Report

방이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

리눅스 프로그래밍 6장

과 목 명 : 리눅스 프로그래밍

분 반 : 101

교수님 성함 : 윤성대 교수님

학 과 : 컴퓨터공학과

학 번 : 201612656

이 름 : 이상훈

제 출 일 : 2020/10/07

Fcntl

|  |
| --- |
| #include <fcntl.h>  int fcntl(int fd, int cmd, struct flock \*lock); |

시스템 호출을 이용해서 파일 및 레코드 잠금을 이용할 수 있다. Cmd에 따라 지정된 영역에 대한 잠금 검사, 잠금 설정 혹은 잠금 해제를 한다. 성공하면 0 실패하면 -1을 반환한다.

Lockf

|  |
| --- |
| #include <unistd.h>  Int lockf(int fd, int cmd, off\_t len); |

이전에는 flock을 통해 구조체를 만드는 등의 번거로운 과정을 거쳤는데 하지만 다행히도 이러한 과정을 편리하게 진행할 수 있는 함수가 있다. 이 함수를 통해 조금 더 쉽게 파일의 읽기나 쓰기 잠금을 할 수 있다.

잠금 예제 프로그램 6.1

|  |
| --- |
|  |
|  |

잠금 예제 프로그램 6.2

|  |
| --- |
|  |

우선 예전 예제 4.5를 통해 학생의 정보가 들어있는 파일을 만들어줍니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

rdlock.c

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

wrlock.c

쓰기 락을 걸어서 하나의 프로세스가 작성 중이면 다른 프로세스들이 접근하지 못하게 막고있습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

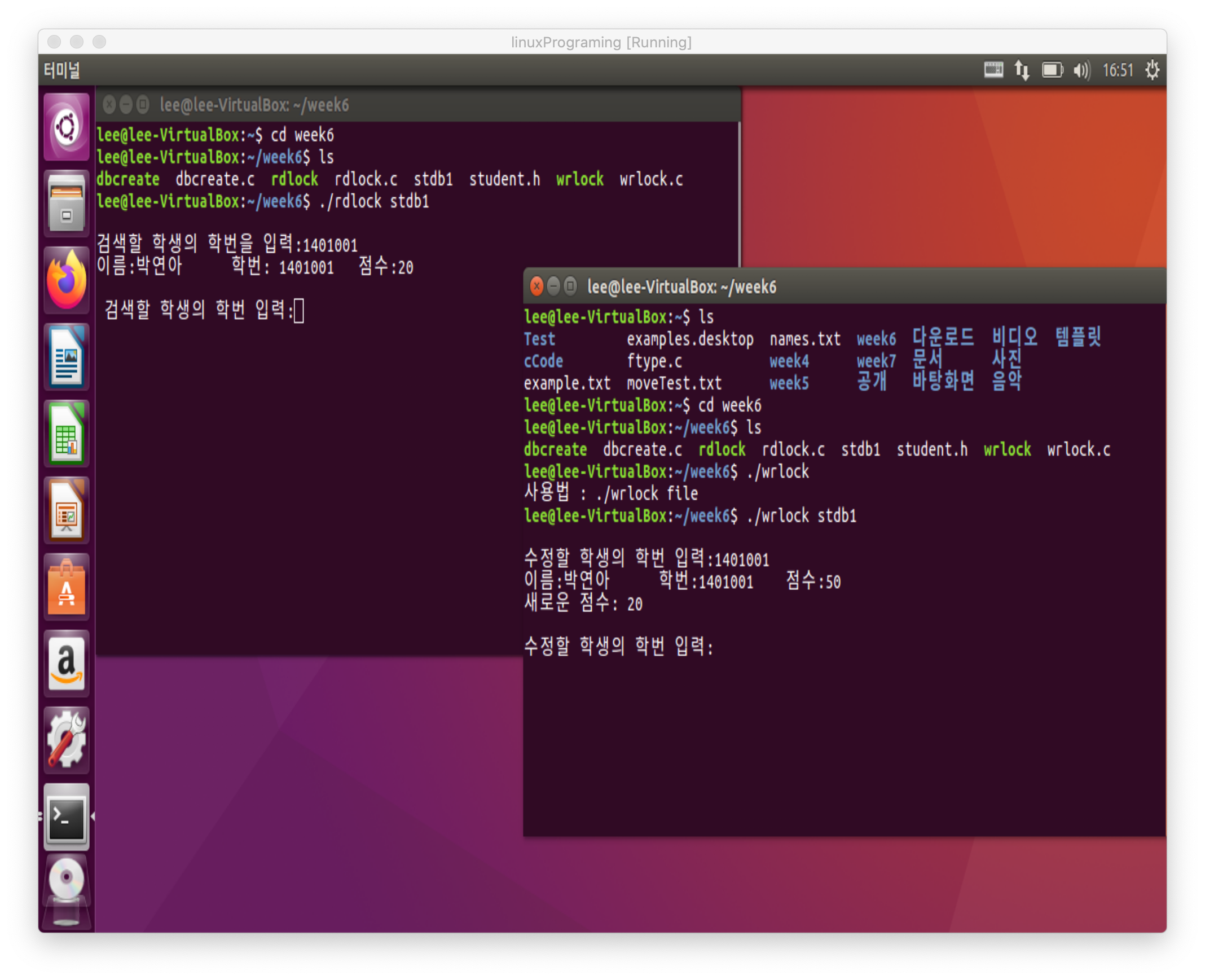
자동 생성된 설명

또한 교수님의 수업 내용대로 수정을 진행중일 때 해당 데이터에 lock이 걸려서 read 연산을 못하고 대기 중인 것을 확인했습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

또한 수정을 완료하면 read 연산도 자동으로 수정된 점수로 출력이 되었습니다.



수정 중이 아닌 데이터에는 리드 연산을 진행해서 접근한 것을 확인했습니다.

