

lr4_TiMP

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
4.2 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()	8
5 Файлы	9
5.1 Файл modAlphaCipher.cpp	9
5.1.1 Подробное описание	9
5.2 Файл modAlphaCipher.h	10
5.2.1 Подробное описание	10
Предметный указатель	13

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

std::invalid_argument	
cipher_error	7
modAlphaCipher	8

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>cipher_error</code>	7
<code>modAlphaCipher</code>	
Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

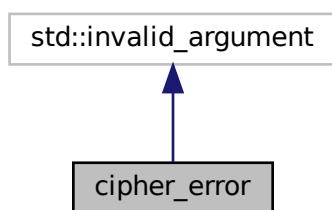
modAlphaCipher.cpp	
Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher	9
modAlphaCipher.h	
Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher	10

Глава 4

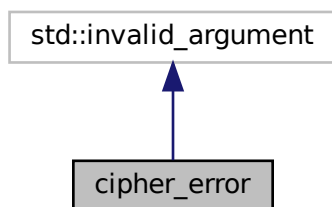
Классы

4.1 Класс cipher_error

Граф наследования: cipher_error:



Граф связей класса cipher_error:



Открытые члены

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

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [modAlphaCipher.h](#)

4.2 Класс modAlphaCipher

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

```
#include <modAlphaCipher.h>
```

Открытые члены

- `modAlphaCipher` (`const int &key`)
- `string encrypt` (`const string &open_stroka`)
Метод для зашифрования текста
- `string decrypt` (`const string &cipher_stroka`)
Метод для расшифрования текста
- `string getValidText` (`const std::string &s`)
Метод для проверки текста на валидность

4.2.1 Подробное описание

Класс 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_stroka )
```

Метод для расшифрования текста

Метод для расшифрования

4.2.2.2 encrypt()

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

Метод для зашифрования текста

Метод для зашифрования

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

Глава 5

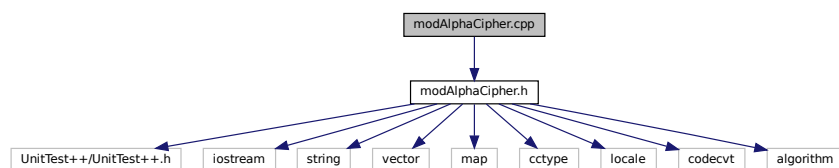
Файлы

5.1 Файл modAlphaCipher.cpp

Заголовочный файл для модуля [modAlphaCipher](#).

```
#include "modAlphaCipher.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для modAlphaCipher.cpp:



5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля [modAlphaCipher](#).

Автор

Сорокина С. В.

Версия

1.0

Дата

17.01.2024

Авторство

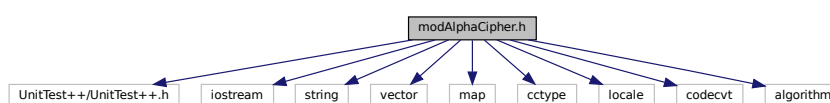
ИБСТ ПГУ

5.2 Файл modAlphaCipher.h

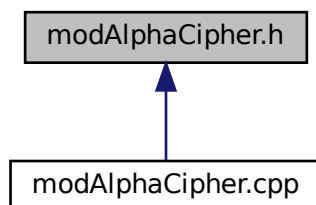
Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

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

Граф включаемых заголовочных файлов для `modAlphaCipher.h`:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



Классы

- class `modAlphaCipher`
Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра
- class `cipher_error`

5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

Автор

Сорокина С. В.

Версия

1.0

Дата

17.01.2024

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предметный указатель

cipher_error, [7](#)

decrypt
 modAlphaCipher, [8](#)

encrypt
 modAlphaCipher, [8](#)

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

modAlphaCipher.cpp, [9](#)

modAlphaCipher.h, [10](#)