

운영체제 Assignment1 Report

- 소프트웨어학과 201520882학번 천윤서

1. 내가 무엇을 했고, 어디까지 진행했는지.

일종의 Shell을 직접 코딩하여 구현하였다. 받은 문자열을 parsing하고 시스템 콜을 통해서 cd와 pwd를 구분하여 실행할 수 있다. 또한 파일인 경우 fork() execv()를 통해 실행할 수 있게 하였다. Sample6의 상대 경로를 제외한 모든 테스트를 통과하고 Memory Leak이 없음을 확인하였다.

2. 이번 과제를 진행하면서 배우게 된 것.

시스템콜을 C언어에서 하는 방법에 대해 배웠다. 또한 테스트를 진행하면서 리눅스 계열의 일부 명령어(chdir 등)에 관해 익숙해졌다.

3. 이번 과제에 대한 피드백

과제의 구현 난이도 자체는 적당했지만, 문자열을 파싱하는 과정에서 \n등을 sample과 동일하게 처리하는데 약간의 어려움을 겪었다. Sample5 같은 경우는 출력이 거꾸로 나가는 문제가 있어서 리눅스의 write()함수를 이용하여 적당히 수정해서 구현하였다. 이번 과제 어려움의 70%는 IO/Parsing 문제 였던 것 같다.