

My Project

Создано системой Doxygen 1.8.13

Оглавление

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 <code>cipher_error</code>	7
4.2	Класс <code>modAlphaCipher</code>	8
4.2.1	Подробное описание	8
4.2.2	Методы	8
4.2.2.1	<code>encrypt()</code>	8
5	Файлы	11
5.1	Файл <code>modAlphaCipher.h</code>	11
5.1.1	Подробное описание	11
	Алфавитный 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.

<code>cipher_error</code>	7
<code>modAlphaCipher</code> Шифрование методом Гронсфельда	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

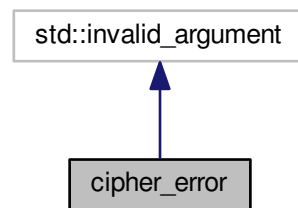
modAlphaCipher.h	
Заголовочный файл для модуля Gronsfeld	11

Глава 4

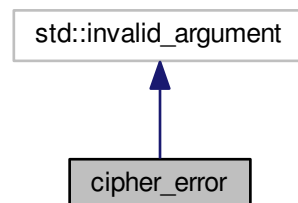
Классы

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

Шифрование методом Гронсфельда

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

Открытые члены

- modAlphaCipher (const std::string &skey)
- std::string encrypt (const std::string &open_text)
- std::string decrypt (const std::string &cipher_text)

Зашифровывание

Закрытые члены

- std::vector< int > convert (const std::string &s)
- std::string convert (const std::vector< int > &v)
- std::string getValidKey (const std::string &s)
- std::string getValidOpenText (const std::string &s)
- std::string getValidCipherText (const std::string &s)

Закрытые данные

- std::wstring numAlpha = L"АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ"
- std::map< wchar_t, int > alphaNum
- std::vector< int > key

ключ

4.2.1 Подробное описание

Шифрование методом Гронсфельда

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

Предупреждения

Реализация только для русского языка

4.2.2 Методы

4.2.2.1 encrypt()

```
std::string modAlphaCipher::encrypt (
    const std::string & open_text )
```

Зашифровывание

Аргументы

in	open_text	Открытый текст. Не должен быть пустой строкой. Строчные символы автоматически преобразуются к прописным. Все не-буквы удаляются
----	-----------	---

Возвращает

Зашифрованная строка

Исключения

cipher_error ,если	текст пустой
------------------------------------	--------------

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

Глава 5

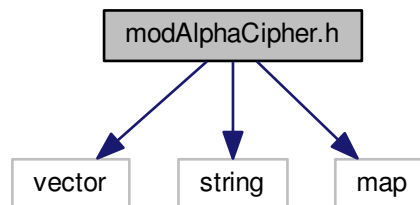
Файлы

5.1 Файл modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля Gronsfeld.

```
#include <vector>
#include <string>
#include <map>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для modAlphaCipher.h:



Классы

- class `modAlphaCipher`
 - Шифрование методом Гронсфельда
- class `cipher_error`

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Gronsfeld.

Автор

Григорьев А.Д.

Версия

1.0

Дата

09.06.2019

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример

Предметный указатель

cipher_error, [7](#)

encrypt

 modAlphaCipher, [8](#)

modAlphaCipher, [8](#)

 encrypt, [8](#)

modAlphaCipher.h, [11](#)