

Cipher

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 Methods . . . . .	7
4.1.1 Подробное описание . . . . .	7
4.1.2 Конструктор(ы) . . . . .	7
4.1.2.1 Methods() [1/2] . . . . .	8
4.1.2.2 Methods() [2/2] . . . . .	8
4.1.3 Методы . . . . .	8
4.1.3.1 Decrypt() . . . . .	8
4.1.3.2 Encrypt() . . . . .	9
4.2 Класс Mymethods_error . . . . .	10
4.2.1 Подробное описание . . . . .	11
4.2.2 Конструктор(ы) . . . . .	11
4.2.2.1 Mymethods_error() . . . . .	11
5 Файлы	13
5.1 Файл main.cpp . . . . .	13
5.1.1 Функции . . . . .	13
5.1.1.1 main() . . . . .	14
5.1.1.2 TestTryCatch() . . . . .	14
5.2 Файл Methods.cpp . . . . .	14
5.3 Файл Methods.h . . . . .	14
Предметный указатель	17



# Глава 1

## Иерархический список классов

### 1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

invalid_argument	
Mymethods_error . . . . .	10
Methods . . . . .	7



## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Methods</a>	Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки	7
<a href="#">Mymethods_error</a>	Класс обработки ошибок, наследуемый от <code>invalid_argument</code> . . . . .	10





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список файлов.

<a href="#">main.cpp</a>	13
<a href="#">Methods.cpp</a>	14
<a href="#">Methods.h</a>	14



## Глава 4

# Классы

### 4.1 Класс Methods

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

```
#include <Methods.h>
```

Открытые члены

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

#### 4.1.1 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.

#### 4.1.2 Конструктор(ы)

#### 4.1.2.1 Methods() [1/2]

Methods::Methods ( ) [delete]

Запрет конструктора без параметров.

#### 4.1.2.2 Methods() [2/2]

Methods::Methods (   
const int key )

Конструктор для установки ключа.

Аргументы

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

#### 4.1.3 Методы

##### 4.1.3.1 Decrypt()

string Methods::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

#### 4.1.3.2 Encrypt()

```
string Methods::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 классов находятся в файлах:

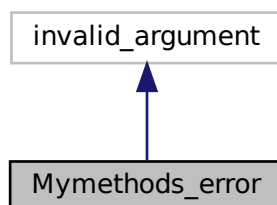
- [Methods.h](#)
- [Methods.cpp](#)

## 4.2 Класс Mymethods\_error

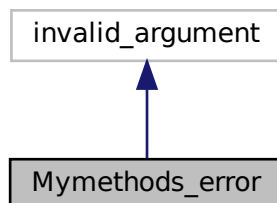
Класс обработки ошибок, наследуемый от invalid\_argument.

```
#include <Methods.h>
```

Граф наследования:Mymethods\_error:



Граф связей класса Mymethods\_error:



## Открытые члены

- [Mymethods\\_error](#) (const string &error\_msg)  
Явный конструктор для возбуждения исключения.

### 4.2.1 Подробное описание

Класс обработки ошибок, наследуемый от invalid\_argument.

### 4.2.2 Конструктор(ы)

#### 4.2.2.1 Mymethods\_error()

```
Mymethods_error::Mymethods_error (  
    const string & error_msg ) [inline], [explicit]
```

Явный конструктор для возбуждения исключения.

Аргументы

error_msg	Строка, которая должна содержать информацию о типе ошибки и саму ошибку.
-----------	--

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Methods.h](#)





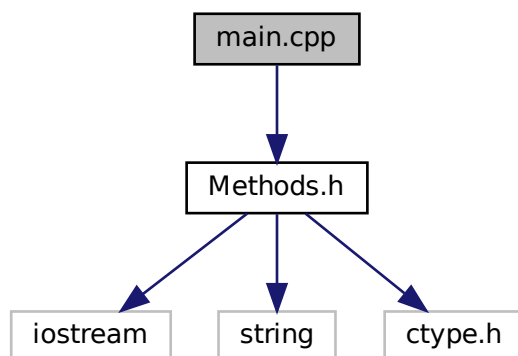
## Глава 5

# Файлы

### 5.1 Файл main.cpp

```
#include "Methods.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



### Функции

- void `TestTryCatch` (const string &text, const int &key)
- int `main` ()

#### 5.1.1 Функции

#### 5.1.1.1 main()

```
int main ( )
```

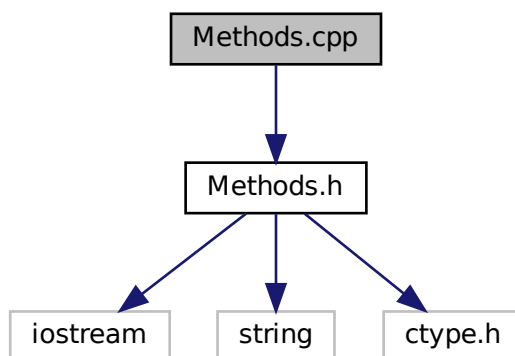
#### 5.1.1.2 TestTryCatch()

```
void TestTryCatch (
    const string & text,
    const int & key )
```

## 5.2 Файл Methods.cpp

```
#include "Methods.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Methods.cpp:

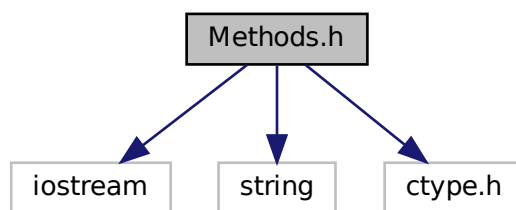


## 5.3 Файл Methods.h

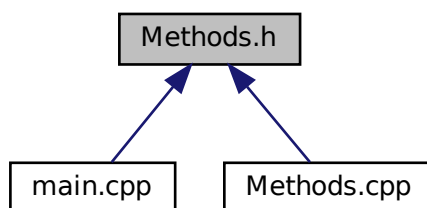
```
#include <iostream>
#include <string>
```

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

Граф включаемых заголовочных файлов для Methods.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



## Классы

- class `Methods`

Класс, реализующий шифрование методом табличной маршрутной перестановки.

- class `Mymethods_error`

Класс обработки ошибок, наследуемый от `invalid_argument`.



# Предметный указатель

Decrypt

Methods, [8](#)

Encrypt

Methods, [8](#)

main

main.cpp, [13](#)

main.cpp, [13](#)

main, [13](#)

TestTryCatch, [14](#)

Methods, [7](#)

Decrypt, [8](#)

Encrypt, [8](#)

Methods, [7](#), [8](#)

Methods.cpp, [14](#)

Methods.h, [14](#)

Mymethods\_error, [10](#)

Mymethods\_error, [11](#)

TestTryCatch

main.cpp, [14](#)