Chapter 4.4 Note

4.4 디렉터리와 시간 처리

4.4.1 디렉터리

디렉터리는 파일을 담는 데 사용

- '.' 파일과 부모 디렉터리를 의미하는 '..' 파일이 자동으로 생성
 - 현재 디렉터리 알아보기

pwd 명령 → getcwd() 함수로 현재 디렉터리에 대한 경로 반환, 실패 시 NULL 반환

• 디렉터리의 생성

mkdir 명령 → mkdir() 함수로 디렉터리 생성, 성공 시 0, 실패 시 -1 반환

• 디렉터리의 삭제

rmdir 명령 → rmdir() 함수로 디렉터리 삭제, 성공 시 0, 실패 시 -1 반환

• 디렉터리 이동

cd 명령 → chdir() 함수로 디렉터리 이동, 성공 시 0, 실패 시 -1 반환

• 디렉터리 접근

opendir() 함수는 디렉터리에 대한 내용 가져옴

readdir() 함수로 내용을 읽음, 함수를 수행할 때마다 디렉터리 파일의 오프셋 증가

[C 프로그래밍] 디렉토리함수 opendir(), readdir(), closedir(), lstat()

오늘은 디렉토리 관련 함수를 다루어 볼까 합니다. 디렉토리 안에는 일반적으로 파일이 보관되어 있습니다....

https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blog Id=beyondlegend&logNo=110029848992



[리눅스] ctime, mtime, atime 다른 점 설명

참고: http://www.linux-faqs.info/general/difference-between-mtime-ctime-and-atime 우리는 대체로 이렇게 생각한다. ctime: create time, mtime = modify time, atime = access time 이라고 생



https://onecellboy.tistory.com/223

Chapter 4.4 Note

4.4.2 유닉스의 시간

유닉스 시간은 UTC 1970년 1월 1일 00:00:00 이후부터 현재까지 흐른 시간을 초로 환산한 값을 제공

• 유닉스 시간

time() 함수 - 1417447926 과 같은 정수형의 유닉스 시간으로 사람이 이해하기 힘듦 time() 함수에서 얻은 값은 다른 함수들을 이용하여 사람이 읽을 수 있는 시간과 날짜 정보로 변환하여 사용

gettimeofday() 함수 - 시간을 가져오는 기본적인 동작은 time() 과 매우 비슷하지만 마이크로 초 단위의 시간 정밀도를 제공

settimeofday() 함수 - 현재 시간을 설정할 때 사용

clock_gettime() 함수 - 나노초까지 나타낼 수 있고, 프로세스 단위의 CPU 사용 시간이나 쓰레드 단위의 CPU 사용 시간 등의 값을 사용할 수 있어 이 함수를 사용하는 것이 좋음

• 달력과 시간대

현재 날짜에 대한 달력

jhkim@raspberrypi:~ \$ sudo apt-get install bsdmainutils

jhkim@raspberrypi:~ \$ cal

6월 2022

일 월 화 수 목 금 토

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

• 날짜 시간의 문자형 변환

jhkim@raspberrypi:~ \$ date 2022. 06. 22. (수) 21:28:46 KST

Chapter 4.4 Note