Шифр табличной маршрутной перестановки.

1.0

Создано системой Doxygen 1.8.11

Оглавление

1	Иер	архиче	ский список классов	1
	1.1	Иерар	охия классов	1
2	Алф	авитні	ый указатель классов	3
	2.1	Класс	Ы	3
3	Спи	сок фа	йлов	5
	3.1	Файлн	ы	5
4	Кла	ссы		7
	4.1	Класс	cipher_error	7
	4.2	Класс	Perestanovka	8
		4.2.1	Подробное описание	8
		4.2.2	Конструктор(ы)	9
			4.2.2.1 Perestanovka()=delete	9
			4.2.2.2 Perestanovka(const int k)	9
		4.2.3	Методы	9
			4.2.3.1 rashifr(const std::string &z)	9
			4.2.3.2 shifr(const std::string &t)	9
5	Фай	лы	J	11
	5.1	Файл	Perestanovka.h	11
		5.1.1	Подробное описание	11
AJ	ıфави	итный ;	указатель	13

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

invalid_argument	
cipher_error	7
Perestanovka	3

T.T.	,	
Иерархический	і список	классов

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы	c	их	кратким	описанием
тлассы		$H\Lambda$	кратким	описанием

cipher_error	7
Perestanovka	
Шифрование методом табличной маршрутной перестановки	8

Алфавитный	указатель	классов
TITOUDITION	y Masar Corp	MIGCOOL

Список файлов

9	1	Фойни
·).		Файлы

Полный список документированных	файлов
---------------------------------	--------

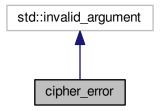
Perestanovka.h	
Заголовочный файл для модуля Perestanovka	11

6 Список файлов

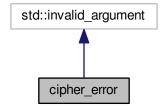
Классы

4.1 Класс cipher_error

 Γ раф наследования:cipher_error:



 Γ раф связей класса cipher_error:



8 Классы

Открытые члены

- cipher error (const std::string &what arg)
- cipher error (const char *what arg)

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• Perestanovka.h

4.2 Класс Perestanovka

Шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

#include <Perestanovka.h>

Открытые члены

• Perestanovka ()=delete

Конструктор без параметра.

• Perestanovka (const int k)

Конструктор для установки ключа.

• std::string shifr (const std::string &t)

Метод для шифрования текста методом маршрутной табличной перестановки.

• std::string rashifr (const std::string &z)

Метод для расшифровки зашифрованного текста по известному ключу.

Закрытые члены

• std::string getValidOpenText (const std::string &s)

Метод проверки открытого текста.

• std::string getValidCipherText (const std::string &s)

Метод проверки зашифрованного текста.

Закрытые данные

• int k

Ключ

4.2.1 Подробное описание

Шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

Ключ устанавливается в конструкторе. Для зашифровывания и расшифровывания предназначены методы shifr и rashifr.

Предупреждения

Реализация только для английского языка.

4.2 Класс Perestanovka 9

- 4.2.2 Конструктор(ы)
- 4.2.2.1 Perestanovka::Perestanovka () [delete]

Конструктор без параметра.

Конструктор запрещён.

4.2.2.2 Perestanovka::Perestanovka (const int k)

Конструктор для установки ключа.

Аргументы

in	k	- ключ, целое, положительное число.
----	---	-------------------------------------

Исключения

cipher_error,если	ключ меньше или равен 1.
-------------------	--------------------------

- 4.2.3 Методы
- 4.2.3.1 std::string Perestanovka::rashifr (const std::string & z)

Метод для расшифровки зашифрованного текста по известному ключу.

Аргументы

in	Z	Зашифрованный текст. Должен содержать только символы английского алфавита в
		верхнем регистре. Строка не должна быть пустой.

Возвращает

Расшифрованный текст.

Исключения

4.2.3.2 std::string Perestanovka::shifr (const std::string & t)

Метод для шифрования текста методом маршрутной табличной перестановки.

Запись в таблицу происходит слева направо, сверху вниз. Считывание из таблицы сверху вниз, справа налево

10 Классы

Аргументы

in	t	Открытый текст. Не должен быть пустой строкой. Текст не должен быть меньше или
		равен длине ключа. Все не-буквы будут автоматически удалены.

Возвращает

Зашифрованный текст.

Исключения

cipher_error,если строка пустая или меньше или равна длине ключа.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

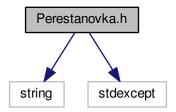
- Perestanovka.h
- Perestanovka.cpp

Файлы

5.1 Файл Perestanovka.h

Заголовочный файл для модуля Perestanovka.

```
#include <string>
#include <stdexcept>
Граф включаемых заголовочных файлов для Perestanovka.h:
```



Классы

• class Perestanovka

Шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

• class cipher error

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Perestanovka.

Автор

Асаян А.В.

12 Файлы

Версия

1.0

Дата

28.05.2019

Авторство

ивст пгу

Предупреждения

Работа студента.

Предметный указатель

```
cipher_error, 7

Perestanovka, 8

Perestanovka, 9

rashifr, 9

shifr, 9

Perestanovka.h, 11

rashifr

Perestanovka, 9

shifr

Perestanovka, 9
```