

Programa de encriptado

Generated by Doxygen 1.8.17

1 Bug List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 File Documentation	5
3.1 cripto.cc File Reference	5
3.2 funciones_cripto.cc File Reference	5
3.2.1 Detailed Description	6
3.3 funciones_cripto.h File Reference	6
3.3.1 Detailed Description	7
Index	9

Chapter 1

Bug List

File [cripto.cc](#)

No hay bugs conocidos

File [funciones_cripto.cc](#)

No hay bugs conocidos

File [funciones_cripto.h](#)

No hay bugs conocidos

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

cripto.cc	El programa encripta o desencripta ficheros que el usuario pase por línea de comandos haciendo uso del encriptado xor o del encriptado César, dependiendo de lo que se quiera. El texto encriptado se crea en un fichero de texto de nombre el que de el usuario. Para desencriptar hace falta conocer la palabra secreta en el caso del encriptado xor o el número de encriptado en el caso del método César	5
funciones_cripto.cc	Fichero donde están todas las definiciones de funciones a utilizar	5
funciones_cripto.h	Fichero header donde están las declaraciones de las funciones y la documentación del programa	6

Chapter 3

File Documentation

3.1 `cripto.cc` File Reference

El programa encripta o desencripta ficheros que el usuario pase por línea de comandos haciendo uso del encriptado xor o del encriptado César, dependiendo de lo que se quiera. El texto encriptado se crea en un fichero de texto de nombre el que de el usuario. Para desencriptar hace falta conocer la palabra secreta en el caso del encriptado xor o el número de encriptado en el caso del método César.

```
#include "funciones_cripto.h"
```

Include dependency graph for `cripto.cc`:

3.2 `funciones_cripto.cc` File Reference

Fichero donde están todas las definiciones de funciones a utilizar.

```
#include "funciones_cripto.h"
```

Include dependency graph for `funciones_cripto.cc`:

Functions

- void `encryptDecryptXor` (std::string user_string, std::string fichero_salida)
Desencriptado César.
- void `encrypDecryptCesar` (std::string user_string, std::string fichero_salida)
- void `encrypDecryptCesar` (std::string user_string, const int k, std::string fichero_salida)
función para encriptar con el método César. Es distinta a void `encrypDecryptCesar`(std::string user_string, const int k, std::string fichero_salida) que es para desencriptar (pide el número secreto).
- void `complete_program` (std::string texto, std::string metodo_encriptado, std::string operacion, std::string fichero_salida)
es la función que permite encriptar o desencriptar texto mediante el método xor. En este caso no pide la palabra secreta directamente, sino que se pide en el main (`cripto.cc`).
- std::string `char_pointer_to_string` (char *caracter, std::string to_store_string)
es la unión de las 3 funciones anteriores. Dependiendo de los parámetros que de el usuario, va a ejecutar una de las 3. De esta manera creo que queda más limpio el fichero main.
- void `usage` (int argc, char *argv[])
es una función simple para pasar el argv[] a string, que es lo que piden las funciones anteriores.

Variables

- `std::vector< char > general_vector_for_output {}`
- `char key = '128'`
- `std::string key_2 = "alfa"`
- `std::vector< char > encrypt_storer {}`
- `std::string kHelpText = ".\cripto --Cifrado de ficheros\nModo de uso: .\cripto fichero_entrada fichero_salida método password operación\nfichero_entrada: Fichero a codificar\nfichero_salida: Fichero codificado\nmétodo: Indica el método de encriptado\n 1:xor\n 2:cesar\npassword: Palabra secreta en el caso de método 1, Valor de K en el método 2\noperación: Operación a realizar en el fichero\n +: encriptar el fichero\n -: desencriptar el fichero"`

3.2.1 Detailed Description

Fichero donde están todas las definiciones de funciones a utilizar.

Bug No hay bugs conocidos

3.3 funciones_cripto.h File Reference

Fichero header donde están las declaraciones de las funciones y la documentación del programa.

```
#include <bitset>
#include <iostream>
#include <vector>
#include <fstream>
#include <string>
```

Include dependency graph for funciones_cripto.h: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

- void **encryptDecryptCesar** (std::string user_string, std::string fichero_salida)
- void **encryptDecryptCesar** (std::string user_string, const int k, std::string fichero_salida)
*función para encriptar con el método César. Es distinta a void **encryptDecryptCesar**(std::string user_string, const int k, std::string fichero_salida) que es para desencriptar (pide el número secreto).*
- void **encryptDecryptXor** (std::string user_string, std::string fichero_salida)
Desencriptado César.
- void **complete_program** (std::string texto, std::string metodo_encriptado, std::string operacion, std::string fichero_salida)
es la función que permite encriptar o desencriptar texto mediante el método xor. En este caso no pide la palabra secreta directamente, sino que se pide en el main ([cripto.cc](#)).
- std::string **char_pointer_to_string** (char *caracter, std::string to_store_string)
es la unión de las 3 funciones anteriores. Dependiendo de los parámetros que de el usuario, va a ejecutar una de las 3. De esta manera creo que queda más limpio el fichero main.
- void **usage** (int argc, char *argv[])
es una función simple para pasar el argv[] a string, que es lo que piden las funciones anteriores.

3.3.1 Detailed Description

Fichero header donde están las declaraciones de las funciones y la documentación del programa.

Bug No hay bugs conocidos

Author

F.Javier Viña Rodríguez alu0101217536@ull.edu.es

Date

17 Dec 2020

Index

cripto.cc, [5](#)

funciones_cripto.cc, [5](#)

funciones_cripto.h, [6](#)