

Лаб. работа №4. Шифр Маршрутной перестановки.

Создано системой Doxygen 1.9.4

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

std::invalid_argument	
CipherError	??
TranspositionCipher	??

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

CipherError	Класс ошибок	??
TranspositionCipher	Класс для зашифрования и расшифрования текста	??

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список файлов.

cipher_exception.h	
Файл с классом ошибок	??
main.cpp	??
transposition_cipher.cpp	??
transposition_cipher.h	??

Глава 4

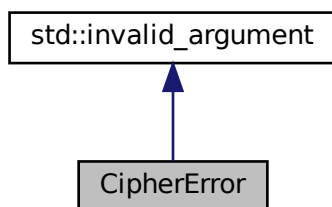
Классы

4.1 Класс CipherError

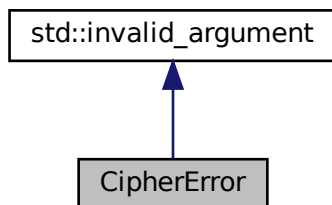
Класс ошибок.

```
#include <cipher_exception.h>
```

Граф наследования: CipherError:



Граф связей класса CipherError:



Открытые члены

- [CipherError](#) (const std::string &msg)
Конструктор со строкой.
- [CipherError](#) (const char *msg)
Конструктор с массивом символов.

4.1.1 Подробное описание

Класс ошибок.

4.1.2 Конструктор(ы)

4.1.2.1 CipherError() [1/2]

```
CipherError::CipherError (
    const std::string & msg ) [inline], [explicit]
```

Конструктор со строкой.

Аргументы

in	msg	Строка.
----	-----	---------

4.1.2.2 CipherError() [2/2]

```
CipherError::CipherError (
    const char * msg ) [inline], [explicit]
```

Конструктор с массивом символов.

Аргументы

in	msg	Массив символов.
----	-----	------------------

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [cipher_exception.h](#)

4.2 Класс TranspositionCipher

Класс для зашифрования и расшифрования текста.

```
#include <transposition_cipher.h>
```

Открытые члены

- [TranspositionCipher](#) ()=delete
- [TranspositionCipher](#) (unsigned key, char symbol='-')
- [TranspositionCipher](#) (const std::string &message)
- [TranspositionCipher](#) (const std::string &message)

Конструктор с ключом.

Зашифровать текст.

Расшифровать текст.

Закрытые члены

- std::string [getValidOpenText](#) (const std::string &s)
- std::string [getValidCipherText](#) (const std::string &s)

Проверить и получить открытый текст.

Проверить и получить шифротекст.

Закрытые данные

- unsigned [key_](#)
- char [symbol_](#)

Ключ.

Символ-заполнитель.

4.2.1 Подробное описание

Класс для зашифрования и расшифрования текста.

4.2.2 Конструктор(ы)

4.2.2.1 TranspositionCipher() [1/2]

`TranspositionCipher::TranspositionCipher () [delete]`

4.2.2.2 TranspositionCipher() [2/2]

`TranspositionCipher::TranspositionCipher (`
 unsigned key,
 char symbol = '-')

Конструктор с ключом.