

# Шифр табличной маршрутной перестановки

## 1.0

Создано системой Doxygen 1.8.17

1 Иерархический список классов	1
1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов . . . . .	1
2 Алфавитный указатель классов	1
2.1 Классы . . . . .	1
3 Список файлов	2
3.1 Файлы . . . . .	2
4 Классы	2
4.1 Класс <code>exc</code> . . . . .	2
4.1.1 Подробное описание . . . . .	3
4.2 Класс <code>Shifr</code> . . . . .	3
4.2.1 Подробное описание . . . . .	3
4.2.2 Конструктор(ы) . . . . .	3
4.2.3 Методы . . . . .	4
5 Файлы	5
5.1 Файл <code>exception.h</code> . . . . .	5
5.1.1 Подробное описание . . . . .	5
5.2 Файл <code>Shifr.h</code> . . . . .	6
5.2.1 Подробное описание . . . . .	6
Предметный указатель	7

## 1 Иерархический список классов

### 1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

<code>invalid_argument</code>	
<code>exc</code>	2
<code>Shifr</code>	3

## 2 Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>exc</code>	
Класс для обработки ошибок, которые могут возникнуть при взаимодействии с программой	2

[Shifr](#)

Класс для шифрования и расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки [3](#)

## 3 Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

[exception.h](#)

Описание класса `exc` [5](#)

[Shifr.h](#)

Описание класса [Shifr](#) [6](#)

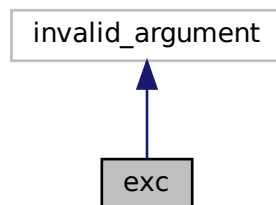
## 4 Классы

### 4.1 Класс `exc`

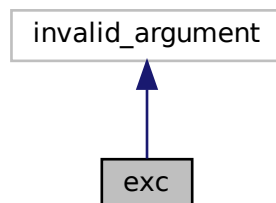
Класс для обработки ошибок, которые могут возникнуть при взаимодействии с программой

```
#include <exception.h>
```

Граф наследования: `exc`:



Граф связей класса `exc`:



Открытые члены

- `exc (const string &error)`

Открытые статические члены

- `static int pr_kl (const wstring &data, const string str_key)`
- `static int pr_st (const string data)`

#### 4.1.1 Подробное описание

Класс для обработки ошибок, которые могут возникнуть при взаимодействии с программой

Класс наследует существующий класс обработки исключений с именем "invalid\_argument" из библиотеки "

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

## 4.2 Класс Shifr

Класс для шифрования и расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки

`#include <Shifr.h>`

Открытые члены

- [Shifr](#) ()=delete  
Запрещающий конструктор без параметров
- [Shifr](#) (int a)  
Конструктор для ключа
- `wstring enshifr (Shifr key, wstring &data)`  
Метод , предназначенный для шифрования шифром табличной маршрутной перестановки
- `wstring decshifr (Shifr key, wstring &data)`  
Метод , предназначенный для расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки

Закрытые данные

- `int key`  
атрибут, хранящий ключ для шифрования или расшифрования

#### 4.2.1 Подробное описание

Класс для шифрования и расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки

#### 4.2.2 Конструктор(ы)

##### 4.2.2.1 Shifr() Shifr::Shifr ( int a )

Конструктор для ключа

## Аргументы

целочисленное	число ключ
---------------	------------

## 4.2.3 Методы

4.2.3.1 `decshifr()` `wstring Shifr::decshifr (`  
    [Shifr](#) key,  
    wstring & data )

Метод , предназначенный для расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки

## Аргументы

экземляр	класса "Shifr", в котором установился ключ
std::wstring	- строка, которую нужно расшифровать

## Возвращает

расшифрованная строка типа "wstring"

4.2.3.2 `enshifr()` `wstring Shifr::enshifr (`  
    [Shifr](#) key,  
    wstring & data )

Метод , предназначенный для шифрования шифром табличной маршрутной перестановки

## Аргументы

экземляр	класса "Shifr", в котором установился ключ
std::wstring	- строка, которую нужно зашифровать

## Возвращает

зашифрованная строка типа "wstring"

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

## 5 Файлы

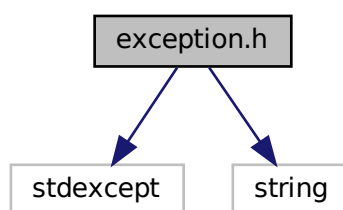
### 5.1 Файл exception.h

Описание класса exc.

```
#include <stdexcept>
```

```
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для exception.h:



Классы

- class `exc`

Класс для обработки ошибок, которые могут возникнуть при взаимодействии с программой

#### 5.1.1 Подробное описание

Описание класса exc.

Автор

Яшин А.А.

Версия

1.0

Дата

27.05.2021

Авторство

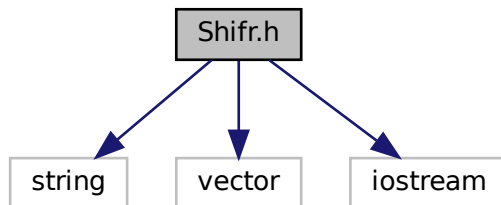
ИБСТ ПГУ

## 5.2 Файл Shifr.h

Описание класса [Shifr](#).

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

Граф включаемых заголовочных файлов для Shifr.h:



### Классы

- class [Shifr](#)

Класс для шифрования и расшифрования шифра табличной маршрутной перестановки

### 5.2.1 Подробное описание

Описание класса [Shifr](#).

Автор

Яшин А.А.

Версия

1.0

Дата

27.05.2021

Авторство

ИБСТ ПГУ

## Предметный указатель

decshifr

Shifr, [4](#)

enshifr

Shifr, [4](#)

exc, [2](#)

exception.h, [5](#)

Shifr, [3](#)

decshifr, [4](#)

enshifr, [4](#)

Shifr, [3](#)

Shifr.h, [6](#)