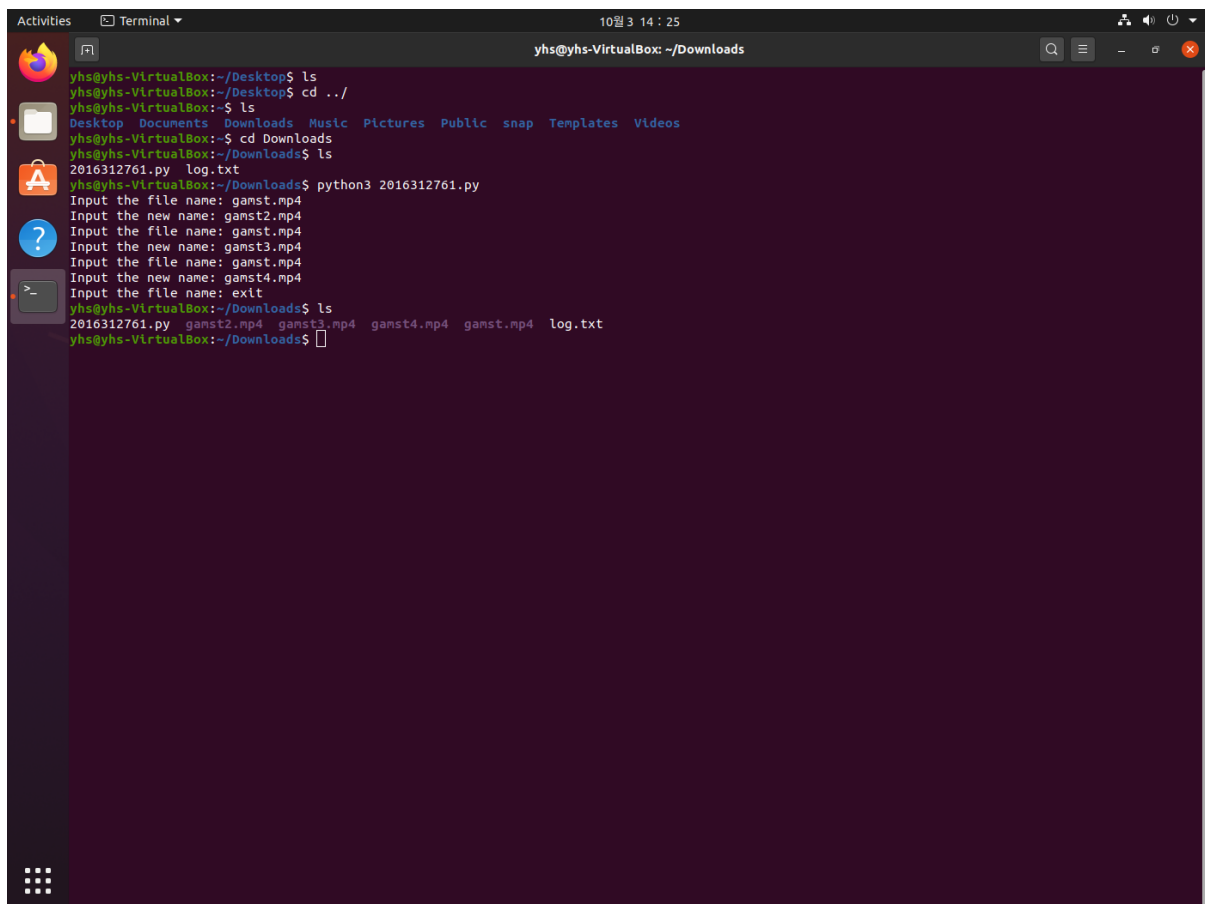


2016312761 여혁수 as1 report

Python version 3.8.2

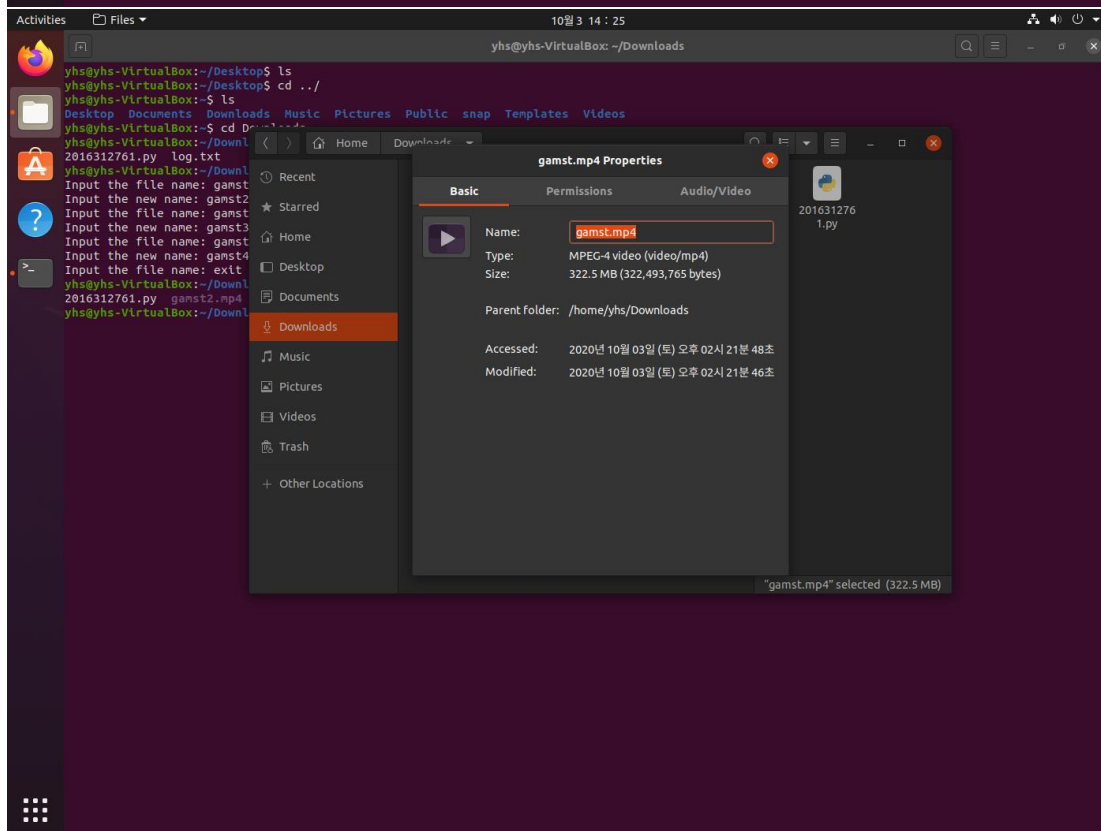
