버퍼 실습 코드

텍스트, 스크린샷, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

처음에 버퍼 사이즈만큼 char 형으로 배열을 선언해 버퍼에 계속 100만번 문자열을 담고 출력하는 것을 확인 할 수 있습니다

버퍼 실습 결과 화면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

실행 시 a~z 100만번 반복해서 출력 되는 걸 볼 수 있습니다.

파일 속성 확인, 생성, 복사 실습

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Touch 명령어로 파일 생성 후 cat 명령어로 처음 확인 시 아무 내용이 없어 보여 지는게 없습니다 >를 통해 안에 내용을 입력해준 후 다시 확인 해주면 내용이 출력 됩니다

ls -l 로 파일 속성을 확인할 수 있습니다

-는 일반 파일 d는 디렉토리입니다 rwxrwxrwx 로 접근 권한을 확인할 수 있습니다

퍼미션은 총 9글자로 되어 있는데 3글자씩 세영역으로 나눌 수 있습니다.

각 영역은 소유자, 그룹, 기타유저에 대한 권을 나타내고 r은 읽기 w는 쓰기 x는 실행 -는 권한이 없다는 뜻입니다.

현재 kali 파일 소유자의 사용명과 바로 다음 kali 파일 소유자 그룹명이 나옵니다. 그리고 바로 다음 숫자 ex4096은 파일 크기를 알려줍니다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

ls 명령어의 –full-time 명령어를 통해 좀더 구체적인 마지막 변경시간을 확인 할 수 있습니다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명cp명령어를 통해 hello.c 원본 파일을 hello2.c 라는 파일로 복사를 해주었습니다

Ls -l 통해 확인해보면 hello.c.와 hello2.c 둘다 있는 것을 볼수 있습니다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cat 명령어를 통해 안에 내용이 같은 것을 볼 수 있습니다 그리고 -a 옵션을 주면 속성까지 복사가 됩니다

ls -l --full-time --time=atime 명렁어를 통해 시간을 확인해보면 두 파일이 다른 것을 확인 할 수 있습니다.

그리고 추가적으로 file filename 명령어를 이용해 지정한 파일의 타입을 출력해 확인해 볼 수 있습니다



링크이용 실습

: ln [-s] [원본] [대상파일]

원본 파일을 대상파일로 링크 • 파일의 내용은 동일하며 껍데기만 복사되는 원리

텍스트, 모니터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

ln 명령어를 이용해 hello.c 원본 파일을 hello\_l.c 라는 이름의 껍데기만 하나 복사 했습니다.

윈도우의 바로가기 아이콘과 유사한 개념입니다

그리고 ls -li 를 통해 확인 해보면

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

동일한 아이노드 블록을 가리키기 때문에 아이노드 번호와 파일 정보가 모두 동일 한 것을 알 수 있습니다.

링크의 타입은 아래와 같이 두가지로 나뉩니다.

• 하드 링크(hard link) – i-node는 동일하나 껍데기가 다른 파일

• 심볼릭 링크(symbolic link) – i-node는 다르나 껍데기가 다른 파일의 이름을 참조

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 화살표로 관계를 나타내는 것을 확인할 수 있습니다

+ rm 명령어는 파일을 삭제하는 명령어입니다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

지우고 확인해보면 파일이 사라져 빨간색으로 표시되는 걸 확인할 수 있습니다