Generar grafo nx

Contiene la información de la que encripta. Para poder generar dicho grafo debemas de tomar en wenta la siguiente:

- En primer lugar debemos de obtener el contienido que estara olmacenado en un joon

para poder trabajarla, usaremos el ". items()" y el "list" para obtener nuestra lista de items.

- Recorremos la lista de items y separamos el nombre con su respectivo valor y lo agregamos al grafo

Para dibujar el grafo se implementa networkx y matphotlib:

- → Utilizamos networkx y llamamos una función que nos genera un grafo dirigido, además de otras funciones que ayudarán a darle el color, colocar el peso, etc.
- -> Utilizamos matphothib para guardar el grafo generado.

General Log html

Esta contiene el resumen de la operación realizada.

- Le damos el nombre al archivo: Utilizando una función que contenga el tiempo en que va a ser generado el log (se usara datetime el wal arlavia el dra, la hora, minutos, etc).
- Va obtenido el nombre usamos "open (" ", " ")" para poder crear el archivo y usamos la funcionalidad "w" para escribir en dicho archivo el resumen de la operación.
- Para escribir en el archivo obtenemos el contenido a escribir 10 was contendrá:

* Archivos procesados

El tiempo

El tamoro total

-> Ya escrito y guardado la información cerramos el archivo.

Encriptación Propia

Esto cifrará archivos dada una contraseña, el archivo y se le pedirá el destino de dicho archivo ya encriptado.

- Con la contraseña dada y el archivo, se creara una matriz de tamaño 16.
- On O binarios Al igual con el archivo
- En ceso de que el archivo supere los 256 caracteres entonces con el resto se creara otra matriz del mismo tamaro de 16 si no se logra completar dicha matriz se rellenara con o binarlos
- Tanto la contraseña como el archivo el pasarán a binarios
- Se hará un interambio en la fila (de posiciones):

 Se dividirá en dos la fila (les clear 1ºº parte tendra los primeros 8 lugares y la 2ºº parte los otros 8 elementes)

 y se colocaran de la siguiente manera:

 y No de la primero parte (el primero) y después otro

Uno de la primero parte Lei primero i y despues orro de la segunda parte (el primero de la 2001 parte), clespues otro de la primera parte (el sigundo de la 101 parte) y así suasivamente.

svasivamente

- Al tener la matriz ya completa se aplicará el xor para afrar dicho archivo.

Agregar al grafo

- Agregar vértices

* Si el vértice dado no se enwentro en el grafo entonces lo agregamos, si ya se enwentro entonces la función retorna false.

-> Agregar aristas

- * Necesitamos los vertices, si los vertices no existen entances los agregamos
- * Si ya existe una conexión entre dichos vertices entonces no se hace nada.
- DSI solo existe un vértice entonces agregamos el otro vertice dentro del vertice existente.

Calcular et tiempo - Time Manager

- -> Ejewción de una función (exewtion function Time)

 * Dada la función, importamos el datetime y calwamos
 la diferencia de los tiempos en que tarda en ejewtarse.

 El resultado del tiempo se calculará en sigundos. ese
 será el retorno de la función, junto con la función dada.
- Formato del tiempo (getformateTime)
 - * Obteniendo el tiempo en segundos entonces en un arreglo se almacerará la hora, minutos, segundos, microsegundos.
 - * Utilizamos formulas maternatices para calcular caclei uno de ellos y los agregamos al arregio con ".append()"