

ProjectVoronov

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 Конструктор(ы) . . . . .	8
4.1.1.1 cipher_error() [1/2] . . . . .	8
4.1.1.2 cipher_error() [2/2] . . . . .	8
4.2 Класс modAlphaCipher . . . . .	9
4.2.1 Подробное описание . . . . .	9
4.2.2 Методы . . . . .	9
4.2.2.1 decrypt() . . . . .	9
4.2.2.2 encrypt() . . . . .	10
5 Файлы	11
5.1 Файл safsf.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
modAlphaCipher . . . . .	9



## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>cipher_error</code>	7
<code>modAlphaCipher</code>	9





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

<a href="#">safsf.h</a>	Заголовочный файл для модуля <a href="#">modAlphaCipher</a> . . . . .	11
-------------------------	---	----

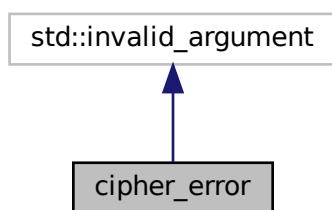


## Глава 4

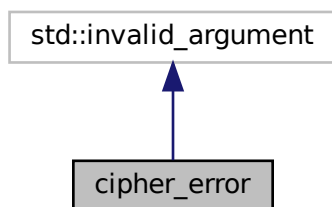
# Классы

### 4.1 Класс cipher\_error

Граф наследования: cipher\_error:



Граф связей класса cipher\_error:



## Открытые члены

- [cipher\\_error](#) (const std::string &what\_arg)  
Валидация текста
- [cipher\\_error](#) (const char \*what\_arg)  
Валидация текста

### 4.1.1 Конструктор(ы)

#### 4.1.1.1 cipher\_error() [1/2]

```

cipher_error::cipher_error (
    const std::string & what_arg )    [inline], [explicit]

```

Валидация текста

Аргументы

in	what_arg	
		После проверки текста при помощи <code>getValidText</code> , если возвращенный параметр вызывает исключения, причина вызова исключений передается в качестве параметра функции. @warnings Текс не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки перпинания и цифры.

Возвращает

result Расшифрованный текст

Исключения

<a href="#">cipher_error</a>	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

#### 4.1.1.2 cipher\_error() [2/2]

```

cipher_error::cipher_error (
    const char * what_arg )    [inline], [explicit]

```

Валидация текста

## Аргументы

in	what_arg	После проверки номера операции, если возвращенный параметр вызывает исключения, причина вызова исключений передается в качестве параметра функции. @warnings Текс не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки перпинания и цифры.
----	----------	---

## Возвращает

result Расшифрованный текст

## Исключения

<a href="#">cipher_error</a>	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [safsf.h](#)

## 4.2 Класс modAlphaCipher

```
#include <safsf.h>
```

## Открытые члены

- modAlphaCipher (const string &key1)
- std::string [encrypt](#) (const std::string &open\_text)  
Зашифрование
- std::string [decrypt](#) (const std::string &cipher\_text)  
Расшифрование

## 4.2.1 Подробное описание

## Автор

Воронов М.А.

## Дата

20.11.2022

## 4.2.2 Методы

## 4.2.2.1 decrypt()

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

## Расшифрование

## Аргументы

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

## Возвращает

result Расшифрованный текст

## Исключения

<a href="#">cipher_error</a>	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

## 4.2.2.2 encrypt()

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

## Зашифрование

## Аргументы

in	text	Открытый текст на английском 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

## Исключения

<a href="#">cipher_error</a>	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [safsf.h](#)

## Глава 5

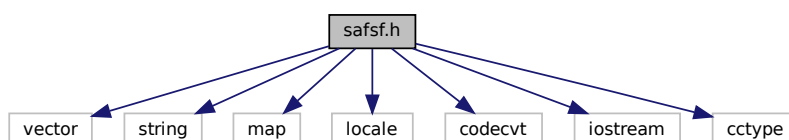
# Файлы

### 5.1 Файл safsf.h

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

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

Граф включаемых заголовочных файлов для safsf.h:



### Классы

- class `modAlphaCipher`
- class `cipher_error`

#### 5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

Автор

- Воронов М.А.

Версия

- 1.0.0

Дата

- 20.11.2022
-



# Предметный указатель

cipher\_error, [7](#)  
    cipher\_error, [8](#)

decrypt  
    modAlphaCipher, [9](#)

encrypt  
    modAlphaCipher, [10](#)

modAlphaCipher, [9](#)  
    decrypt, [9](#)  
    encrypt, [10](#)

safsf.h, [11](#)