

Cypher

Создано системой Doxygen 1.8.17



---

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>cypher_error</code> . . . . .	7
4.2 Класс <code>modAlphaCypher</code> . . . . .	8
4.2.1 Подробное описание . . . . .	8
4.2.2 Конструктор(ы) . . . . .	8
4.2.2.1 <code>modAlphaCypher()</code> . . . . .	8
4.2.3 Методы . . . . .	9
4.2.3.1 <code>decrypt()</code> . . . . .	9
4.2.3.2 <code>encrypt()</code> . . . . .	9
5 Файлы	11
5.1 Файл <code>ModAlphaCypher.h</code> . . . . .	11
5.1.1 Подробное описание . . . . .	11
Предметный указатель	13



## Глава 1

# Иерархический список классов

### 1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

invalid_argument	
cypher_error . . . . .	7
modAlphaCypher . . . . .	8



## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>cypher_error</code> . . . . .	7
<code>modAlphaCypher</code> . . . . .	8





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

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

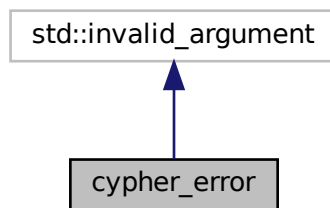


## Глава 4

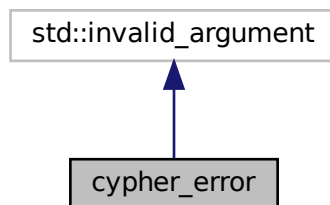
# Классы

### 4.1 Класс `cypher_error`

Граф наследования: `cypher_error`:



Граф связей класса `cypher_error`:



## Открытые члены

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

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [ModAlphaCypher.h](#)

## 4.2 Класс modAlphaCypher

```
#include <ModAlphaCypher.h>
```

### Открытые члены

- [modAlphaCypher](#) (const std::string &skey)  
Конструктор создания объекта, хранящего в себе ключ шифрования
- std::string [encrypt](#) (const std::string &open\_text)  
Зашифрование
- std::string [decrypt](#) (const std::string &cypher\_text)  
Расшифрование

### 4.2.1 Подробное описание

Автор

Yurasov V.D.

Дата

29.05.2021

### 4.2.2 Конструктор(ы)

#### 4.2.2.1 modAlphaCypher()

```
modAlphaCypher::modAlphaCypher (  
    const std::string & skey )
```

Конструктор создания объекта, хранящего в себе ключ шифрования

## Аргументы

in	text	Текст на русском языке @warnings Текст не должен быть пустым и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки препинания и цифры.
----	------	--

## 4.2.3 Методы

## 4.2.3.1 decrypt()

```
std::string modAlphaCypher::decrypt (
    const std::string & cypher_text )
```

## Расшифрование

## Аргументы

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

## Возвращает

result Расшифрованный текст

## 4.2.3.2 encrypt()

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

## Зашифрование

## Аргументы

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

## Возвращает

result Зашифрованный текст

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [ModAlphaCypher.h](#)



## Глава 5

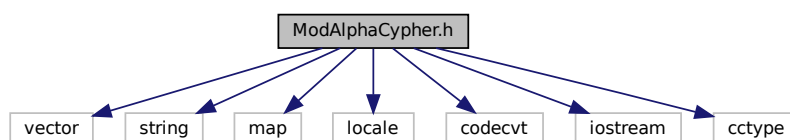
# Файлы

### 5.1 Файл ModAlphaCypher.h

Заголовочный файл для модуля modAlphaCypher.

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

Граф включаемых заголовочных файлов для ModAlphaCypher.h:



### Классы

- class `modAlphaCypher`
- class `cypher_error`

#### 5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля modAlphaCypher.

Автор

Yurasov V.D.

Версия

1.0.0

Дата

29.05.2021



# Предметный указатель

cypher\_error, [7](#)

decrypt  
    modAlphaCypher, [9](#)

encrypt  
    modAlphaCypher, [9](#)

modAlphaCypher, [8](#)  
    decrypt, [9](#)  
    encrypt, [9](#)  
    modAlphaCypher, [8](#)  
ModAlphaCypher.h, [11](#)