

Network Assignment 1

2014313303

홍태하

개발환경 : Ubuntu 16.04, python 3.5.2, gcc 5.4.0

1. Code 설명

```
1 file_name = input("Input the file name: ")
2 new_name = input("Input the new name: ")
3
4 f = open(file_name, 'rb')
5 f1 = open(new_name, 'wb')
6 f2 = open("log.txt", 'a')
7
8 while True:
9     line = f.readline()
10    if not line: break
11    f1.write(line)
12
13 f2.write("file copy is done\n")
14
15 f.close()
16 f1.close()
17 f2.close()
```

읽어들일 파일의 이름을 file_name에 저장하고 copy할 파일의 이름을 new_name에 저장한다.

file_name을 이름으로 하는 파일을 rb mode로 open한다.

new_name을 이름으로 하는 파일을 wb mode로 open한다.

log.txt 를 이름으로 하는 파일을 a mode로 open한다.

File_name을 이름으로 하는 파일을 1줄씩 읽어들이 new_name을 이름으로 하는 파일에 write한다.

전부 write한 후 log.txt 파일에 file copy is done을 write한다. a mode로 open했

기 때문에 file copy is done이라는 string은 이어서 계속 작성된다.

마지막으로 세 파일을 전부 close한다.

2. 실행 결과

```
taeha@ubuntu:~/Desktop/Network$ ls
2014313303.py Sample.txt Video1.mov
taeha@ubuntu:~/Desktop/Network$ python3 2014313303.py
Input the file name: Video1.mov
Input the new name: New_Video.mov
taeha@ubuntu:~/Desktop/Network$ ls
2014313303.py log.txt New_Video.mov Sample.txt Video1.mov
```

Video1.mov 라는 비디오 파일을 받아서 New_Video.mov 라는 이름의 똑 같은 비디오 파일을 생성하였다. log.txt 파일도 생성되었다.