

My Project

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 Классы | 5 |
| 3.1 Класс <code>cipher_error</code> | 5 |
| 3.1.1 Подробное описание | 6 |
| 3.1.2 Конструктор(ы) | 6 |
| 3.1.2.1 <code>cipher_error()</code> [1/2] | 6 |
| 3.1.2.2 <code>cipher_error()</code> [2/2] | 6 |
| 3.2 Класс <code>modAlphaCipher</code> | 6 |
| 3.2.1 Подробное описание | 7 |
| 3.2.2 Конструктор(ы) | 7 |
| 3.2.2.1 <code>modAlphaCipher()</code> [1/2] | 7 |
| 3.2.2.2 <code>modAlphaCipher()</code> [2/2] | 7 |
| Предметный указатель | 9 |

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

| | |
|--------------------------|---|
| invalid_argument | |
| cipher_error | 5 |
| modAlphaCipher | 6 |

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| cipher_error | Класс для вывода ошибок при шифровании | 5 |
| modAlphaCipher | класс для шифровки методом маршрутной перестановки | 6 |

Глава 3

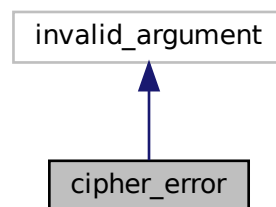
Классы

3.1 Класс `cipher_error`

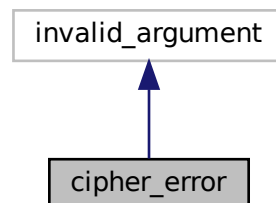
Класс для вывода ошибок при шифровании

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

Граф наследования: `cipher_error`:



Граф связей класса `cipher_error`:



Открытые члены

- `cipher_error` (`const string &what_arg`)
Определяется явный конструктор `cipher_error`, который принимает ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента `what_arg`.
- `cipher_error` (`const char *what_arg`)
Определяется явный конструктор `cipher_error`, который принимает ссылку на объект типа `char` в качестве аргумента `what_arg`.

3.1.1 Подробное описание

Класс для вывода ошибок при шифровании

3.1.2 Конструктор(ы)

3.1.2.1 `cipher_error()` [1/2]

```

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

```

Определяется явный конструктор `cipher_error`, который принимает ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента `what_arg`.

Внутри конструктора вызывается конструктор базового класса `invalid_argument` с переданным аргументом `what_arg`

3.1.2.2 `cipher_error()` [2/2]

```

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

```

Определяется явный конструктор `cipher_error`, который принимает ссылку на объект типа `char` в качестве аргумента `what_arg`.

Внутри конструктора вызывается конструктор базового класса `invalid_argument` с переданным аргументом `what_arg`

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `modAlphaCipher.h`

3.2 Класс `modAlphaCipher`

класс для шифровки методом маршрутной перестановки

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

Открытые члены

- `modAlphaCipher ()=delete`
Удаление конструкторов без параметров
- `modAlphaCipher (const int &key)`
Объявляется конструктор для класса `modAlphaCipher`, который принимает константную ссылку на объект типа `int` в качестве аргумента `key`. Далее, через инициализацию списка членов, в конструкторе устанавливается значение переменной `newkey` равным значению `key`.
- `modAlphaCipher (const string &skey)`
Объявляется конструктор для класса `modAlphaCipher`, который принимает константную ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента.
- `string encrypt (const string &open_st)`
Объявляется функция `encrypt`, которая принимает константную ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента и возвращает объект типа `string`.
- `string decrypt (const string &cipher_st)`
Объявляется функция `decrypt`, которая принимает константную ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента и возвращает объект типа `string`.

3.2.1 Подробное описание

класс для шифровки методом маршрутной перестановки

Предупреждения

класс работает только на английском языке

3.2.2 Конструктор(ы)

3.2.2.1 modAlphaCipher() [1/2]

```
modAlphaCipher::modAlphaCipher (  
    const int & key ) [inline]
```

Объявляется конструктор для класса `modAlphaCipher`, который принимает константную ссылку на объект типа `int` в качестве аргумента `key`. Далее, через инициализацию списка членов, в конструкторе устанавливается значение переменной `newkey` равным значению `key`.

Таким образом, этот конструктор позволяет инициализировать объект класса `modAlphaCipher` с использованием целочисленного ключа.

3.2.2.2 modAlphaCipher() [2/2]

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

Объявляется конструктор для класса `modAlphaCipher`, который принимает константную ссылку на объект типа `string` в качестве аргумента.

Этот конструктор предназначен для инициализации объекта класса `modAlphaCipher` с использованием строки ключа типа `string`.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- `modAlphaCipher.h`
- `modAlphaCipher.cpp`

Предметный указатель

cipher_error, [5](#)

 cipher_error, [6](#)

modAlphaCipher, [6](#)

 modAlphaCipher, [7](#)