Codificador - Decodificador

Generado por Doxygen 1.8.10

Viernes, 2 de Octubre de 2015 15:01:27

Índice general

1	Indi	ce de na	amespace	S	1
	1.1	Paque	tes		1
2	Indi	ce jerár	quico		3
	2.1	Jerarq	uía de la c	lase	3
3	Índio	ce de cl	ases		5
	3.1	Lista d	e clases .		5
4	Indic	ce de ar	chivos		7
	4.1	Lista d	e archivos		7
5	Doc	umenta	ción de na	amespaces	9
	5.1	Refere	ncia del N	amespace CodDecod	9
6	Doc	umenta	ción de la	s clases	11
	6.1	Refere	ncia de la	Clase CodDecod.CodificarDecodificar	11
		6.1.1	Descripc	ión detallada	12
		6.1.2	Documer	ntación del constructor y destructor	12
			6.1.2.1	CodificarDecodificar()	12
		6.1.3	Documer	ntación de las funciones miembro	12
			6.1.3.1	button1_Click(object sender, EventArgs e)	12
			6.1.3.2	button2_Click(object sender, EventArgs e)	13
			6.1.3.3	codascii_Click(object sender, EventArgs e)	14
			6.1.3.4	codce_Click(object sender, EventArgs e)	14
			6.1.3.5	codmor_Click(object sender, EventArgs e)	15
			6.1.3.6	decodascii_Click(object sender, EventArgs e)	16
			6.1.3.7	decodce_Click(object sender, EventArgs e)	17
			6.1.3.8	decodmor_Click(object sender, EventArgs e)	17
			6.1.3.9	getPosABC(char caracter)	18
			6.1.3.10	salir_Click(object sender, EventArgs e)	18
7	Doc	umenta	ción de ar	chivos	19
	7.1	Refere	ncia del Aı	rchivo CodDecod/CodificarDecodificar.cs	19

IV		ÍNDICE GENEF	RAL
	7.1.1	Descripción detallada	19
Índice			21

Indice de namespaces

1.1.	Paquetes
Aquí v	van los paquetes con una breve descripción (si etá disponible):
Co	odDecod

Indice jerárquico

2.1.	Jerarquía	de	la c	lase
------	-----------	----	------	------

Esta lista de herencias esta ordenada aproximadamente por orden alfabético:	
Form	
CodDecod.CodificarDecodificar	11

Indice jerárquico

Índice de clases

0-	dDood CadificarDoodificar	4
Lista d	de las clases, estructuras, uniones e interfaces con una breve descripción:	
3.1.	Lista de clases	

6 Índice de clases

Indice de archivos

4.1. Lista de archivos	
Lista de todos los archivos con descripciones breves:	
CodDecod/ CodificarDecodificar.cs Menú con distintos tipos de codificación y decodificación	 19

8 Indice de archivos

Documentación de namespaces

5.1. Referencia del Namespace CodDecod

Clases

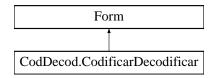
class CodificarDecodificar

Documen	tación	db	namaena	20
Documen	lacion	ue	Halliesba	しせる

Documentación de las clases

6.1. Referencia de la Clase CodDecod.CodificarDecodificar

Diagrama de herencias de CodDecod.CodificarDecodificar



Métodos públicos

■ CodificarDecodificar ()

Métodos privados

void button2_Click (object sender, EventArgs e)

Codificación para escítala.

void button1_Click (object sender, EventArgs e)

Decodificación para escítala.

void codascii_Click (object sender, EventArgs e)

Codificación ASCII.

void decodascii_Click (object sender, EventArgs e)

Decodificación ASCII.

• void codmor_Click (object sender, EventArgs e)

Codificación morse.

void decodmor_Click (object sender, EventArgs e)

Decodificación morse.

■ void codce_Click (object sender, EventArgs e)

Codificación César.

void decodce_Click (object sender, EventArgs e)

Decodificación César.

void salir_Click (object sender, EventArgs e)

Salir de la aplicación.

Métodos privados estáticos

static int getPosABC (char caracter)

Se recorre el string que definimos con los valores para cifrar.

