

LAB4_2019136067_배수빈

LAB4_1 : 그룹 모두 출력하기

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab4/Lab4_1$ ./Lab4_1.out
Group Name : root
GID : 0
Members :
Group Name : daemon
GID : 1
Members :
Group Name : bin
GID : 2
Members :
Group Name : sys
GID : 3
Members :
Group Name : adm
GID : 4
Members : syslog xubin
Group Name : tty
GID : 5
Members : x
Group Name : disk
GID : 6
Members :
Group Name : lp
GID : 7
Members :
Group Name : mail
```

설명 및 소감

맨 처음에는 컴퓨터내 파일을 어떻게 다 가져오지라고 생각했었다. /etc/group의 그룹 정보 파일을 담고있는게 group구조체인데 getgrgid등의 매개변수로 무엇을 어떻게 줄까 고민을 했었다. 하지만 그 바로 밑에 getgrent라는 순차적으로 그룹의 내용을 읽어오는 함수를 쓰면 쉽게 해결되는 문제였다. 한가지 더 고민되었던것이 있었는데 group구조체로 선언한 grp포인터가 계속 초기화가 안되서 경고가 뜨는것이였다. 그래서 getgrent를 통해 초기화를 해주고 0번또한 출력해주어야함으로 do-while문으로 문제를 해결하였다. do-while문을 과제가 아닌 필요로 의해서 써보는것은 거의 처음이여서 뿌듯했다.

LAB4_2 : 시계로 세계속으로

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab4/Lab4_2$ ./Lab4_2.out CST
KST : [10월 13일 Wed 9:46 PM]
CST : [10월 13일 Wed 8:46 PM]
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab4/Lab4_2$ ./Lab4_2.out EAT
KST : [10월 13일 Wed 9:46 PM]
EAT : [10월 13일 Wed 3:46 PM]
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab4/Lab4_2$ ./Lab4_2.out AEST
KST : [10월 13일 Wed 9:46 PM]
AEST : [10월 13일 Wed 10:46 PM]
```

LAB4_2 실행화면

설명 및 소감

두가지 부분이 내 생각대로 되지 않았던 문제였다. 첫번째로 문자형태로 된 나라에 해당되는 시간대를 atoi함수의 구현을 통해 int로 구현하고자 하였다. atoi함수를 통해 입력받은 문자열 나라 시간대를 int형으로 바꾸고 코드를 실행하면 시차가 이상해서 왜 이상할까 계속 생각하였다. 생각해보니 define으로 설정한 시차시간대와 atoi가 단지 문자를 int로 바꾼 값이 달라서 그런것이였다.. 그래서 문제풀이 강의와 같이 int에 해당되는 나라 시간대 배열을 설정해주었다. 또 다른 한가지는 t2를 계산하기 위해 KST값을 빼는 과정에서 KST값을 앞서 출력한 tzname[0]을 통해 해결하려 했는 이것 역시 생각과는 다른 결과가 나왔다. 두가지 문제 모두 나라에 해당되는 시간대를 정의하지 않고 문제를 풀려고 해서 생긴 문제같다.

LAB4_3 : 성적확인 프로그램

```
professor@DESKTOP-G3939FB:~$ gcc -o getGrade.out getGrade.c
professor@DESKTOP-G3939FB:~$ ./getGrade.out 20180001 myGrade.txt
uid = 1002, euid = 1002
my grade = A
uid = 1002, euid = 1002
Write the grade to myGrade.txt
```

```
student@DESKTOP-G3939FB:~$ cat grade.db
cat: grade.db: No such file or directory
student@DESKTOP-G3939FB:~$ /home/professor/getGrade.out 20180001 myGrade.txt
uid = 1003, euid = 1002
my grade = A
uid = 1003, euid = 1003
Write the grade to myGrade.txt
student@DESKTOP-G3939FB:~$ cat myGrade.txt
A
student@DESKTOP-G3939FB:~$ |
```

LAB4_3 실행화면

설명 및 소감

지금까지 풀어온 문제들과 다른 형태라서 흥미롭고 재미있었다. 하지만 이번문제에서도 이상한 실수를 하게되었다. student계정에서 경로를 통해 professor계정에 있는 실행파일을 실행했어야하는데 계속 professor폴더로 들어가서 ./로 직접실행하려고 해서 오류가 났었다. 문제를 똑바로 안읽은 것도 있지만 아직 개념이 제대로 잡히지 않았다는 생각이 들었다. 이론상으로는 다 이해했다고 생각했는데 깊이 다시 복습하고자 마음먹었다. 평소와는 다른 유형이어서 그렇지 문제제체는 초반에 배웠던 파일함수들을 잘 사용하고 uid들만 잘 설정해주면 되는 문제였다.