

проект 1

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 Конструктор(ы)	8
4.2.1.1 modAlphaCipher() [1/2]	8
4.2.1.2 modAlphaCipher() [2/2]	9
4.2.2 Методы	9
4.2.2.1 decrypt()	9
4.2.2.2 encrypt()	9
5 Файлы	11
5.1 Файл modAlphaCipher.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
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>	8

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

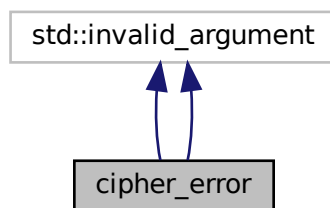
modAlphaCipher.h	
Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher	11

Глава 4

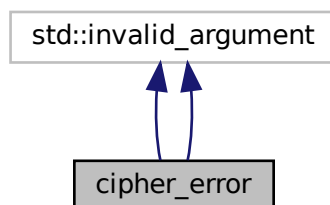
Классы

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

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

4.2 Класс modAlphaCipher

Открытые члены

- [modAlphaCipher](#) ()=delete
Метод класса, проверяющий ключ на валидность
- [modAlphaCipher](#) (const std::wstring &wskey)
Конструктор для создания объекта, хранящего в себе ключ шифрования
- std::wstring [encrypt](#) (const std::wstring &open_text)
Зашифрование
- std::wstring [decrypt](#) (const std::wstring &cipher_text)
Зашифрование
- `modAlphaCipher (const std::wstring &wskey)`
- `std::wstring encrypt (const std::wstring &open_text)`
- `std::wstring decrypt (const std::wstring &cipher_text)`

4.2.1 Конструктор(ы)

4.2.1.1 modAlphaCipher() [1/2]

`modAlphaCipher::modAlphaCipher ()` [delete]

Метод класса, проверяющий ключ на валидность

Аргументы

in	s	Ключ
----	---	------

Возвращает

result

4.2.1.2 modAlphaCipher() [2/2]

```
modAlphaCipher::modAlphaCipher (
    const std::wstring & wskey )
```

Конструктор для создания объекта, хранящего в себе ключ шифрования

Аргументы

in	text	
		Открытый текст на русском языке @warnings Текс не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки перпинания и цифры.

4.2.2 Методы

4.2.2.1 decrypt()

```
std::wstring modAlphaCipher::decrypt (
    const std::wstring & cipher_text )
```

Зашифрование

Аргументы

in	text	
		Зашифрованный текст на русском языке @warnings Текс не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки перпинания и цифры.

Возвращает

result Зашифрованный текст

4.2.2.2 encrypt()

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

Зашифрование

Аргументы

in	text	
		Открытый текст на русском языке @warnings Текс не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки перпинания и цифры.

Возвращает

result Зашифрованный текст

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

Глава 5

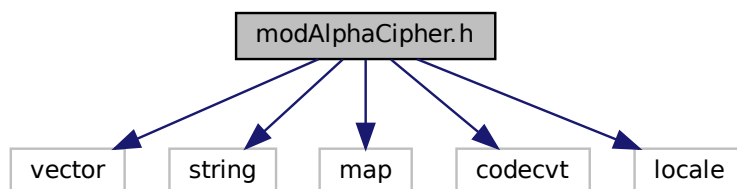
Файлы

5.1 Файл modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

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

Граф включаемых заголовочных файлов для `modAlphaCipher.h`:



Классы

- class `modAlphaCipher`
- class `cipher_error`

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

Автор

Сергеева С.В.

Версия

1.0.0

Дата

26.12.2022

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предметный указатель

`cipher_error`, [7](#)

`decrypt`

`modAlphaCipher`, [9](#)

`encrypt`

`modAlphaCipher`, [9](#)

`modAlphaCipher`, [8](#)

`decrypt`, [9](#)

`encrypt`, [9](#)

`modAlphaCipher`, [8](#)

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