6.1.1. Descripción detallada

Definición en la línea 18 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.2. Documentación del constructor y destructor

6.1.2.1. CodDecod.CodificarDecodificar.CodificarDecodificar ()

Definición en la línea 20 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3. Documentación de las funciones miembro

6.1.3.1. void CodDecod.CodificarDecodificar.button1_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Decodificación para escítala.

Abrimos el archivo de texto con la codificacion escítala

Parámetros

open.Show⊷	Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog
Dialog()	
unicodeString	Guardamos el archivo en una cadena de texto

Mostramos un mensaje con la cadena del texto capturado

Pedimos el número original de caras para que el descifrado sea correcto

Parámetros

caras	Variable tipo entero, para guardar la primer dimensión de la escítala

Determinamos automaticamente la segunda dimensión de la escítala

Parámetros

larcad	Variable tipo entero, para determinar el largo de la cadena
fi1	Didivimos el largo de la cadena entre la primera dimensión del usuario

Creamos la matriz para descifrar la escítala

Parámetros

char[,]mat1	Matriz tipo caracter
k	Variable tipo entero, para recorrer la cadena de texto

Llenamos la matriz

Impresión de la matriz decodificada

Parámetros

С	Variable tipo string, para concatenar la matriz

Guardamos la decodificación en un archivo de texto

Definición en la línea 198 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.2. void CodDecod.CodificarDecodificar.button2_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Codificación para escítala.

Abrir archivo de texto

Parámetros

open.Show←	Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog
Dialog(
unicodeString	Guardamos el archivo en una cadena de texto

Mostramos un mensaje con la cadena del texto capturado

Parámetros

caras	Variable tipo entero, para guardar la primer dimensión de la escítala

Calcularemos la dimension minima que puede insertar el usuario

Parámetros

larcad	Variable tipo entero, para determinar el largo de la cadena
fi1	Didivimos el largo de la cadena entre la primera dimensión del usuario
modd	Variable tipo entero, para determinar el módulo del largo de la cadena entre la primera di- mensión del usuario

Aumentamos una fila si el mod de el largo de la cadena y la primera dimension es mayor a 0

Le pedimos al usuario la segunda dimensión y le mostramos la dimension minima recomendada

Parámetros

|--|

Impresion de error si la segunda dimension es menor a la recomendada

Realizamos operaciones para determinar cuantos espacios sobraran en la matriz

Parámetros

mul	Variable tipo entero, multiplicando las dos dimensiones para obtener el numero de celdas de
	la matriz
res2	Variable de tipo entero, que guarda el número de espacios en blanco que quedaran en la
	matriz

Llenamos los espacios con un espacio en blanco

Parámetros

spa	Variable tipo string, la cual nos guardara el número de espacios que bebemos agregarle

Agregamos los espacios a nuestra cadena sumando la variable spa

Creamos la matriz para insertar la cadena de texto

Parámetros

char[,]mat1	Matriz tipo caracter
k	Variable tipo entero, para recorrer la cadena de texto

Llenamos la matriz con la cadena de texto

Imprimimos el arreglo

Parámetros

С	Variable tipo string, para concatenar la matriz

Concatenamos la codificación escítala

Parámetros

e1 Variable tipo string, para concatenar

Mostramos la escítala en cuadro de dialogo

Guardamos la codificación en un archivo de texto

Definición en la línea 28 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.3. void CodDecod.CodificarDecodificar.codascii_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Codificación ASCII.

Creamos un nuevo objeto de la clase ASCIIEncoding

Parámetros

rutas	Variable tipo string en la cual se guardara los datos del archivo
-------	---

Guardamos el archivo en un string

Parámetros

strina	unicodeString Variable tipo string que nos permite guardar el archivo
Sung	unicodesting variable tipo string que nos permite guardar el archivo

Codificamos la cadena a ASCII

Parámetros

Byte[]encoded←	Matriz del tipo Byte donde se guarda la codificación
Bytes	

Impresion de la codificación

Parámetros

String	c Variable tipo String nos sirve para concaquetar cadenas de texto
Byte	b Variable tipo Byte que nos sirve para recorrer una matriz tipo Byte uno por uno

Guardamos la codificación en un archivo de texto

Parámetros

string	guardar Variable que nos permite guardar en un archivo

Definición en la línea 289 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.4. void CodDecod.CodificarDecodificar.codce_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Codificación César.

