

TableCipher.

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 Подробное описание	8
4.2 Класс TableCipher	8
4.2.1 Подробное описание	8
4.2.2 Методы	8
4.2.2.1 decrypt()	8
4.2.2.2 encrypt()	9
5 Файлы	11
5.1 Файл Table.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
TableCipher	8

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

cipher_error	Класс для обработки исключений	7
TableCipher	Класс, реализующий шифр табличной маршрутной перестановки	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Table.h	
Заголовочный файл для модуля TableCipher	11

Глава 4

Классы

4.1 Класс `cipher_error`

Класс для обработки исключений

```
#include <Table.h>
```

Граф наследования: `cipher_error`:



Граф связей класса `cipher_error`:



Открытые члены

- `cipher_error (const std::string &what_arg)`
- `cipher_error (const char *what_arg)`

4.1.1 Подробное описание

Класс для обработки исключений

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Table.h](#)

4.2 Класс TableCipher

Класс, реализующий шифр табличной маршрутной перестановки

```
#include <Table.h>
```

Открытые члены

- [TableCipher](#) ()=delete
Запрещен конструктор без параметров
- [TableCipher](#) (const int &key)
Конструктор для установки ключа
- string [encrypt](#) (const string &open_text)
Функция шифрования
- string [decrypt](#) (const string &cipher_text)
Функция расшифрования

4.2.1 Подробное описание

Класс, реализующий шифр табличной маршрутной перестановки

Ключ устанавливается в конструкторе Для зашифровывания и расшифровывания предназначены методы `encrypt` и `decrypt`

4.2.2 Методы

4.2.2.1 `decrypt()`

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

Функция расшифрования

Аргументы

cipher_text	открытый текст
-------------	----------------

Возвращает

расшифрованный текст

4.2.2.2 encrypt()

```
string TableCipher::encrypt (  
    const string & open_text )
```

Функция шифрования

Аргументы

open_text	открытый текст
-----------	----------------

Возвращает

зашифрованный текст

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Table.h](#)

Глава 5

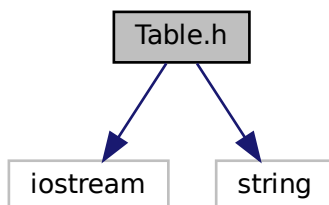
Файлы

5.1 Файл Table.h

Заголовочный файл для модуля [TableCipher](#).

```
#include <iostream>
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Table.h:



Классы

- class [TableCipher](#)
Класс, реализующий шифр табличной маршрутной перестановки
- class [cipher_error](#)
Класс для обработки исключений

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля [TableCipher](#).

Автор

Нефёдова В.А.

Версия

1.0

Дата

18.12.2022

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример

Предметный указатель

`cipher_error`, [7](#)

`decrypt`
 `TableCipher`, [8](#)

`encrypt`
 `TableCipher`, [9](#)

`Table.h`, [11](#)

`TableCipher`, [8](#)
 `decrypt`, [8](#)
 `encrypt`, [9](#)