

Mostrar los archivos y directorios contenidos en un directorio determinado

Escrito por adrianvaca
Martes, 22 de Marzo de 2011 23:56 -

Esta es una pequeña simulación del comando dir del DOS, el cual simplemente muestra el listado de archivos y directorios que se encuentran en un directorio en particular.

Bien, los archivos de cabecera que necesitamos son los siguientes:

```
// #include <stdio.h>
#include <dir.h>
#include <dos.h>
#include <string.h>
```

Ahora vamos a definir 2 constantes las cuales nos permiten determinar si queremos listar todos los archivos y directorios o sólo los que están visibles:

```
// /* Constantes para saber que queremos listar */
#define FA_TODOS FA_RDONLY|FA_HIDDEN|FA_SYSTEM|FA_LABEL|FA_DIREC|FA_ARCH
#define FA_VISIBLES FA_RDONLY|FA_SYSTEM|FA_LABEL|FA_DIREC|FA_ARCH
```

Ahora si vamos a definir nuestra función que haga el trabajo:

```
// char asteriscos[ 5 ] = {'\\', '*', '!', '*', '\0'};

void comando_dir(char directorio[ 255 ])
{
    struct fblk fblk;

    long archivos = 0;
    long directorios = 0;
    int done;

    strcat(directorio, asteriscos);

    /* Busca el primero que haya, devuelve 0 si lo encuentra */
```

Mostrar los archivos y directorios contenidos en un directorio determinado

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:56 -

```
done = findfirst(directorio,&ffblk,FA_VISIBLES);

/* Si encuentra uno o varios */
while(!done)
{
    /* Si es un directorio */
    if (ffblk.ff_attrib&FA_DIREC)
    {
        if (strcmp(ffblk.ff_name, ".") != 0 && strcmp(ffblk.ff_name, "..") != 0)
        {
            printf("Nombre -> %s - Tamano -> %ld - Tipo -> Directorio\n", ffblk.ff_name, ffblk.ff_fsize);
            directorios++;
        }
    }
    else
    {
        printf("Nombre -> %s - Tamano -> %ld - Tipo -> Archivo\n", ffblk.ff_name, ffblk.ff_fsize);
        archivos++;
    }

    done = findnext(&ffblk);
}

printf("\nTotal de directorios: %ld\n", directorios);
printf("Total de archivos: %ld\n", archivos);
}
```

Si analizan el código verán que no es tan complicado. Ahora la función main, para probar:

```
// void main()
{
    char directorio[ 255 ];

    printf("Ingrese directorio: ");
    fflush(stdin);
    gets(directorio);

    printf("Ejecucion de dir...\n\n");
    comando_dir(directorio);

    getchar();
}
```

Mostrar los archivos y directorios contenidos en un directorio determinado

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:56 -

}