Agregamos en una cadena los valores que va a detectar la codificación

Parámetros

abc es una variable de tipo String

Abrimos un archivo de texto

Parámetros

open.Show←	Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog
Dialog()	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Lo guardamos en una cadena

Le pedimos al usuario que ingrese el desplazamiento

Parámetros

desplazamiento	es una variable de tipo int.
cifrado	es una variable de tipo String.

Recorremos el string para cifrarlo

Verificamos que el caracter existe en nuestro string abc definido

Parámetros

posCaracter es una variable de tipo Int.

SUMAMOS el desplazamiento al caracter

Parámetros

pos es una variable de tipo Int.

Asignamos el caracter segun el desplazamiento(cifrado)

Concatenamos el cifrado

Si no existe el caracter se pasa al string cifrado de manera igual

Mostramos el mensaje cifrado

Guardamos el mensaje de cifrado en un archivo de teto

Definición en la línea 720 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.5. void CodDecod.CodificarDecodificar.codmor_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Codificación morse.

Creamos un diccionario del tipo caracter-cadena

Asignamos a cada letra y numero un valor

Abrimos un archivo que contenga un texto

Parámetros

open.Show⊷	Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog]
Dialog()		

Guardamos el archivo de texto en una cadena

Parámetros

unicodeString Guardamos el archivo en una cadena de texto

Convertimos la cadena a mayúsculas

Ciclo para eliminar el de nuestra cadena de texto

Parámetros

j es una variable de tipo entero: contador para recorrer la cadena de texto

Quitamos los return de la cadena de texto

se compara la cadena de texto con nuestro diccionario y a la ves sustituye el texto por el codigo morse

Parámetros

codmorse es una variable de tipo String.

Obtenemos el largo de la cadena

Parámetros

 $t \mid$ es una variable de tipo int.

Creamos nueva matriz para guardar la codificación

Parámetros

string[] | arrmorse es una variable de tipo String:

For para llenar la matriz y codificar la cadena de texto

leemos la cadena en la posición i

Convertimos el caracter obtenido en el valor que definimos en el diccionario

Guardamos la codificación en la matriz y un string para imprimirlo

Impresión de la codificación

Guardamos la codificación en un archivo de texto

Definición en la línea 459 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.6. void CodDecod.CodificarDecodificar.decodascii_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Decodificación ASCII.

Creamos un nuevo objeto de la clase ASCIIEncoding

Abrimos un archivo con codificación ASCII

Parámetros

rutas	Variable tipo string en la cual se guardara los datos del archivo

Guardamos el archivo en un string

Creamos una matriz de tipo entero

Parámetros

int[]matascii	Una matriz de tipo entero que sera igual al tamaño de los datos del archivo
b	Variable de tipo string que nos sive para guardar un caracter y convertirlo
j	Variable de tipo entero la cual nos sirve para recorrer la matriz

Llenaremos la matriz convirtiendo la cadena en enteros

Omitimos los espacios en blanco

Imprimimos la codificación

Parámetros

inm	Variable de tipo string que nos permite guardar los datos de la matriz

Creamos una matriz de tipo byte

Parámetros

Byte[]m1 Matriz de tipo Byte donde sera igual a al tamaño de la matriz anterior

Llenamos la matriz tipo byte con la matriz tipo entero

Parámetros

k Variable de tipo entero que nos permite recorrer

Decodificamos la matriz

Guardamos la decodificación en un archivo de texto

Parámetros

guardar Variable de tipo string que nos permite guardar nuestro texto decodificado en un archivo

Definición en la línea 346 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.7. void CodDecod.CodificarDecodificar.decodce_Click(object sender, EventArgs e) [private]

Decodificación César.

Agregamos en una cadena los valores que va a detectar la codificación

Parámetros

abc es una variable de tipo String.

Abrimos un archivo de texto

Parámetros

open.Show

Dialog()

Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog

Lo guardamos en una cadena

Parámetros

unicodeString es una variable de tipo String.

