

PRÁCTICA OPTATIVA DE SISTEMAS OPERATIVOS (Shell script)

NAVEGADOR DE FICHEROS

Se plantea al alumnado realizar una práctica optativa, la cuál será evaluada positivamente con vistas a la nota final de prácticas, en la que se deberá realizar un shell script o grupo de shell scripts, para crear una aplicación de navegación del sistema de ficheros. Para ello, se plantean una serie de cuestiones y funcionalidades mínimas que el navegador deberá poseer.

1.- Cuando el navegador sea ejecutado, tomará como directorio inicial el directorio desde el que se haya hecho la invocación del shell, por ejemplo, si el shell script está en el directorio */localhome/usuario* y nosotros lo invocamos desde */localhome/usuario/directorio1*, el shell script deberá tomar como inicio el directorio */localhome/usuario/directorio1*.

2.- El navegador deberá crear una ventana de diálogo menú (con el comando *dialog*, o cualquiera de sus versiones en entorno gráfico: *kdiallog*, *gdiallog*, etc.) en el que se muestren los nombres de los ficheros y al lado el tamaño en KB. Además, para poder diferenciar mejor los directorios de los ficheros, al lado del tamaño en KB se añadirá un símbolo de * para marcar los directorios. Por ejemplo:

Fichero 1	52KB
Fichero 2	45KB
Fichero 3	3KB
Directorio1	0KB*
Fichero 4	4KB
Directorio2	0KB

3.- Cuando el usuario seleccione un directorio, el shell deberá ejecutarse sobre dicho directorio, generando una nueva ventana que contenga las entradas del directorio seleccionado. Para que el navegador pueda funcionar correctamente, habrá que añadir las entradas del directorio actual "." y la entrada del directorio padre "..". Normalmente estas entradas no suelen aparecer en los listados, por lo que puede ser necesario que las introduzcamos manualmente.

4.- El título de la ventana de diálogo menú, deberá ser la ruta del directorio actual en el que se está ejecutando el shell script.

5.- Cuando se seleccione un fichero, se deberá abrir un nuevo menú que permitirá realizar funciones básicas con dichos ficheros. Dichas funciones serán: buscar, copiar, renombrar, mover y borrar. Cuando se seleccione una de estas opciones, se deberá realizar la acción propia seleccionada, para ello, será necesario generar una nueva ventana de diálogo en la que se pregunte el

directorio destino donde se desea realizar dicha operación (excepto para las operaciones de borrar, renombrar y buscar, las cuales se realizarán sobre el directorio actual).

6.- Sólo en el caso de que el fichero seleccionado sea de texto, también se podrá optar por visualizar dicho fichero utilizando la opción textbox del comando dialog. Para saber si un fichero es de texto, tendremos en cuenta que finalice con la extensión "txt".