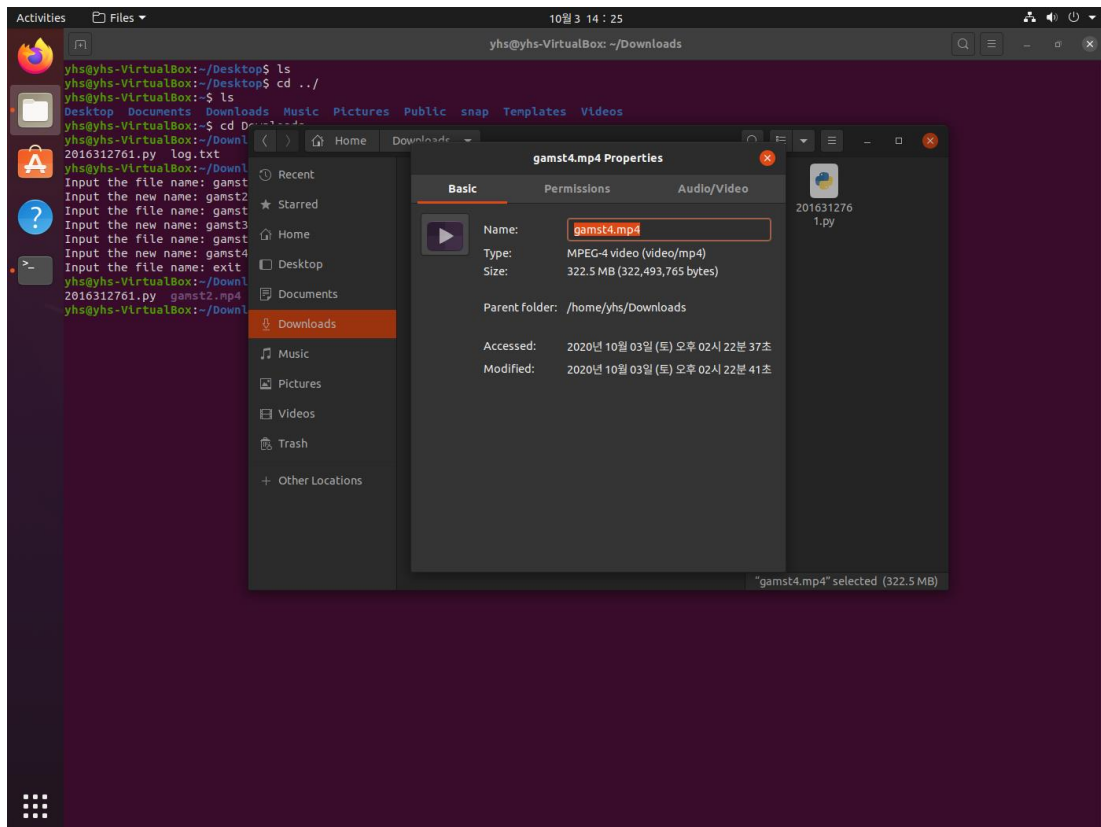
프로그램은 python 3.8.2 버전으로 구현하였고, ubuntu 20.04.1 버전에서 실행했습니다.

