

LAB\_4\_2

Создано системой Doxygen 1.9.1



---

1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов . . . . .	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 . . . . .	7
4.1.1 Подробное описание . . . . .	7
4.1.2 Конструктор(ы) . . . . .	7
4.1.2.1 CIPHER() . . . . .	7
4.1.3 Методы . . . . .	8
4.1.3.1 raskodirovar() . . . . .	8
4.1.3.2 zakodirovat() . . . . .	8
4.2 Класс cipher_error . . . . .	8
4.2.1 Подробное описание . . . . .	9
5 Файлы	11
5.1 Файл CIPHER.h . . . . .	11
5.1.1 Подробное описание . . . . .	12
Предметный указатель	13



# Глава 1

## Иерархический список классов

### 1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Cipher . . . . .	7
std::invalid_argument	
cipher_error . . . . .	8



## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Cipher</a>	Класс расшифрования и шифрования шифра маршрутной табличной перестановки . . . . .	7
<a href="#">cipher_error</a>	рассчитанный для возбуждения исключений . . . . .	8





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

[Cipher.h](#)

Заголовочный файл для модуля шифра табличной перестановки . . . . . 11



## Глава 4

# Классы

### 4.1 Класс Cipher

Класс расшифрования и шифрования шифра маршрутной табличной перестановки.

```
#include <Cipher.h>
```

#### Открытые члены

- `Cipher ()=delete`  
Конструктор без параметров.
- `Cipher (int w)`  
Конструктор для ключа
- `wstring zakodirovat (Cipher w, wstring &s)`  
шифрование табличной маршрутной перестановки
- `wstring raskodirovar (Cipher w, wstring &s)`  
расшифрование табличной маршрутной перестановки

#### 4.1.1 Подробное описание

Класс расшифрования и шифрования шифра маршрутной табличной перестановки.

#### 4.1.2 Конструктор(ы)

##### 4.1.2.1 Cipher()

```
Cipher::Cipher (  
    int w )
```

Конструктор для ключа

## Аргументы

значение	ключа
----------	-------

## 4.1.3 Методы

## 4.1.3.1 raskodirovar()

```
wstring Cipher::raskodirovar (
    Cipher w,
    wstring & s )
```

расшифрование табличной маршрутной перестановки

## Аргументы

образец	класса "Cipher", в котором устанавливается ключ
---------	---

## 4.1.3.2 zakodirovat()

```
wstring Cipher::zakodirovat (
    Cipher w,
    wstring & s )
```

шифрование табличной маршрутной перестановки

## Аргументы

образец	класса "Cipher", в котором устанавливается ключ
wstring	это строка зашифрования

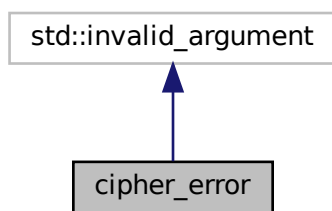
Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

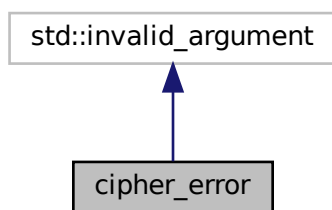
## 4.2 Класс cipher\_\_error

рассчитанный для возбуждения исключений

Граф наследования: cipher\_error:



Граф связей класса cipher\_error:



Открытые члены

- `cipher_error (const std::string &what_arg)`
- `cipher_error (const char *what_arg)`

#### 4.2.1 Подробное описание

рассчитанный для возбуждения исключений

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Cipher.h](#)



## Глава 5

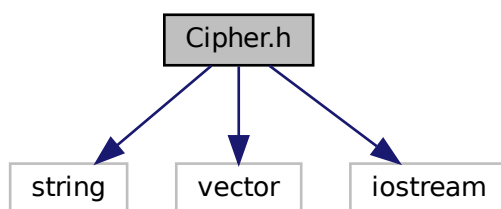
# Файлы

### 5.1 Файл Cipher.h

Заголовочный файл для модуля шифра табличной перестановки

```
#include <string>
#include <vector>
#include <iostream>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Cipher.h:



## Классы

- class `Cipher`  
Класс расшифрования и шифрования шифра маршрутной табличной перестановки.
- class `cipher_error`  
рассчитанный для возбуждения исключений

### 5.1.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля шифра табличной перестановки

Автор

Елинова А.С

Версия

1.0

Дата

25.12.23

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предупреждения

LAB\_4



# Предметный указатель

- Cipher, [7](#)
  - Cipher, [7](#)
  - raskodirovar, [8](#)
  - zakodirovat, [8](#)
- Cipher.h, [11](#)
- cipher\_error, [8](#)
- raskodirovar
  - Cipher, [8](#)
- zakodirovat
  - Cipher, [8](#)