

# Computer Network HW 1

학번 / 이름: 2014310407 / 이 준 혁

## 1. 개발 환경

- OS: Windows 10
- Programming language: C
- Compiler: Visual studio

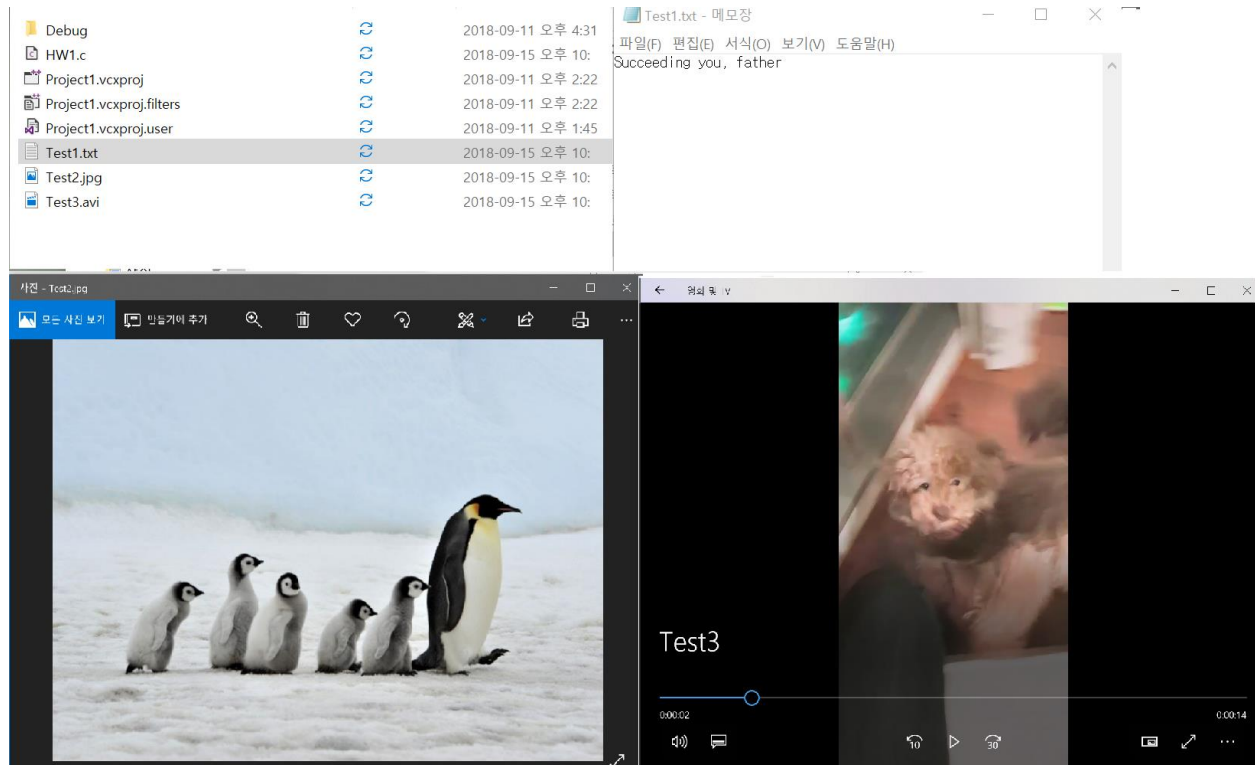
## 2. 구현

우선 scanf 함수로 찾을 파일 이름과, 복사할 파일 이름을 받았다. 그 후 찾을 파일 이름에 해당되는 파일을 읽기 모드로 열고, 복사할 파일 이름에 해당되는 파일을 쓰기 모드로 열었다. 둘 중에 하나라도 열지 못했다면 오류 문구를 내보내고 프로그램을 종료했다.

그리고 fread 함수와 buffer 라는 문자 배열을 이용해, 원본 파일을 buffer size 만큼 읽어서, 그것을 buffer 에 저장한 후, 복사될 파일에 fwrite 함수를 이용해 썼다. 이를 파일을 끝까지 다 읽을 때까지 반복했다. 이 때, 파일을 끝부분에서는 읽은 양이 buffer size 보다 작을 수 있는데, 이 경우에는 읽은 만큼만 쓰도록 했다. (이렇게 하지 않는 경우 이상한 값이 들어갈 수 있으므로)

