

Lab_4_TIMP_zadanie_2

Создано системой Doxygen 1.9.1

1 Алфавитный указатель классов	1
1.1 Классы	1
2 Список файлов	3
2.1 Файлы	3
3 Классы	5
3.1 Класс <code>modAlphaCipher</code>	5
3.1.1 Подробное описание	5
3.1.2 Конструктор(ы)	5
3.1.2.1 <code>modAlphaCipher()</code>	5
3.1.3 Методы	6
3.1.3.1 <code>decrypt()</code>	6
3.1.3.2 <code>encrypt()</code>	6
4 Файлы	7
4.1 Файл <code>modAlphaCipher.h</code>	7
4.1.1 Подробное описание	7
Предметный указатель	9

Глава 1

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

[modAlphaCipher](#)

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра [5](#)

Глава 2

Список файлов

2.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

modAlphaCipher.h	
Заголовочный файл для модуля modAlphaCipher	7

Глава 3

Классы

3.1 Класс modAlphaCipher

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

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

Открытые члены

- `modAlphaCipher` (int key)
- string `encrypt` (const string &open_text)
Метод для расшифрования
- string `decrypt` (const string &cipher_text)
Метод для зашифрования

3.1.1 Подробное описание

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

Данный класс предоставляет методы для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра.

Класс имеет встроенный алфавит, состоящий из заглавных букв русского алфавита.

Ключ шифрования задается при создании объекта класса.

3.1.2 Конструктор(ы)

3.1.2.1 modAlphaCipher()

```
modAlphaCipher::modAlphaCipher (  
    int key )
```

Конструктор класса

Аргументы

key	- ключ шифрования
-----	-------------------

3.1.3 Методы

3.1.3.1 decrypt()

```
string modAlphaCipher::decrypt (  
    const string & cipher_text )
```

Метод для зашифрования

Метод для расшифрования текста

Аргументы

cipher_text	- зашифрованный текст
-------------	-----------------------

Возвращает

Расшифрованный текст

3.1.3.2 encrypt()

```
string modAlphaCipher::encrypt (  
    const string & open_text )
```

Метод для расшифрования

Метод для шифрования текста

Аргументы

open_text	- открытый текст
-----------	------------------

Возвращает

Зашифрованный текст

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- [modAlphaCipher.h](#)
- [modAlphaCipher.cpp](#)

Глава 4

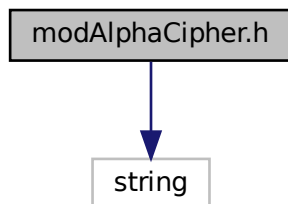
Файлы

4.1 Файл modAlphaCipher.h

Заголовочный файл для модуля [modAlphaCipher](#).

```
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для modAlphaCipher.h:



Классы

- class [modAlphaCipher](#)

Класс для шифрования и расшифрования текста с помощью алгоритма модифицированного алфавитного шифра

4.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля [modAlphaCipher](#).

Автор

Маслинов А.А.

Версия

1.0

Дата

15.01.2024

Авторство

ИБСТ ПГУ

Описание класса [modAlphaCipher](#)

Предметный указатель

decrypt
 modAlphaCipher, [6](#)

encrypt
 modAlphaCipher, [6](#)

modAlphaCipher, [5](#)
 decrypt, [6](#)
 encrypt, [6](#)
 modAlphaCipher, [5](#)
modAlphaCipher.h, [7](#)