

modTableCipher

Создано системой Doxygen 1.9.1

1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов	1
2 Алфавитный указатель классов	3
2.1 Классы	3
3 Список файлов	5
3.1 Файлы	5
4 Классы	7
4.1 Класс cipher_error	7
4.1.1 Конструктор(ы)	8
4.1.1.1 cipher_error()	8
4.2 Класс modTableCipher	8
4.2.1 Конструктор(ы)	8
4.2.1.1 modTableCipher()	8
4.2.2 Методы	9
4.2.2.1 decrypt()	9
5 Файлы	11
5.1 Файл modTableCipher.h	11
5.1.1 Подробное описание	11
Предметный указатель	13

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

std::invalid_argument	
cipher_error	7
modTableCipher	8

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>cipher_error</code>	7
<code>modTableCipher</code>	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

[modTableCipher.h](#)

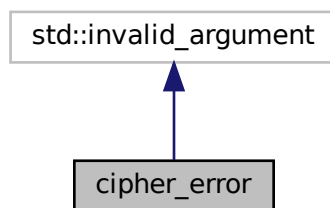
Класс для (де-)шифрования методом табличной маршрутной перестановки [11](#)

Глава 4

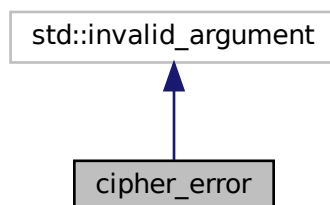
Классы

4.1 Класс cipher_error

Граф наследования: cipher_error:



Граф связей класса cipher_error:



Открытые члены

- [cipher_error](#) (const string &what_arg)
Класс для обработки ошибок и исключений
- cipher_error (const char *what_arg)

4.1.1 Конструктор(ы)

4.1.1.1 cipher_error()

```

cipher_error::cipher_error (
    const string & what_arg ) [inline], [explicit]

```

Класс для обработки ошибок и исключений

Аргументы

in	what_arg	После проверки текста при помощи <code>getValidText</code> , если возвращенный параметр вызывает исключения, причина вызова исключений передается в качестве параметра функции. @warnings Текст не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы.
----	----------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [modTableCipher.h](#)

4.2 Класс modTableCipher

Открытые члены

- [modTableCipher](#) ()=delete
Метод класса, проверяющий текст на валидность
- параметра (запрещён) 6 [modTableCipher](#)(const int &key)
- установки ключа string encrypt (const string &open_text)
- string [decrypt](#) (const string &cipher_text)
Зашифрование

4.2.1 Конструктор(ы)

4.2.1.1 modTableCipher()

```

modTableCipher::modTableCipher ( ) [delete]

```

Метод класса, проверяющий текст на валидность

Аргументы

in	s	Текст на английском языке
----	---	---------------------------

4.2.2 Методы

4.2.2.1 decrypt()

```
string modTableCipher::decrypt (  
    const string & cipher_text )
```

Зашифрование

Аргументы

in	text	Открытый текст на английском языке @warnings Текс не должен быть пустой строкой, содержать пробелы.
----	------	---

Возвращает

Зашифрованный текст

Исключения

cipher_error	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- [modTableCipher.h](#)
- [modTableCipher.cpp](#)

Глава 5

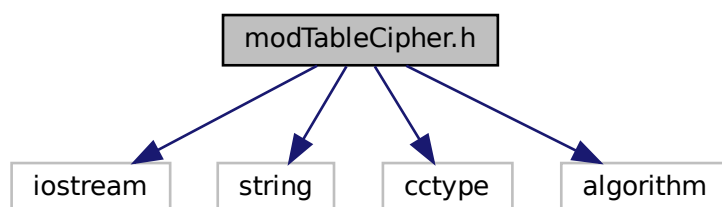
Файлы

5.1 Файл modTableCipher.h

Класс для (де-)шифрования методом табличной маршрутной перестановки

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cctype>
#include <algorithm>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для modTableCipher.h:



Классы

- class `modTableCipher`
- class `cipher_error`

5.1.1 Подробное описание

Класс для (де-)шифрования методом табличной маршрутной перестановки

Автор

Маслов С.А.

Версия

1.0

Дата

12.02.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предметный указатель

- cipher_error, [7](#)
 - cipher_error, [8](#)
- decrypt
 - modTableCipher, [9](#)
- modTableCipher, [8](#)
 - decrypt, [9](#)
 - modTableCipher, [8](#)
- modTableCipher.h, [11](#)