1주차 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20192135 이름: 윤영인

**1.**

수업시간에 실습한 쉘 프로그램을 AND와 OR 형식으로 확장해본다.

**2.**

“./phone 홍길동 서울시”를 입력하면 AND 형식으로 홍길동과 서울시가 함께 포함된 문자열을 찾아 출력한다. egrep 명령어로 AND 형식의 연산을 수행하기 위해선, 만약 홍길동과 서울시가 모두 포함된 문자열을 찾는다면, “egrep -i 홍길동 [탐색하려는 데이터파일] | egrep -i 서울시”의 명령어를 사용해야 한다. 따라서 for문을 이용하여 첫 번째 인자일 경우엔 mystr에 “egrep -i $i mydata”를 넣어주고, 나머지 인자에는 mystr에 “ | egrep -i $i”를 넣어준다. 입력한 인자들을 mystr에 egrep 명령어와 함께 넣어준 후, 문자열을 명령어로 인식한 후 실행하는 eval 명령어와 “awk -f display.awk”를 사용하여 원하는 형식으로 문자열을 찾아 출력한다.

**3.**

3-1. AND 형식 연산을 수행하기 위해 작성한 코드는 아래와 같다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위의 코드가 잘 구현되었는지 확인하여 보았다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3-2. and 형식과 or 형식을 모두 지원하기 위한 프로그램의 구조를 생각하여 보자.

1. echo “AND: 1 OR: 2”의 명령어를 사용하여 사용자가 AND 혹은 OR 연산을 선택하도록 한다.
2. read num을 이용하여 사용자로부터 입력 받은 숫자를 읽는다.
3. 입력 받은 숫자가 1일 경우, “if [ $num -eq 1 ] then ~“ 명령어를 사용하여

3-1에서 구현한 코드로 AND 연산을 수행한다.

2를 입력 받았을 경우, “elif [$num -eq 2 ] then ~” 명령어를 사용하여 실습에서 구현한 OR 연산인 “egrep -i “(arg1|arg2…|argn)” datafile”을 수행하도록 한다.