phone searchfor [...searchfor]
(You didn't tell me what you wanted to search for.)
cse20192008 ~ > lab1 > week1 > 1 ./phone Jason
----->
name : Jason
address : 서울시 마포구 신수동 서강대학교 RA관 912호
phone : 02-784-8272
<-----
cse20192008 ~ > lab1 > week1 > 1 ./phone London
----->
name : James Bond
address : London Vauxhall Albert Embarkment 85 MI6 Headquarters
phone : 05-333-8783
<-----
cse20192008 ~ > lab1 > week1 > 1 

```

2. 요구 사항

수업시간에 실습한 위의 셸 프로그램은 OR 형식으로 주어진 인자들에 대한 검색을 수행하였다. 위 실습코드 for loop안에 변수가 달라지는 (concatenation) 과정 안에 \ operator는 OR operator이다. 따라서 AND 형식으로 탐색을 실행하려면 기존 OR operator에서 특정 * AND operator로 바꾸면 된다. And 형식으로 주어진 인자들에 대한 검색을 수행하기 위해 아래와 같은 방법으로 위에 있는 for loop 안에 AND operator을 사용하면 될 것 같다.

```

for param in {$@:$2};
do
    element=$element*$param
done

```