

My Project

Создано системой Doxygen 1.9.1

1 Иерархический список классов	1
1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов	1
2 Алфавитный указатель классов	1
2.1 Классы	1
3 Список файлов	2
3.1 Файлы	2
4 Классы	2
4.1 Класс <code>cipher_error</code>	2
4.1.1 Подробное описание	3
4.2 Структура <code>KeyB_fixture</code>	3
4.3 Класс <code>modAlphaCipher</code>	3
4.3.1 Подробное описание	4
4.3.2 Методы	4
5 Файлы	5
5.1 Файл <code>modAlphaCipher.h</code>	5
5.1.1 Подробное описание	6
Предметный указатель	7

1 Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

<code>invalid_argument</code>	
<code>cipher_error</code>	2
<code>KeyB_fixture</code>	3
<code>modAlphaCipher</code>	3

2 Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>cipher_error</code> класс-исключение <code>cipher_error</code>	2
<code>KeyB_fixture</code>	3

[modAlphaCipher](#)

Шифрование методом Гронсфельда

3

3 Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

[modAlphaCipher.h](#)

Заголовочный файл для модуля Gronsfeld

5

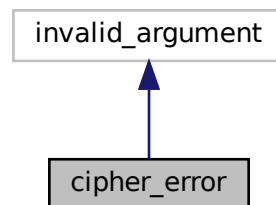
4 Классы

4.1 Класс cipher_error

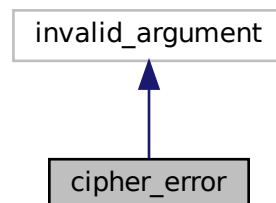
класс-исключение [cipher_error](#).

```
#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-исключение [cipher_error](#).

производный от класса invalid_argument В данном классе перегружены конструкторы с параметрами.

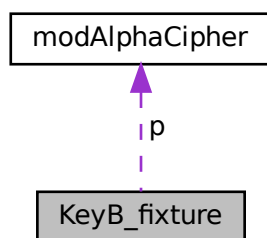
При перегрузке явно указан вызов конструктора базового класса с параметром

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [modAlphaCipher.h](#)

4.2 Структура KeyB_fixture

Граф связей класса KeyB_fixture:



Открытые атрибуты

- [modAlphaCipher](#) * p

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- test.cpp

4.3 Класс modAlphaCipher

Шифрование методом Гронсфельда

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

- #### 4.3.1 Подробное описание

Ключ устанавливается в конструкторе. Для зашифрования и расшифрования предназначены методы `encrypt` и `decrypt`.

Реализация только для русского языка!

4.3.2 Методы

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

Расшифровывание

Аргументы

in	cipher_text	Строка для зашифрования
----	-------------	-------------------------

Возвращает

Расшифрованная строка

Исключения

<code>cipher_error</code> ,если	текст пустой
---------------------------------	--------------

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

Зашифровывание

Аргументы

in	open_text	Открытый текст. Не должен быть пустой строкой Строчные символы автоматически преобразуются к прописным Все "не" буквы удаляются
----	-----------	---

Возвращает

Зашифрованная строка

Исключения

cipher_error ,если	текст пустой
------------------------------------	--------------

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

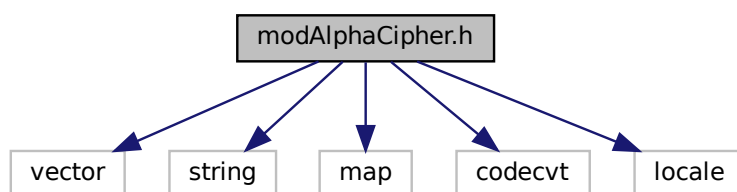
5 Файлы

5.1 Файл modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля Gronsfeld.

```
#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](#)
класс-исключение [cipher_error](#).

5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Gronsfeld.

Автор

Окороков А.С.

Версия

1.0

Дата

17.12.23

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Лабораторная работа №4

Предметный указатель

`cipher_error`, [2](#)

`decrypt`
 `modAlphaCipher`, [4](#)

`encrypt`
 `modAlphaCipher`, [4](#)

`KeyB_fixture`, [3](#)

`modAlphaCipher`, [3](#)
 `decrypt`, [4](#)
 `encrypt`, [4](#)
`modAlphaCipher.h`, [5](#)