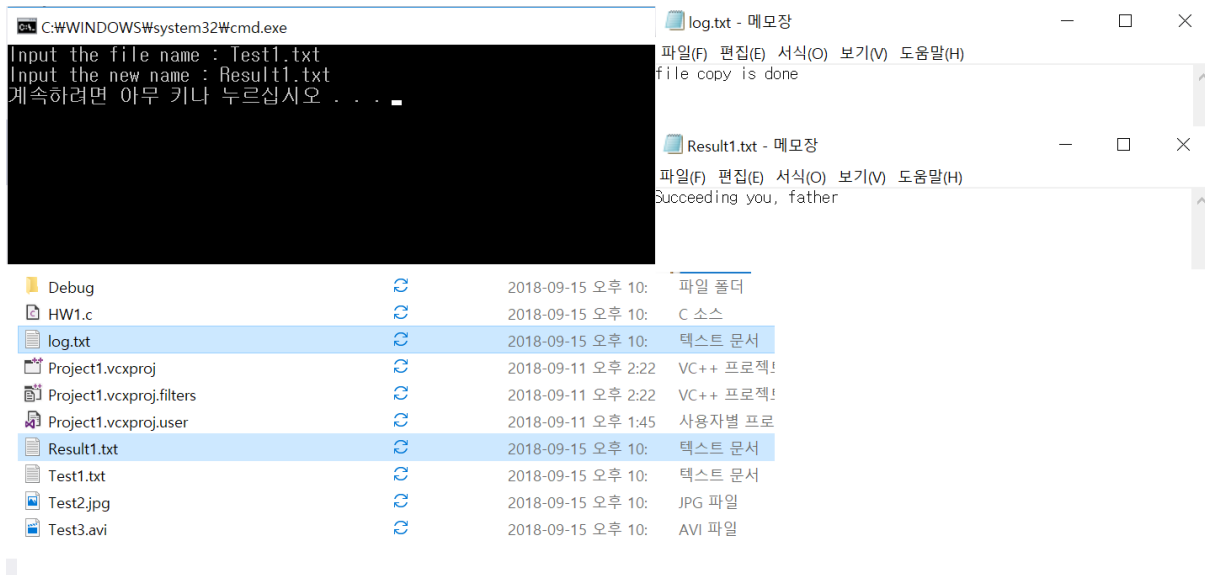
이렇게 모든 과정이 끝나면 log.txt 라는 파일을 쓰기 모드로 열어서 File copy is done 이라고 쓰게 했다.

### 3. 결과



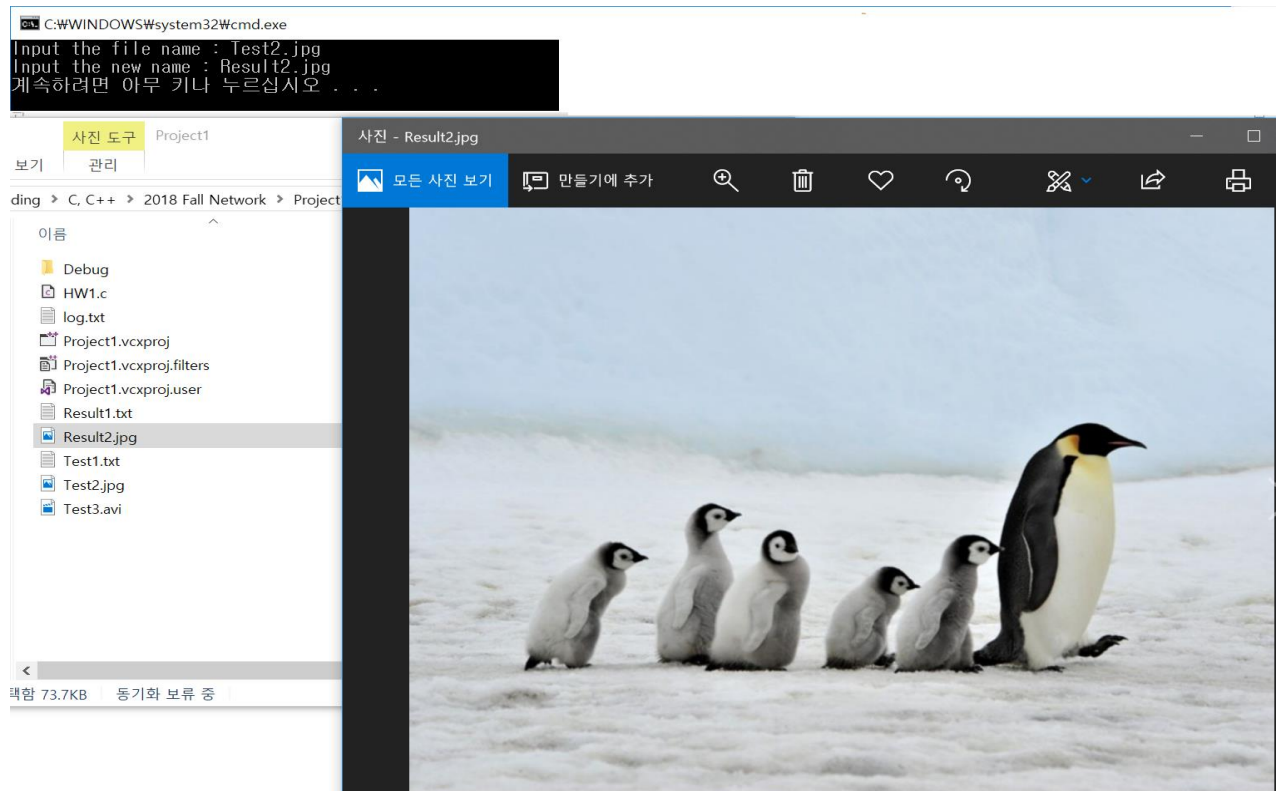
다음과 같이 파일이 있는 디렉토리 안에 Test1.txt, Test2.jpg, Test3.avi 파일을 넣었다. 이후 다음과 같이 하나씩 실행시켜보았다.

