3.2 Do followings and explain what happens and why.

$ cd

$ ls

$ ls –l

$ ls –al

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cd 를 사용하여 로그인 위치로 간 후 ls 를 이용하여 디렉토리 및 파일을 확인했다. Ls -l 을 사용하여 현재 위치에는 한 개의 디렉토리가 있음을 알 수 있고, 그 디렉토리의 권한 확인이 가능하다. 그 디렉토리는 오너만 읽기,쓰기 그리고 실행할 수 있고, 다른 그룹원과 다른 사람들은 모든 권한이 없다.

$ cd /

$ file \*

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cd / 를 사용하여Root로 이동했다. file \*을 사용하여 현재위치에 있는 모든 파일들의 타입을 확인할 수 있다. 위 사진의 경우 모두 디렉토리임을 알 수 있다.

$ find . -name stdio.h

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

find . -name stdio.h 란 현재 디렉토리와 하위 디렉토리에서 파일명이 stdio.h 인 파일을 찾는 명령어다. (현재 위치가 root 디렉토리여서 검색 시간이 상당히 오래 걸리므로 ctrl + c 로 검색을 중단했다.)

$ cd bin

$ ls

$ ls bz\*

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Bin 디렉토리 안에는 파일이 매우 많이 있다. Ls bz\* 을 사용하면 bz 로 시작하는 파일만 볼 수 있다.

$ cd

$ pwd

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

$ man ls

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

man ls 명령어를 사용하여 ls 명령어에 대한 설명을 볼 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

윈도우 cygwin에서 진행하였기 때문에 kill 명령어를 검색하면 오류 메시지가 발생한다. 다른 명령어(ex. Cd, cp, chmod 등)들은 문제없다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Echo hello 명령어는 단순히 hello 라는 메시지만 출력한다. Echo hello > f4 는 hello 라는 내용을 가진 f4 파일을 생성한다. (만약 f4라는 파일이 이미 존재한다면, f4의 내용을 hello 로 수정한다)

Cp f4 f2는 f4 파일와 동일한 파일이 복사되며 복사된 파일 이름은 f2다. ( f2 파일이 이미 존재한다면 내용을 hello 로 수정한다)

Cat f4 f2를 통해 동일한 결과가 출력되는 것을 볼 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cat f2 > f3 은 f2 파일을 복사하는 것이며 복사된 파일이름은 f3이다.(f3 파일이 이미 존재한다면 내용만 수정된다)

Ls -l f\* 은 f로 시작하는 파일들의 권한/오너, 그룹원의 ID/최종수정시간/파일이름을 확인할 수 있다. Rm f2를 이용하여 f2 파일을 제거했고 ls를 통해 확인해보면 f2는 삭제된 것을 알 수 있다.

Xxd f4는 f4 파일의 내용을 16진수로 표기한다. 아스키코드와 비교해보면 결과로 나온 16진수는 hello임을 알 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Mkdir d2는 d2라는 이름의 디렉토리를 만든다. Cd f4 d2는 복사하는 명령어이기는 하나d2가 디렉토리다. 이런 경우는 d2라는 디렉토리 안에 f4파일이 복사된다.

Cd d2, pwd, ls를 이용하여 d2 파일안에 들어간 후 f4라는 파일을 확인할 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Grep -nr “he” \* 실행하니 많은 결과가 나왔다. 이 명령어는 “he” 라는 내용이 들어간 모든 파일을 찾는 것이다. \* 은 현재 디렉토리에서 찾으라는 것이다. N은 내용이 들어간 행번호를 출력하라는 것이고, r은 하위 모든 디렉토리에서 찾으라는 것이다.

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ps는 사용자의 프로세스를 보여주는 명령어다.

Ps -ef는 모든 사용자의 프로세스를 보여주는 명령어다.

Ps -ef | more는 모든 사용자의 프로세스는 풀포맷으로 보여주는 명령어라고 한다. 그러나 윈도우 cygwin에서 진행해서 그런지 ps -ef 와 동일한 형태로 결과가 나온다.