

# CSE3013 (컴퓨터공학 설계 및 실험 I)

## UNIX-1 결과 보고서

서강대학교 컴퓨터공학과 박수현 (20181634)

서강대학교 컴퓨터공학과

### 1 소스 코드

#### phone

```
1  # If no arguments are given:
2  if [ $# -eq 0 ]; then
3      echo "Usage: phone searchfor [...searchfor]"
4      echo "(You didn't tell me what you want to search for.)"
5      exit 0
6  fi
7
8  # Pipeline all commands
9  command="egrep $1 data"
10 for arg in "${@:2}"; do
11     command="$command | egrep $arg"
12 done
13
14 # Print results
15 eval "$command | awk -f display.awk"
16 exit 0
```

#### display.awk

```
1 BEGIN{FS="|"}
2 {print "----->";}
3 {print "name : "$1;}
4 {print "address : "$2;}
5 {print "phone : "$3;}
6 {print "<-----";} }
```

## 2 and, or 동시 지원

1번째 argument에 and 혹은 or를 명시하는 옵션을 달아 다음과 같은 명령어 구조를 사용할 수 있을 것이다.

```
1 ./phone [-and|-or] [queries...]
```

그러면 스크립트에서 1번째 인자에 따라 and-mode와 or-mode 중 하나를 선택해 실행할 수 있을 것이다. if-elif-else-fi 컨트롤 플로우를 사용하면 된다. 따라서 다음과 같은 코드 구조를 생각할 수 있다.

```
1 if [ $1='-and' ]; then
2     # and-mode
3 elif [ $1='-or' ]; then
4     # or-mode
5 else
6     # error handling
7 fi
```