1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <dirent.h>  #include <limits.h>  #include <string.h>  #include <sys/stat.h>  #ifdef PATH\_MAX  static int pathmax = PATH\_MAX;  #else  static int pathmax = 0;  #endif  #define MAX\_PATH\_GUESSED 1024  #ifndef LINE\_MAX  #define LINE\_MAX 2048  #endif  char \*pathname;  char command[LINE\_MAX], grep\_cmd[LINE\_MAX];  //grep 명령 실행  int ssu\_do\_grep(void) {  struct dirent \*dirp;  struct stat statbuf;  char \*ptr;  DIR \*dp;    //파일 정보 추출  if(lstat(pathname, &statbuf) < 0) {  fprintf(stderr, "lstat error for %s\n", pathname);  return 0;  }  //디렉터리가 아니면  if(S\_ISDIR(statbuf.st\_mode) == 0) {  //grep 명령과 경로정보를 결합  sprintf(command, "%s %s", grep\_cmd, pathname);  printf("%s : \n", pathname);  //grep 명령 실행  system(command);  return 0;  }  ptr = pathname + strlen(pathname);  \*ptr++ = '/';  \*ptr = '\0';  //pathname 디렉터리 open  if((dp = opendir(pathname)) == NULL) {  fprintf(stderr, "opendir error for %s\n", pathname);  return 0;  }  //디렉터리 read  while((dirp = readdir(dp)) != NULL)  //현재 디렉터리, 부모 디렉터리가 아닐경우  if(strcmp(dirp->d\_name, ".") && strcmp(dirp->d\_name, "..")) {  strcpy(ptr, dirp->d\_name);  if(ssu\_do\_grep() < 0)  break;  }  ptr[-1] = 0;  closedir(dp);  return 0;  }  //grep 명령 생성  void ssu\_make\_grep(int argc, char \*argv[]) {  int i;  strcpy(grep\_cmd, " grep");  for(i = 1; i < argc; i++) {  strcat(grep\_cmd, " ");  strcat(grep\_cmd, argv[i]);  }  }  int main(int argc, char \*argv[]) {  if(argc < 2) {  fprintf(stderr, "usage: %s <-CVbchilnsvwx> <-num> <-A num> <-B num> <-f file> \n"  " <-e> expr <directory>\n", argv[0]);  exit(1);  }  if(pathmax == 0) {  //최대경로개수 반환  if((pathmax = pathconf("/", \_PC\_PATH\_MAX)) < 0)  pathmax = MAX\_PATH\_GUESSED;// /(root)가 현재 작업 디렉터리가 아니면  else  pathmax++;  }  if((pathname = (char \*)malloc(pathmax + 1)) == NULL) {  fprintf(stderr, "malloc error\n");  exit(1);  }  //pathname에 경로 저장  strcpy(pathname, argv[argc - 1]);  //grep 명령 생성  ssu\_make\_grep(argc, argv);  //grep 명령 실행  ssu\_do\_grep();  exit(0);  } |

2. 실행결과

