lab_4

Ñîçäàíî ñèñòåìîé Doxygen 1.9.1

1 Иерархический список классов 1.1 Иерархия классов	1 1
2 Алфавитный указатель классов	3
2.1 Классы	3
3 Список файлов	5
3.1 Файлы	5
4 Классы	7
4.1 Класс cipher_error	7
4.1.1 Подробное описание	8
4.2 Класс modAlphaCipher	8
4.2.1 Подробное описание	9
4.2.2 Методы	9
4.2.2.1 convert() [1/2]	9
4.2.2.2 convert() [2/2]	9
5 Файлы	11
5.1 Файл modAlphaCipher.h	11
5.1.1 Подробное описание	12
Предметный указатель	13

Èåðàðõè÷åñêèé ñïèñîê êëàññîâ

1.1 Èåðàðõèÿ êëàññîâ

Иерархия классов.

invalid_argument																							
cipher_error																							7
modAlphaCipher																							8

			_		
- 1/	lena	ทұиเ	ческии	СПИСОК	классов
•	ıopu	~~~	I C C I C I V I V I	CHIFICOIN	MICHOCOL

Àëôàâèòíûé óêàçàòåëü êëàññîâ

2.1 Êëàññû

Классы с их кратким описанием.

cipner_error	
Класс для обработки исключений	7
modAlphaCipher	
Шифрование методом Гронсфельда	8

A 1 -		
Алфавитный ч	//Kasatene	KUSCCOB
/ UIQUDIIIIDIII	y Kasa i Ci ib	MIGOCOD

Ñïèñîê ôàéëîâ

3.1	Ôà	á	ËÛ
J. I	O a	C	cu

Полный список документированных файлов.	
modAlphaCipher.h	

6 Список файлов

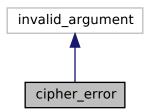
Êëàññû

4.1 Êëàññ cipher_error

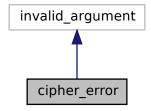
Класс для обработки исключений

#include <modAlphaCipher.h>

Граф наследования:cipher_error:



Граф связей класса cipher_error:



8 Классы

lòêðûòûå ÷ëåíû

- cipher_error (const string &what_arg)
- cipher_error (const char *what_arg)

4.1.1 Ïîäðîáíîå îïèñàíèå

Класс для обработки исключений

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

· modAlphaCipher.h

4.2 Êëàññ modAlphaCipher

Шифрование методом Гронсфельда

#include <modAlphaCipher.h>

Îòêðûòûå ÷ëåíû

- modAlphaCipher ()=delete
 Êîíñòðóêòîð áåç ïàðàìåòðîâ
- modAlphaCipher (const wstring &skey)

Êîíñòðóêòîð äëÿ óñòàíîâêè êëþ÷à

wstring encrypt (const wstring &open_text)
 Càøèôðîâàíèå

wstring decrypt (const wstring &cipher_text)
 Đàñøèôðîâàíèå

Çàêðûòûå ÷ëåíû

- vector< int > convert (const wstring &s)
 - Ïðaîáðaçîâaíèa ñòðîêè â âaêòîð
- wstring convert (const vector< int > &v)

Ïðaîáðaçîaaíèa aaêòîða a ñòðîêó

- wstring getValidKey (const wstring &in)
- wstring getValidOpenText (const wstring &in)
- wstring getValidCipherText (const wstring &in)

Çàêđûòûå äàííûå

- wstring numAlpha = L"АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭЮЯ"
 Đóññêèé àëôàâèò
- map< wchar_t, int > alphaNum
 Àññîoèàòèâíûé ìàññèâ "íîìåð ïî ñèìâîëó".
- vector< int > keyÊëþ÷

4.2.1 lîaðîáíîå îïèñàíèå

Шифрование методом Гронсфельда

Ключ устанавливается в конструкторе. Для зашифровывания и расшифровывания предназначены методы encrypt и decrypt.

Предупреждения

Реализация только для русского языка

4.2.2 låòîäû

4.2.2.1 convert() [1/2]

```
wstring modAlphaCipher::convert (

const vector < int > & v ) [private]
```

Преобразование вектора в строку

В переменную типа "wstring" с именем "result" записывается строка согласно индексам каждой буквы алфавита "numAlpha". Индексы хранятся в векторе типа "int", который поступил на вход.

Возвращает

строка текста типа "wstring" Преобразование вектор-строка

4.2.2.2 convert() [2/2]

Преобразование строки в вектор

В вектор типа "int" с именем "result" записываются числа, которые являются индексами алфавита "numAlpha",применяемый для строки, которая поступила на вход.

Возвращает

std::vector <int>, в котором хранятся индексы букв сообщения из алфавита "numAlpha" Преобразование строка-вектор

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

modAlphaCipher.h

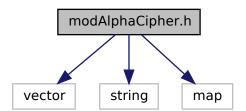
10 Классы

Ôàéëû

5.1 Ôàéë modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher.

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



Êëàññû

- class modAlphaCipher
 Øèôðîâàíèå ìåòîaîì Ãðîíñôåëüäà
- class cipher_error
 Êëàññ äëÿ îáðàáîòêè èñêëþ÷åíèé

12 Файлы

5.1.1 Ïîäðîáíîå îïèñàíèå

Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher.

Автор

Рудкевич Антон

Версия

1.0

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

Это учебный пример

Ïðåäìåòíûé óêàçàòåëü

```
cipher_error, 7
convert
modAlphaCipher, 9
modAlphaCipher, 8
convert, 9
modAlphaCipher.h, 11
```