## 1) txt 파일



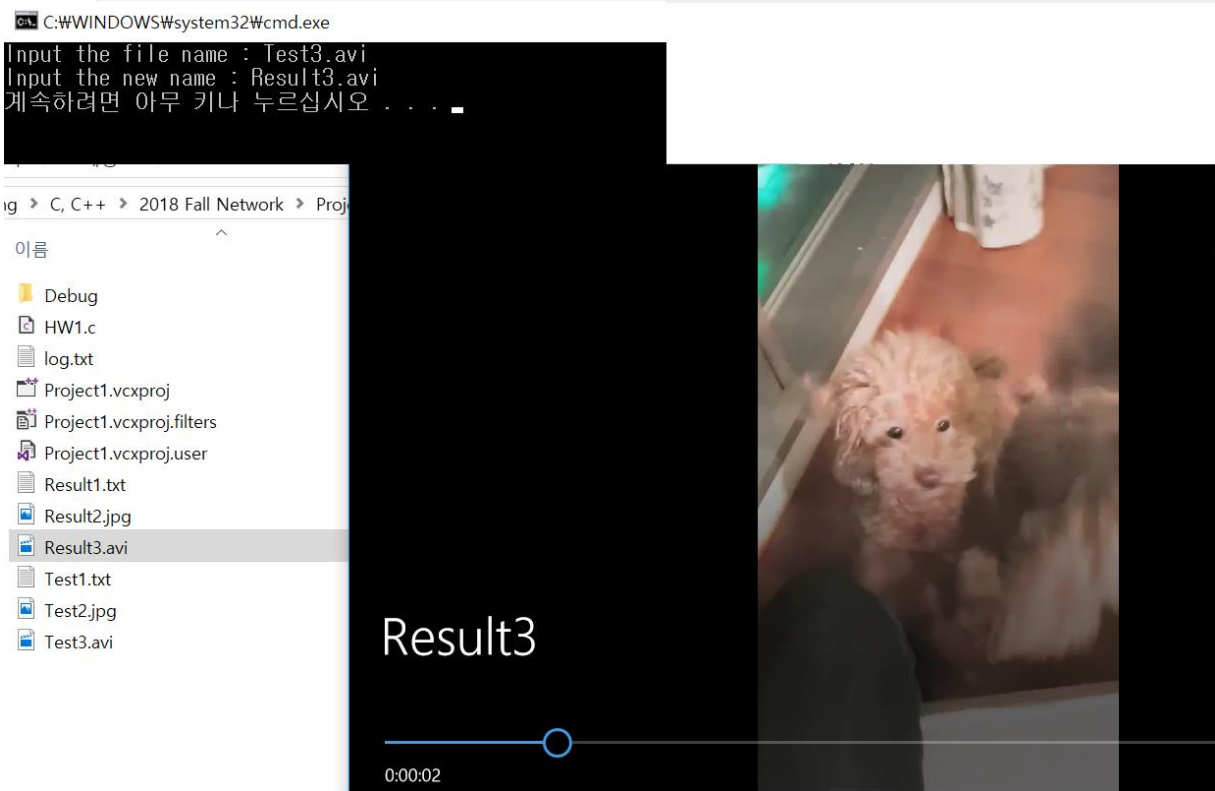
다음과 같이 로그 파일이 잘 생성되며, 내용이 같은 디렉토리에 똑같이 복사되었다.

## 2) jpg 파일



로그 파일은 동일하게 잘 생성되었고, 똑 같은 이미지가 같은 위치에 생성되었다.

### 3) avi 파일



로그 파일은 역시 동일하게 잘 생성되었고, 똑 같은 동영상도 같은 위치에 생성되었다.