

리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #6 (A)

학번 :

이름 :

1. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

<pre><ssu_directory_1.c> #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <unistd.h> #include <dirent.h> #include <fcntl.h> #include <string.h> #include <sys/stat.h> #define DIRECTORY_SIZE MAXNAMLEN int main(int argc, char *argv[]) { struct dirent *dentry; struct stat statbuf; char filename[DIRECTORY_SIZE+1]; DIR *dirp; if (argc < 2) { fprintf(stderr, "usage: %s <directory>\n", argv[0]); exit(1); } if (dirp = opendir(argv[1]) == NULL) { fprintf(stderr, "opendir, chdir error for %s\n", argv[1]); exit(1); } while ((dentry = readdir(dirp)) != NULL) { if (dentry->d_ino == 0) continue; memcpy(filename, dentry->d_name, DIRECTORY_SIZE);</pre>	<pre> if (stat(filename, &statbuf) == -1) { fprintf(stderr, "stat error for %s\n", filename); break; } if ((statbuf.st_mode & S_IFMT) == S_IFREG) printf("%-14s %ld\n", filename, statbuf.st_size); else printf("%-14s\n", filename); } exit(0); }</pre>
	실행결과
	<pre>root@localhost:/home/oslab# mkdir ssu_oslab root@localhost:/home/oslab# cd ssu_oslab root@localhost:/home/oslab/ssu_oslab# vi ssu_oslab_1.c root@localhost:/home/oslab/ssu_oslab# gcc -o ssu_oslab_exec ssu_oslab_1.c root@localhost:/home/oslab/ssu_oslab# mkdir ssu_dir root@localhost:/home/oslab/ssu_oslab# cd .. root@localhost:/home/oslab# ./ssu_directory_1 ssu_oslab .. . ssu_dir ssu_oslab.c 102 ssu_oslab_exec 8656</pre>

2. 다음 함수의 원형이 선언된 헤더파일, 원형, 반환값을 쓰시오.

<pre>getcwd() #include <unistd.h> char *getcwd(char *buf, rsize_t size); 성공시 현재 작업 디렉토리의 pathname, 아니면 NULL 반환.</pre>
--