

Лабораторная 4.2

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 cipher_error	5
3.1.1 Конструктор(ы)	6
3.1.1.1 cipher_error() [1/2]	6
3.1.1.2 cipher_error() [2/2]	6
3.2 Класс modAlphaCipher	7
3.2.1 Конструктор(ы)	7
3.2.1.1 modAlphaCipher()	7
3.2.2 Методы	8
3.2.2.1 coder()	8
3.2.2.2 decoder()	8
Предметный указатель	11

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

std::invalid_argument	
cipher_error	5
modAlphaCipher	7

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

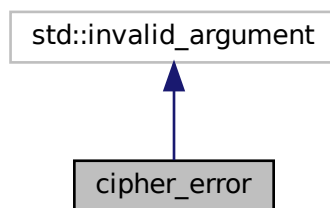
<code>cipher_error</code>	5
<code>modAlphaCipher</code>	7

Глава 3

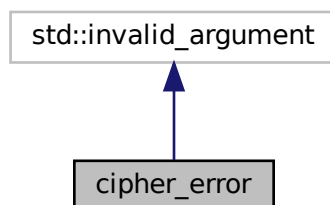
Классы

3.1 Класс cipher_error

Граф наследования: cipher_error:



Граф связей класса cipher_error:



Открытые члены

- [cipher_error](#) (const std::string &what_arg)
Валидация текста
- [cipher_error](#) (const char *what_arg)
Валидация текста

3.1.1 Конструктор(ы)

3.1.1.1 cipher_error() [1/2]

```

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

```

Валидация текста

Аргументы

in	what_arg	После проверки текста при помощи <code>getValidText</code> , если возвращенный параметр вызывает исключения, причина вызова исключений передается в качестве параметра функции. @warnings Текст не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки препинания и цифры.
----	----------	---

Возвращает

result Расшифрованный текст

Исключения

cipher_error	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

3.1.1.2 cipher_error() [2/2]

```

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

```

Валидация текста

Аргументы

in	what_arg	После проверки номера операции, если возвращенный параметр вызывает исключения, причина вызова исключений передается в качестве параметра функции. @warnings Текст не должен быть пустой строкой и не должен содержать пробелы. В тексте могут содержаться знаки препинания и цифры.
----	----------	--

Возвращает

result Расшифрованный текст

Исключения

cipher_error	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- main.cpp

3.2 Класс modAlphaCipher

Открытые члены

- [modAlphaCipher](#) ()=delete
Метод класса, проверяющий расшифрованный текст на валидность
- modAlphaCipher (const int &newkey)
- string [coder](#) (const string &open_st)
Зашифрование
- string [decoder](#) (const string &cipher_st)
Расшифрование

3.2.1 Конструктор(ы)

3.2.1.1 modAlphaCipher()

modAlphaCipher::modAlphaCipher () [delete]

Метод класса, проверяющий расшифрованный текст на валидность

Аргументы

in	s	Зашифрованный текст на английском языке
----	---	---

Возвращает

result

3.2.2 Методы

3.2.2.1 coder()

```
string modAlphaCipher::coder (  
    const string & open_st )
```

Зашифрование

Аргументы

in	text	
		Открытый текст на английском 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

Исключения

cipher_error	Если в качестве текста введена пустая строка
------------------------------	--

3.2.2.2 decoder()

```
string modAlphaCipher::decoder (  
    const string & cipher_st )
```

Расшифрование

Аргументы

in	text	
		Зашифрованный текст на английском 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

Исключения

<code>cipher_error</code>	Если в качестве текста введена пустая строка
---------------------------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `main.cpp`

Предметный указатель

cipher_error, [5](#)

 cipher_error, [6](#)

coder

 modAlphaCipher, [8](#)

decoder

 modAlphaCipher, [8](#)

modAlphaCipher, [7](#)

 coder, [8](#)

 decoder, [8](#)

 modAlphaCipher, [7](#)