

Лабараторная

4

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 Shifrovik	5
3.1.1 Подробное описание	5
3.1.2 Конструктор(ы)	5
3.1.2.1 Shifrovik()	5
3.1.3 Методы	6
3.1.3.1 Decrypt()	6
3.1.3.2 Encrypt()	6
4 Файлы	9
4.1 Файл m.cpp	9
4.1.1 Подробное описание	9
Предметный указатель	11

Глава 1

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

[Shifrovik](#)

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки

[5](#)

Глава 2

Список файлов

2.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

[m.cpp](#)

Метод маршрутной перестановки 9

Глава 3

Классы

3.1 Класс Shifrovik

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

Открытые члены

- `Shifrovik` ()=delete
Запрет конструктора без параметров.
- `Shifrovik` (const int key)
Конструктор для установки ключа.
- string `Encrypt` (string str)
Зашифрование.
- string `Decrypt` (string str)
Расшифрование.

3.1.1 Подробное описание

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

Ключ устанавливается в конструкторе. Для зашифровывания и расшифровывания предназначены методы `Encrypt` и `Decrypt`.

Предупреждения

Реализация только для английского языка.

3.1.2 Конструктор(ы)

3.1.2.1 `Shifrovik()`

```
Shifrovik::Shifrovik (  
    const int key )
```

Конструктор для установки ключа.

Аргументы

key	Ключ. Должен быть целочисленным числом.
-----	---

3.1.3 Методы

3.1.3.1 Decrypt()

```
string Shifrovik::Decrypt (  
    string str )
```

Расшифрование.

Аргументы

str	Текст на английском языке. Может содержать цифры и буквы верхнего регистра.
-----	---

Предупреждения

Зашифрованный текст не должен быть пустой строкой, не должен содержать пробелы, символы пунктуации и буквы нижнего регистра.

Возвращает

Расшифрованный текст

3.1.3.2 Encrypt()

```
string Shifrovik::Encrypt (  
    string str )
```

Зашифрование.

Аргументы

str	Текст на английском языке. Может содержать цифры и буквы верхнего регистра.
-----	---

Предупреждения

Текст не должен быть пустой строкой, не должен содержать пробелы, символы пунктуации и буквы нижнего регистра.

Возвращает

Зашифрованный текст

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [m.cpp](#)

Глава 4

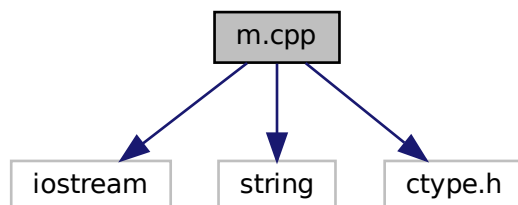
Файлы

4.1 Файл m.cpp

Метод маршрутной перестановки

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <ctype.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для m.cpp:



Классы

- class [Shifrovik](#)

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

4.1.1 Подробное описание

Метод маршрутной перестановки

Автор

Юртаев В.И.

Версия

1.1.01

Дата

06.11.2024

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

4 лабораторная

Предметный указатель

Decrypt
 Shifrovik, [6](#)

Encrypt
 Shifrovik, [6](#)

m.cpp, [9](#)

Shifrovik, [5](#)
 Decrypt, [6](#)
 Encrypt, [6](#)
 Shifrovik, [5](#)