

Lab4_2.

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 modAlphaCipher	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 TableCipher.h	11
5.1.1 Подробное описание	12
Предметный указатель	13

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

invalid_argument	
cipher_error	7
modAlphaCipher	8

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

cipher_error	Класс для обработки исключений	7
modAlphaCipher	Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

TableCipher.h	
Заголовочный файл для модуля TableCipher	11

Глава 4

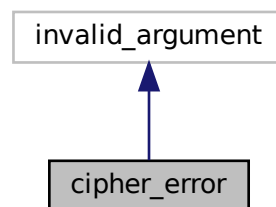
Классы

4.1 Класс `cipher_error`

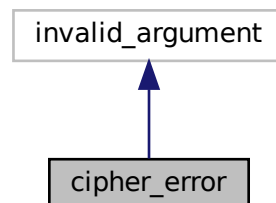
Класс для обработки исключений

```
#include <TableCipher.h>
```

Граф наследования: `cipher_error`:



Граф связей класса `cipher_error`:



Открытые члены

- `cipher_error (const 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:

- [TableCipher.h](#)

4.2 Класс modAlphaCipher

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

```
#include <TableCipher.h>
```

Открытые члены

- `modAlphaCipher (const int &key)`
- `string encrypt (const string &open_st)`
Метод для расшифрования
- `string decrypt (const string &cipher_st)`
Метод для зашифрования

4.2.1 Подробное описание

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

Данный класс предоставляет методы для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра.

Класс имеет встроенный алфавит, состоящий из заглавных букв русского алфавита.

Ключ шифрования задается при создании объекта класса.

4.2.2 Методы

4.2.2.1 `decrypt()`

```
string modAlphaCipher::decrypt (  
    const string & cipher_st )
```

Метод для зашифрования

Метод для расшифрования текста

Аргументы

cipher_text	- зашифрованный текст
-------------	-----------------------

Возвращает

Расшифрованный текст

4.2.2.2 encrypt()

```
string modAlphaCipher::encrypt (  
    const string & open_st )
```

Метод для расшифрования

Метод для шифрования текста

Аргументы

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

Возвращает

Зашифрованный текст

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

Глава 5

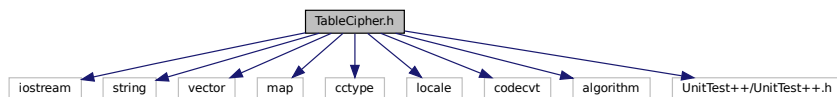
Файлы

5.1 Файл TableCipher.h

Заголовочный файл для модуля TableCipher.

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include <map>
#include <cctype>
#include <locale>
#include <codecvt>
#include <algorithm>
#include <UnitTest++/UnitTest++.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для TableCipher.h:



Классы

- class [modAlphaCipher](#)

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

- class [cipher_error](#)

Класс для обработки исключений

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля TableCipher.

Автор

Булгарин Р.Р.

Версия

1.0

Дата

25.03.2024

Авторство

ИБСТ ПГУ

Описание класса [modAlphaCipher](#)

Предметный указатель

cipher_error, [7](#)

decrypt
 modAlphaCipher, [8](#)

encrypt
 modAlphaCipher, [9](#)

modAlphaCipher, [8](#)
 decrypt, [8](#)
 encrypt, [9](#)

TableCipher.h, [11](#)