**운영체제**

연습문제 4주차 보고서

**학번: 20175105**

**이름: 곽영주**

**과제하시기 전에 예제 꼭 한 번씩 실행해보세요!**

1. [예제 4-1] ex04-01.c를 에러 처리가 가능하도록 수정하세요.

|  |
| --- |
| **소스 코드** |
|  |
| **실행 결과 스크린샷** |
|  |

[설명]

link, symlink함수의 호출이 실패하면 실패 메시지를 출력하고 성공하면 hardlink는 rename해주고 symlink는 가리키는 파일의 경로 이름을 보여줍니다.

1. a.txt란 파일에 대해서 b.txt란 이름으로 소프트 링크를 만들고, a.txt를 삭제하였을 경우에 access를 사용하여 b.txt로 파일의 존재를 검사할 때의 결과를 보이세요.

|  |
| --- |
| **소스 코드**  <파일 생성> |
| <access> |
| **실행 결과 스크린샷** |
|  |

[설명]

소프트 링크는 바로가기 아이콘처럼 지정한 파일을 가리키는 특수한 파일을 생성하기 때문에 소프트 링크 파일은 가리키는 파일(지정한 파일)을 삭제했을 경우 파일을 찾을 수 없습니다.

1. readlink를 하드 링크된 파일에 적용하고 그 결과를 보이세요.

|  |
| --- |
| **소스 코드** |
|  |
| **실행 결과 스크린샷** |
|  |

[설명]

readlink는 소프트 링크의 원본 파일 경로 이름을 읽어옵니다. 하드 링크는 원본 파일에 또 하나의 이름을 부여하기 때문에 원본 파일과 같다고 할 수 있습니다. 따라서 하드 링크는 원본 파일 경로라는 것이 존재하지 않습니다.