Descripcion de Algoritmos

TOA Graph:

Mctodo Add:

Se agregaran par defecto Nadas de tipo vertex, con su numbre y tipo de archivo a guardor (Carpeta o Archivo) en el nodo referencia que es el root, esta archivo a guardor y una referencia que sera el nombre de la carpeta en la que descamos guardar, si no se du dicha referencia se considerará almacerar dicho archivo en como hos del root o carpeta Padre, internamente se hará uso de otro metodo que esgregara a una Lista enlazada.

Metodo Search:

Metado que consta en retarnor en Nodo tipo cuipeta, este funcionario recibiendo el nombre de la caipeta a buscar, dicha busqueda tendra lugar en el aibol de n-nodos de forma recursiva, por defecto se empezara a buscar en la carpeta "root"; con un break que utilizara una funcion que comparara lo que buscamos con el nodo del aibol que estemos recorriendo, si lo es lo returnario, caso contrario se hara una navegación en profundidad de cada carpeta en el aibol, recurriendo este en su totalidad, si no se logra encentrar la carpeta a buscar dentro del aibol, se returnara un vocio, que representara, que no se encuentra o no existe dicha carpeta

Metado Memore:

Su funcionalidad consiste en eliminar carpeta o archivo dentro del arbol y almacenar en una lista 'trash"

dicho nodo que centendra el archivo y en dudo coso sea una curpeta, tendra todo lo que halla en esta, la lista "trash" representa o simula nuestro reciclador, en la que se va almacenado todo lo burrado del arbol, también usa un metodo interno que elimina de una LinkedList, funciona con el nambre del archivo a eliminor y una referencia que representa el nambre de la carpeta que centiene dicho archivo, con la cual buscaremos su nodo, para puder eliminar de este el archivo a tratar.

Metodo navegation:

Busca en el aibol por medio de search la carpeta en la que estamos navegando, esta resibe como parametro el nombre de la carpeta en la que navegamos y retorna dicho Nodo que la centiere

Linked List:

Metodo Adolist:

Agrega nodos a una lista enlusada de manera ordenada usando un alfabeto de referencia, se agregan de huma gerarquica, siendo carpetas primero y luego archivos, se utiliza una lista tipo cola, y no agrega archivos repetidos, confirmando que lo que se ingresa no existe en dicha lista, se utilizará unos metodos que nos aquedaran a ordenar lo ingresado por peso alfabético y otra para verificar si existe o no el archivo a añadir, esta tendra condicionales que nos fucilitara la jerarquia, para que sin importor el orden de ingresar archivos o carpetos, esta lo haga de manera jerarquica.

Metado Search:

Metado que buscura un nodo dentro de nuestra lista enlatado, comparando el dato ingresado (nombre del objeto dentro del Nodo) con los nodos existentes de la lista, si se encuentra se returnara dicho nodo encontrado, caso opuesto no se returnara un nodo, sinó, un vacio.

MICTOSO ROP:

Elimina y returna un nodo, este funciona resibiendo un parametro (nombre de archivo) el cual se buscara en nuestra lista y si lo encuentra se guardara dicho nodo en una variable temporal para luego de eliminarlo de la lista, podamos returnarlo.

Metado Already Exist:

Metado que compreseba si un elemento existe aque en nuestra lista, resibe el nombre del archivo que deseamos confirmar, a si se lograra encentrar returnaremos un booleano (True) que significara que dicho archivo ya existe en la lista, caso contrario returnara un False que significa que no existe en nuestra lista.

Metodo Pant:

Este metado tendra un doble papel, el cual, at regibir un parametro, y dicho parametro sumpla ciertas condiciones, nos imprimira una lista de forma horizontal o una lista de forma vertical, dicha lista sera dela corpeta en la que estomos navegando.

Compare:

Metodo Order:

Tomando como base en alfabéto, éste metodo compara cadenas de nombres; según el peso de dicha cadena se returnara un entero (1,-1,0) que representan cuando una cadena es mayor, menor o igual que la otra, esta función se utilizara al memento de agregar en bodo a una listo.

Metodo Compare:

Metado que cumpara cadenas de texto, con la funcionalidad de comprobar si la cadena es igual a la ctra, en dicho caso se retainara cualquiera de las dos cadenas, este metado nos aquidora para buscar carpetas dentro de arbol

Decorrer directorios con comando es sí el parametro recivido es "."

se vertifica sí está en la raís sí es así se retorna la raís nuevamente, sinco se hace uso del pop de los arreglos para eliminar se último elemento. Sino se querda la obicación dela ubicación atual si exista se agraga al arreglo de rotas la rota encontrada entrando ala misma, sino se encuentra se manda un mensaje en consola

10) Comundo 18 y 15-1 Si existe un parametro en el comando y ese parametro es -1, se captura la dirección actual, se obtionen los nombres de corpetas y archives en esa élacación, se guardan esos nombres en un arreglo por ottimo se genera la cadena con formato a imprimir con sulfos de line y tabulaciones con dichos nombres en forma de columnas Si el parametro es distinto a -1 se le indica alustrario que introdujo en comundo erronco Sino existe ningun parametro se reciliza la operación que se hiro con el paramtro -1 piero se contratona de forma horizontal por último sino se le irdica al userano que la introducido un comando erronio.