



Package NUCLEO

class Encrypt

Descripción: Esta clase se encarga de la encriptación y des encriptación de un archivo.

Funciones:

Metodo encrypt: Metodo utilizado para encriptar archivos.

Parámetros:

- key
- filename
- TimeStart

Metodo decrypt: Metodo utilizado para la des encriptacion de archivos encriptados previamente.

Parámetros:

- Key
- Filename
- TimeStart

Metodo getKey: Metodo para obtener la contraseña.

Parámetros:

- Password

Metodo Main: Metodo que inicia todas las operaciones.

Parámetros:

- Password
- filename
- TimeStart
- cantidadArchivos
- tiempoTotal
- tamañoTotal
- choice



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Metodo tableData: Metodo encargado de asignar datos a la tabla despues de encriptar o desencriptar.

Parámetros:

- filename
- TimeStart
- cantidadArchivos
- tiempoTotal
- tamañoTotal
- choice

class wait1

Descripción: Clase encargada de ejecutar una barra de progreso.

Funciones:

- **Metodo IniciarCuenta:** Inicia la cuenta para la barra de progreso.
- **Metodo handleTimer:** Ejecuta la barra de progreso y comienza a llenarla hasta llegar al cien por ciento, para cerrarla despues.

class Node:

Parámetros:

- No
- rutaOrigen
- rutaDestino
- Clave
- nomArchivo
- tiempo
- tamaño

class LinedList:

Funciones:

Metodo Add: Metodo para agregar en la linkedlist.

Parámetros:

- nodo

Metodo ComprobarDatos: Comprueba los datos, para verificar la contraseña.



Parámetros:

- passwordCurrent
- fileCurrent

Metodo LinkedToStr: Metodo para generar una cadena que representa la lista.

Parámetros:

- current

Metodo LinkedToCsv: Metodo que convierte la linkedlist en un archivo CSV.

Parámetros:

- filename

Metodo RemoveForPosition: Metodo que recibe un parámetro y remueve en la posición recibida

Parámetros:

- n

Metodo LinkedListLength: Metodo calcula el tamaño, peso de la lista.

Metodo LinkedTimeSum: Metodo que retorna el tiempo total utilizado en las operaciones.

Metodo LinkedTotalTamaño: Metodo que retorna el tamaño total de todos los archivos.

Metodo FileToLinkedList: Metodo que lee el archivo y agrega en la linkedlist.

class load

Descripción: Clase donde se inicializa el programa para que se ejecute la pantalla principal.

class MainWindows

Descripción: Inicia la ventana Principal

Funciones:

Metodo about: Metodo ventana "Acerca De".



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Metodo encriptación: Hace todo el proceso para encriptar al presionar encriptar luego de escoger un archivo y una ruta.

Metodo des encriptación: Hace todo el proceso para encriptar al presionar encriptar luego de escoger un archivo y una ruta.

Metodo ventanaSelect: Metodo para abrir ventana ruta de origen.

Metodo openFileDialog: Abre la ruta de origen.

Metodo ventanaSelect1: Metodo para abrir ventana ruta destino

Metodo openFileDialog1: Abre la ruta de destino.

Metodo closeEvent: Metodo para cerrar la ventana principal

Parámetro:

- event

Metodo clickAddMethod: Método que agrega a la linkedlist

Parámetros:

- NombreArchivo
- Tiempo
- Tamaño

Metodo VerificarDATOS: Metodo para verificar que los datos sean correctos al momento de desencriptar.

Metodo fmMessage: Crea ventana del mensaje.

Parámetros:

- sMessage

class AcercaDe

Descripción: Clase de la ventana Acerca de

class CSV

Descripción: Clase que lee los archivos de memoria

Parámetros:

- FileName

Funciones:

Metodo getTable: Metodo que genera la tabla a imprimir.



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

class tableWidget

Descripción: Clase que genera una tabla con información sobre los archivos encriptados y descryptados.

Funciones:

Metodo initUIInferior: Genera la tabla Inferior de la ventana.

Parámetros:

- NombreTabla

Metodo datosTabla1: Metodo encargado de obtener los datos de la tabla inferior.

Parámetros:

- fileName
- time
- sizeFile

Metodo initUITablaSuperior: Genera la tabla Superior de la ventana.

Parámetros:

- NombreTabla

Metodo datosTabla: Metodo encargado de obtener los datos de la tabla Superior.

Parámetros:

- cantidadArchivos
- tiempoTotal
- tamañoTotal