Стеганография методом двойных пробелов 0.9.1

Создано системой Doxygen 1.8.13

Содеј	ожа	ние
СОДО	21110	

1	Кла	ссы			1
	1.1	Класс	ec Stego		1
		1.1.1	Подробное описание		2
		1.1.2	Конструктор(ы)		2
		1.1.3	Методы		2
	1.2	Класс	cc stego_error		5
		1.2.1	Подробное описание		6
2	Фай	TILI			6
4	Фан 2.1		т Stego.h		6
	2.1	2.1.1	Подробное описание		7
		2.1.1	подробное описание		•
Ал	фаві	итный	указатель	!	9
-1	T.7				
1	K.	лассь	Ы		
1.1	K	Хласс S	Stego		
Cm	OD0 114	arna dar			
			ия методом двойных пробелов.		
#11	nclud	le <ste< th=""><th>ego.h></th><th></th><th></th></ste<>	ego.h>		
От	кры	гые чле	тены		
	• St	ego ()=	=delete		
	- C1		труктор без параметров.		
	• 51		char *contpyt) структор для установки пути к контейнеру.		
	• st	_	ide (char *mespyt)		
	• st		ытие сообщения. xtract ()		
		_	печение сообщения.		
Зат	char	ые чле	тены		
Ja1	-				
	• 1n		v (int a, int b) могательный метод		
	• st		heckKont (const int &what)		
			верка контейнера.		
	• st	_	heckMessage (char *mespyt, string &kont)		
	• in		верка документа с сообщением. k <mark>Zifr (string &text)</mark>		
			верка на колличество пробелов.		

Закрытые данные

```
    char * PathToContainer
    путь к контейнеру.
```

1.1.1 Подробное описание

Стеганография методом двойных пробелов.

Путь к контейнеру устанавливается в конструкторе. Для скрытия и извлечения сообщения предназначены методы hide и extract.

Предупреждения

Реализация только для английского языка!

1.1.2 Конструктор(ы)

```
1.1.2.1 Stego() [1/2]
```

```
Stego::Stego ( ) [delete]
```

Конструктор без параметров.

Удаляет элемент класса, если ему не был присвоен параметр.

```
1.1.2.2 Stego() [2/2]
```

```
Stego::Stego ( char * contpyt )
```

Конструктор для установки пути к контейнеру.

Аргументы

in	contpyt	Метод получает на вход путь к контейнеру.
----	---------	---

Возвращает

путь к контейнеру.

1.1.3 Методы

1.1 Класс Stego 3

1.1.3.1 checkKont()

```
string Stego::checkKont ( const\ int\ \&\ what\ )\quad [inline],\ [private]
```

Проверка контейнера.

Аргументы

in	what	Константа для определения контейнер с сообщением или нет.
----	------	---

Метод проверяет:

- правильно ли указан путь к контейнеру;
- есть ли что-нибудь в контейнере.

Возвращает

Содержимое контейнера.

1.1.3.2 checkMessage()

Проверка документа с сообщением.

Аргументы

```
in mespyt Путь к сообщению [in] kont Строка, содержащая текст контейнера
```

Метод проверяет:

- правильно ли указан путь к сообщению;
- есть ли что-нибудь в файле, в котором хранится сообщение.

Возвращает

Содержимое документа, в котором хранится сообщение.

1.1.3.3 checkZifr()

Проверка на колличество пробелов.

Аргументы

in	text	Содержимое контейнера, в котором должно хранится сообщение.
----	------	---

Метод проверяет может ли хранится в указанном контейнере сообщение.

Возвращает

Количество цифр, из которых состоит сообщение.

```
1.1.3.4 extract() string Stego::extract()
```

Извлечение сообщения.

Метод извлекает из контейнера сообщение скрытое в пробелах. "0"-один пробел, "1"-два пробела. Преобразует сообщение из двоичного вида.

Возвращает

скрытое сообщение.

Исключения

cipher_error,если	файл с сообщением или контейнер не открылся или пустые, а также если в
	контейнере не может быть сообщения.

Скрытие сообщения.

Аргументы

in	$_{ m mespyt}$	Путь к документу с сообщением.

Метод преобразует сообщение в двоичный вид. Далее записывает его в пробелы контейнера. "0"-один пробел, "1"-два пробела.

Возвращает

текст контейнера с скрытым сообщением.

Исключения

cipher_error,если	файл с сообщением или контейнер не открылся или пустые, а также если в	
	контейнере не может быть сообщения.	

```
1.1.3.6 ipow() int Stego::ipow( int a, int b) [private]
```

Вспомогательный метод

Метод помогает обеспечить перевод из цифр в символы.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

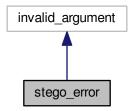
- Stego.h
- Stego.cpp

1.2 Класс stego_error

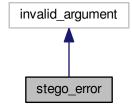
Обработчик ошибок.

#include <Stego.h>

Граф наследования:stego_error:



Граф связей класса stego_error:



Открытые члены

- stego error (const string &what arg)
- stego_error (const char *what_arg)

1.2.1 Подробное описание

Обработчик ошибок.

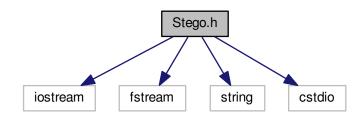
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Stego.h
- 2 Файлы
- 2.1 Файл Stego.h

Заголовочный файл для модуля стеганографии методом двойных пробелов.

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <cstdio>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Stego.h:



Классы

• class Stego

Стеганография методом двойных пробелов.

 $\bullet \ class \ stego_error$

Обработчик ошибок.

2.1 Файл Stego.h 7

2.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля стеганографии методом двойных пробелов.

Автор

Кочут Н.А.

Версия

0.9.1

Дата

2019

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример.

Предметный указатель

```
{\rm check} Kont
     Stego, 2
{\rm check Message}
     Stego, 3
checkZifr
     Stego, 3
extract
     Stego, 4
hide
     Stego, \frac{4}{}
{\rm ipow}
     Stego, 5
Stego, 1
     checkKont, 2
     checkMessage, 3
     checkZifr, 3
     extract, 4
     hide, 4
     ipow, 5
     Stego, 2
Stego.h, 6
stego\_error,\, {\color{red}5}
```