Le pedimos al usuario que ingrese el desplazamiento ORIGINAL

Parámetros

dezplazamiento es una variable de tipo Int.

Recorremos el string para descifrarlo

Verificamos que el caracter existe en nuestro string abc definido

RESTAMOS el desplazamiento al caracter

Concatenamos el cifrado

Si no existe el caracter se pasa al string descifrado de manera igual

Mostramos el mensaje descifrado

Guardamos el mensaje descifrado en un archivo de texto

Definición en la línea 843 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.8. void CodDecod.CodificarDecodificar.decodmor_Click(object sender, EventArgs e) [private]

Decodificación morse.

Creación de diccionario de datos de tipo string - char

Abrimos archivo con codificación morse

Parámetros

open.Show

Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog

Dialog()

Abrir un archivo de texto con OpenFileDialog

Guardamos el archivo de texto en una cadena de texto

Parámetros

unicodeString Guardamos el archivo en una cadena de texto

Obtenemos el largo de la cadena de texto

Parámetros

t es una variable de tipo entero: obtenemos el largo de la cadena de texto

Definimos una matriz para guardar la cadena

Con este ciclo quitaramos los espacios contenidos en la cadena

Guardamos el valor obtenido en la posición del arreglo indicado

Utilizamos este ciclo para verificar si existen null en la cadena

Decodificaremos la cadena

Parámetros

decodmorse es una variable de tipo String.

Comparamos la posición del arreglo con nuestro diccionario

Parámetros

b es una variable de tipo String.

Guardamos el valor decodificado en un string

Mostramos el texto decodificado

Con este algoritmo agregaremos el (return) para que detecte los saltos de linea

Guardamos el texto decodificado en un archivo de texto

Definición en la línea 585 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.9. static int CodDecod.CodificarDecodificar.getPosABC (char caracter) [static], [private]

Se recorre el string que definimos con los valores para cifrar.

Determinamos la posición del caracter para cifrar

Devuelve

- i Regresa la posición obtenida del caracter detectado
- -1 Regresamos este valor para indicar que el caracter no existe en nuestro diccionario

Definición en la línea 818 del archivo CodificarDecodificar.cs.

6.1.3.10. void CodDecod.CodificarDecodificar.salir_Click (object sender, EventArgs e) [private]

Salir de la aplicación.

Definición en la línea 931 del archivo CodificarDecodificar.cs.

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

■ CodDecod/CodificarDecodificar.cs

Documentación de archivos

7.1. Referencia del Archivo CodDecod/CodificarDecodificar.cs

Menú con distintos tipos de codificación y decodificación.

Clases

class CodDecod.CodificarDecodificar

Namespaces

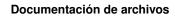
■ namespace CodDecod

7.1.1. Descripción detallada

Menú con distintos tipos de codificación y decodificación.

Versión

1.0



Índice alfabético

```
button1_Click
     CodDecod::CodificarDecodificar, 12
button2_Click
    CodDecod::CodificarDecodificar, 12
CodDecod, 9
CodDecod.CodificarDecodificar, 11
CodDecod/CodificarDecodificar.cs, 19
CodDecod::CodificarDecodificar
    button1_Click, 12
    button2 Click, 12
    codascii_Click, 14
    codce_Click, 14
    CodificarDecodificar, 12
    codmor_Click, 15
    decodascii_Click, 16
    decodce_Click, 17
    decodmor Click, 17
    getPosABC, 18
    salir_Click, 18
codascii_Click
    CodDecod::CodificarDecodificar, 14
codce Click
     CodDecod::CodificarDecodificar, 14
CodificarDecodificar
    CodDecod::CodificarDecodificar, 12
codmor Click
    CodDecod::CodificarDecodificar, 15
decodascii Click
     CodDecod::CodificarDecodificar, 16
decodce Click
     CodDecod::CodificarDecodificar, 17
decodmor Click
    CodDecod::CodificarDecodificar, 17
getPosABC
    CodDecod::CodificarDecodificar, 18
salir_Click
     CodDecod::CodificarDecodificar, 18
```