

modAlphaCipher.

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 Подробное описание . . . . .	8
4.2 Класс modAlphaCipher . . . . .	8
4.2.1 Подробное описание . . . . .	8
4.2.2 Конструктор(ы) . . . . .	8
4.2.2.1 modAlphaCipher() . . . . .	8
4.2.3 Методы . . . . .	9
4.2.3.1 decrypt() . . . . .	9
4.2.3.2 encrypt() . . . . .	9
5 Файлы	11
5.1 Файл modAlphaCipher.h . . . . .	11
5.1.1 Подробное описание . . . . .	12
Предметный 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.

<a href="#">cipher_error</a>	
Класс для обработки исключений . . . . .	7
<a href="#">modAlphaCipher</a>	
Шифрование русскоязычных сообщений методом Гронсфельда . . . . .	8





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

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



## Глава 4

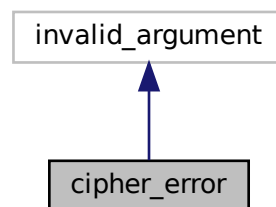
# Классы

### 4.1 Класс `cipher_error`

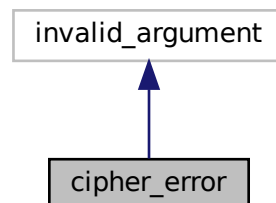
Класс для обработки исключений

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

Граф наследования: `cipher_error`:



Граф связей класса `cipher_error`:



## Открытые члены

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

### 4.1.1 Подробное описание

Класс для обработки исключений

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [modAlphaCipher.h](#)

## 4.2 Класс modAlphaCipher

Шифрование русскоязычных сообщений методом Гронсфельда

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

## Открытые члены

- [modAlphaCipher \(\)=delete](#)  
Запрещен конструктор без параметров
- [modAlphaCipher \(const wstring &skey\)](#)  
Конструктор для установки ключа
- `wstring encrypt (const wstring &open_text)`  
Функция шифрования
- `wstring decrypt (const wstring &cipher_text)`  
Функция расшифрования

### 4.2.1 Подробное описание

Шифрование русскоязычных сообщений методом Гронсфельда

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

Предупреждения

Реализация только для русского языка

### 4.2.2 Конструктор(ы)

#### 4.2.2.1 modAlphaCipher()

```
modAlphaCipher::modAlphaCipher (  
    const wstring & skey )
```

Конструктор для установки ключа

Аргументы

skey	ключ
------	------

### 4.2.3 Методы

#### 4.2.3.1 decrypt()

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

Функция расшифрования

Аргументы

cipher_text	зашифрованный текст
-------------	---------------------

Возвращает

расшифрованный текст

#### 4.2.3.2 encrypt()

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

Функция шифрования

Аргументы

open_text	открытый текст
-----------	----------------

Возвращает

зашифрованный текст

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [modAlphaCipher.h](#)



## Глава 5

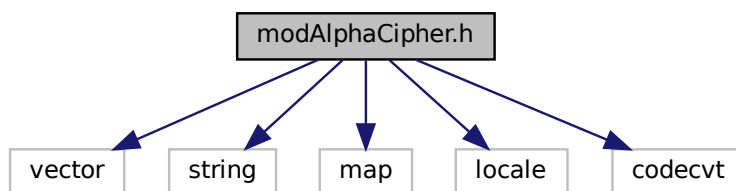
# Файлы

### 5.1 Файл modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

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

Граф включаемых заголовочных файлов для `modAlphaCipher.h`:



## Классы

- class `modAlphaCipher`  
Шифрование русскоязычных сообщений методом Гронсфельда
- class `cipher_error`  
Класс для обработки исключений

### 5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля `modAlphaCipher`.

Автор

Нефёдова В.А.

Версия

1.0

Дата

18.12.2022

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример



# Предметный указатель

cipher\_error, [7](#)

decrypt  
    modAlphaCipher, [9](#)

encrypt  
    modAlphaCipher, [9](#)

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