Шифрование методом Гронсфельда

Создано системой Doxygen 1.9.4

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким	ОПИ	ica	ние	м.														
modAlphaCipher									 									?

Алфавитный	указатель	классов
TITOMORITIDIA	Y IXAGGAT CALD	12/10/00/1

Список файлов

Полный список документированных файлов.	
modGronsfeld.h	??

4 Список файлов

Классы

3.1 Класс modAlphaCipher

Открытые члены

- modAlphaCipher ()=delete
- modAlphaCipher (const std::wstring &skey)
- std::wstring encrypt (const std::wstring &open_text)
- std::wstring decrypt (const std::wstring &cipher_text)

Закрытые члены

- std::vector< int > convert (const std::wstring &s)
- std::wstring convert (const std::vector< int > &v)

Закрытые данные

- std::wstring numAlpha = L"АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ"
- std::map< wchar_t, int > alphaNum
- std::vector< int > key

3.1.1 Конструктор(ы)

3.1.1.1 modAlphaCipher()

 $modAlphaCipher:: modAlphaCipher\ (\) \quad [delete]$

Конструктор по умолчанию запрещен.

6 Классы

3.1.2 Данные класса

3.1.2.1 alphaNum

std::map<wchar_t, int> modAlphaCipher::alphaNum [private]

Карта символов и их индексов.

3.1.2.2 key

std::vector<int> modAlphaCipher::key [private]

Ключ в числовом формате.

3.1.2.3 numAlpha

std::wstring modAlphaCipher::numAlpha = L"АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЦЪЫЬЭЮЯ" [private]

Русский алфавит.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- $\bullet \mod Gronsfeld.h$
- $\bullet \ \operatorname{modGronsfeld.cpp}$

Файлы

4.1 modGronsfeld.h

```
1 #pragma once
2 #include <string>
3 #include <map>
4 #include <vector>
5 #include <stdexcept>
6 #include <iostream>
7

8
9 class modAlphaCipher {
10 private:
11     std::wstring numAlpha = L"ABBΓДΕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫБЭЮЯ";
12     std::map<wchar_t, int> alphaNum;
13     std::vector<int> key;
14     std::vector<int> convert(const std::wstring& s);
15     std::wstring convert(const std::vector<int>& v);
16
17 public:
18     modAlphaCipher() = delete;
19     modAlphaCipher(const std::wstring& open_text);
20     std::wstring encrypt(const std::wstring& open_text);
21     std::wstring decrypt(const std::wstring& cipher_text);
22 };
```

Файлы