우선 멀티쓰레드 기반의 프로그램이기 때문에 threading 라이브러리를 로드했습니다. 그리고 실행하고 얼마큼 시간이 걸렸는지 표기해야 하기 때문에 time 라이브러리도 로드했습니다. 복사할 파일 이름과 새롭게 생길 파일 이름을 키보드 인풋으로 받습니다. 둘 중에 "exit"라고 인풋이 들어온 것이 없다면 쓰레드를 만들고 복사를 위한 함수로 갑니다. 텍스트 파일이든, 이미지와 같은 바이너리 파일이든 파일을 읽거나 쓰는 모드를 'rb', 'wb'로 통일했습니다. 이렇게 해도 일반 텍스트 파일도 잘 복사가 되기 때문입니다. 10kb씩 복사를 해야하기 때문에 반복문에 read(10240)을 해줌으로서 문제를 해결했습니다.



```
Activities Terminal 10월 3 14 : 25 yhs@yhs-VirtualBox: ~/Downloads
yhs@yhs-VirtualBox:~/Desktop$ ls
yhs@yhs-VirtualBox:~/Desktop$ cd ../
yhs@yhs-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
yhs@yhs-VirtualBox:~$ cd Downloads
yhs@yhs-VirtualBox:~/Downloads$ ls
2016312761.py log.txt
yhs@yhs-VirtualBox:~/Downloads$ python3 2016312761.py
Input the file name: gamst.mp4
Input the new name: gamst2.mp4
Input the file name: gamst.mp4
Input the new name: gamst3.mp4
Input the file name: gamst.mp4
Input the new name: gamst4.mp4
Input the file name: exit
yhs@yhs-VirtualBox:~/Downloads$ ls
2016312761.py gamst2.mp4 gamst3.mp4 gamst4.mp4 gamst.mp4 log.txt
yhs@yhs-VirtualBox:~/Downloads$
```

멀티 쓰레드가 잘 동작하는지 알기 위해서 약 300MB의 동영상파일을 빠르게 3번 복사해보았습니다. python3 학번.py 를 치고 프로그램을 실행합니다. 그리고 사진과 같이 input 2개를 입력해주시면 복사가 되고 exit를 언제든 입력하면 프로그램이 즉시 종료됩니다. 파일이 생성된 것을 볼 수 있습니다.



생성된 파일과 기존 파일의 용량이 같은 것으로 정상적으로 복사된 것을 확인할 수 있습니다.