 Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

Programación para Ciberseguridad

Producto Integrador de Aprendizaje

Instrucciones de uso

Integrantes:

Jesús Eduardo Ayala García

Víctor Torres Cavazos

Cristopher Iván Tobar Gálvez

Armando Daniel Villarreal Soto

Grupo: 001

Maestra Perla Viera

Fecha de entrega 24/05/2021

Este proyecto tiene la finalidad de hacer diferentes funciones las cuales pueden ser útiles en la ciberseguridad, de las cuales decidimos usar: Reporte de una url o más conocido como webscraping, Cifrado de un mensaje, descifrado de un mensaje, mandar emails, escanear una ip y conseguir el hash de archivos. Todo esto funciona dentro de un mismo programa a través de un menú y dependiendo que decidas hacer este hará esa tarea.

¿Cómo funciona?

Si se llega a presionar la letra “u” estaremos solicitando un reporte de una url que vamos a tener que disponer, este reporte nos indicará si la url ingresada es segura o riesgosa.

En caso de que escojas la letra “c” el programa procederá a cifrar un mensaje y este te pedirá el mensaje a cifrar, así como la clave que quieres que este se cifre y este mensaje se cifrará.

Y cuando la letra sea “s” el programa mandará un correo al email que tú quieras, y como datos de entrada te pedirá todos los elementos del correo, tales como el asunto, mensaje, imagen que quieras enviar etc.

Cuando escojas la letra “d” el programa procederá a descifrar un mensaje que tu desees descifrar y este te pedirá como entrada el mensaje cifrado y te lo devolverá ya descifrado

Cuando se presione la letra “p” estaremos escaneando el estado de la ip en donde estamos conectados, por lo que puede que nos imprima dos resultados: “puerto abierto” o “puerto cerrado”.

Por último, al teclear la letra “x” pediremos al programa que nos dé el hash de un archivo por lo que tendremos que ingresar el path de este, el hash resultante del archivo se guardará en un archivo .txt en donde podremos visualizarlo.