

# LAB1\_2019136067\_배수빈

## LAB1\_1 : 파일복사 프로그램

- 실행결과

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ vi Lab1_1.c
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ gcc -o Lab1_1.out Lab1_1.c
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ ./Lab1_1.out forCopyfile.txt Copyfile.txt 1
Copy forCopyfile.txt to Copyfile.txt
chunkSize: 1, speed: 0.001401
sec xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ ./Lab1_1.out forCopyfile.txt Copyfile2.txt 64
Copy forCopyfile.txt to Copyfile2.txt
chunkSize: 64, speed: 0.000045
sec xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ ./Lab1_1.out forCopyfile.txt Copyfile3.txt 256
Copy forCopyfile.txt to Copyfile3.txt
chunkSize: 256, speed: 0.000037
sec xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ ./Lab1_1.out forCopyfile.txt Copyfile4.txt 1024
Copy forCopyfile.txt to Copyfile4.txt
chunkSize: 1024, speed: 0.000029
sec xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_1$ ./Lab1_1.out forCopyfile.txt Copyfile5.txt 1130
Copy forCopyfile.txt to Copyfile5.txt
chunkSize: 1130, speed: 0.000027
```

- 설명 및 소감

인자값으로 복사하고자하는 파일(forCopyfile.txt)과 복사될 파일명, chunksize를 받는다.

chunksize 범위를 확인 및 조정을 하고 chunksize의 byte씩 읽어 파일을 복사한다.

예상한것 처럼 chunksize가 클 수록 속도가 빨라졌다. 수업에서 적당한 chunksize가 있어 너무 커도 시간이 줄지않는다고 배웠지만 내 프로그램에서는 chunksize가 커질수록 속도가 빨라졌다. 아마 아직 적당한 chunksize를 못찾아서 그런것 같다고 생각하였다. chunksize를 한단계씩 높여갈때마다 변하는 속도를 눈으로 확인하며 실행하여 더 흥미로웠다.

## LAB1\_2 : 특정단어수 세기

- 실행결과

- 설명 및 소감

비슷한 문제를 파이썬으로 풀어본적이 있어 초반에는 수월하게 풀 수 있을거라 생각했다.

하지만 간편한 모듈을 사용하며 풀었던 파이썬과는 다르게 간편한 모듈에 대한 부분을 직접 코딩해야했고 포인터의 이용등이 필요했다. 단어끼리 비교하는 함수는 구현했지만 그 함수를 이용하기 위해 파일을 단어단위로 나누는 작업에서 헤매었다. 해당 과제를 늦게 시작하여 시간이 초박해 교수님 코드를 따라치는 방향으로 가려했지만 이또한 시간이 부족해 실패하게 되었다. 앞으로는 꼭 넉넉한 기간동안 많은 고민을 통해 문제를 풀도록 하겠다고 다짐했다..

## LAB1\_3 : 암호해석

- 실행결과

```
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_3$ ls
Lab1_3.c  message.txt  sample_message.txt
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_3$ gcc -o Lab1_3.out
Lab1_3.c
xubin@DESKTOP-G3939FB:~/SystemProgramming/Homework/Lab1_3$ ./Lab1_3.out sample_message.txt out.txt
Hello system programming!It takes 0.007518 secondsxubin@DESKTOP-G3939FB:~/Sy
```

- 설명 및 소감

우선 제공된 파일(sample\_message.txt, message.txt)을 LAB1\_3이 있는 폴더로 옮겼다. 제일 간편하게 해결되는 문제였지만 예상치 못한 오류때문에 시간을 많이 사용하였다. 오류는 main함수의 인자값으로 argv\*[]에서 괄호를 빼먹어서 생긴오류였다. 처음에 제공된 파일이 제대로 옮겨지지 않은 줄 알았었다. 이번 오류를 통해 오류문을 더 정확하게 해석하는 능력을 길러야겠다고 생각했다.