Kalgudaeva 1.0

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
•	5
3.1 Файлы	5
4 Классы	7
4.1 Класс cipher_error	7
4.2 Класс modAlphaCipher	8
4.2.1 Подробное описание	8
5 Файлы	9
5.1 Файл modAlphaCipher.h	9
5.1.1 Подробное описание	9
Предметный указатель	1

# Иерархический список классов

## 1.1 Иерархия классов

#### Иерархия классов.

std::invalid_argument	
cipher_error	7
$\bmod Alpha Cipher \ \ldots \ $	8

перархический список классов	Иерархический	список	классов
------------------------------	---------------	--------	---------

# Алфавитный указатель классов

#### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

cipher_error	 7
modAlphaCipher	
Шифрование методом Гронсфельда	 8

	Алфавитный	указатель	классов
--	------------	-----------	---------

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список докуме	нтир	ован	ных	фа	йло	в.									
modAlphaCipher.h							 	 	 		 				ç

6 Список файлов

## Классы

## 4.1 Класс cipher\_error

Граф наследования:cipher\_error:



Граф связей класса cipher\_error:



8 Классы

#### 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 Kласс modAlphaCipher

Шифрование методом Гронсфельда

#include <modAlphaCipher.h>

#### Открытые члены

- modAlphaCipher (const std::wstring &wskey)
- std::wstring encrypt (const std::wstring &open text)
- std::wstring decrypt (const std::wstring &cipher\_text)

#### Закрытые члены

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

#### Закрытые данные

- std::wstring convert< std::codecvt utf8< wchar t >, wchar t > codec
- std::wstring numAlpha = L"АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШШЪЫЬЭЮЯ"
- std::map< wchar t, int > alphaNum
- std::vector < int > key

#### 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 английского языка

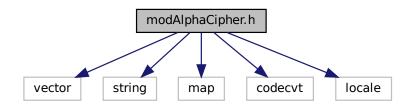
Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- modAlphaCipher.h
- $\bullet \ \operatorname{modAlphaCipher.cpp}$

## Файлы

### 5.1 Файл modAlphaCipher.h

```
#include <vector>
#include <string>
#include <map>
#include <codecvt>
#include <locale>
Граф включаемых заголовочных файлов для modAlphaCipher.h:
```



#### Классы

• class modAlphaCipher Шифрование методом Гронсфельда

• class cipher\_error

#### 5.1.1 Подробное описание

Автор

Калгудаева А.Е.

10 Файлы

Версия

1.0

Дата

19.12.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример

# Предметный указатель

```
cipher_error, 7
modAlphaCipher, 8
modAlphaCipher.h, 9
```