

Kovalev

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 Client . . . . .	7
4.1.1 Подробное описание . . . . .	7
4.1.2 Методы . . . . .	8
4.1.2.1 Server() . . . . .	8
4.2 Класс client_error . . . . .	8
4.2.1 Подробное описание . . . . .	9
5 Файлы	11
5.1 Файл Client.cpp . . . . .	11
5.1.1 Подробное описание . . . . .	11
5.2 Файл Client.h . . . . .	11
5.2.1 Подробное описание . . . . .	12
5.3 Файл main.cpp . . . . .	13
5.3.1 Подробное описание . . . . .	13
5.4 Файл md5.cpp . . . . .	14
5.4.1 Подробное описание . . . . .	14
5.4.2 Функции . . . . .	14
5.4.2.1 MD5_hash() . . . . .	14
5.5 Файл md5.h . . . . .	15
5.5.1 Подробное описание . . . . .	16
5.5.2 Функции . . . . .	16
5.5.2.1 MD5_hash() . . . . .	16
Предметный указатель	17



# Глава 1

## Иерархический список классов

### 1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Client . . . . .	7
invalid_argument	
client_error . . . . .	8



## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Client</a>	Класс для подключения к серверу . . . . .	<a href="#">7</a>
<a href="#">client_error</a>	Класс обработки ошибок <a href="#">client_error</a> . . . . .	<a href="#">8</a>





## Глава 3

# Список файлов

### 3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

<a href="#">Client.cpp</a>	Файл взаимодействие с сервером . . . . .	11
<a href="#">Client.h</a>	Заголовочный файл для модуля <a href="#">Client</a> . . . . .	11
<a href="#">main.cpp</a>	Главный модуль программы для получения параметров от пользователя . . . . .	13
<a href="#">md5.cpp</a>	Файл для хэширования md5 . . . . .	14
<a href="#">md5.h</a>	Заголовочный файл для модуля md5 . . . . .	15



# Глава 4

## Классы

### 4.1 Класс Client

Класс для подключения к серверу

```
#include <Client.h>
```

Открытые члены

- int [Server](#) (string str1, string str2)  
Взаимодействие с сервером

Открытые атрибуты

- int port
- uint64\_t sum
- string msg
- string vector\_file
- string resultat\_file
- string autf\_file
- string username
- string pswd
- string line

#### 4.1.1 Подробное описание

Класс для подключения к серверу

Аргументы

port	порт
sum	сумма
msg	отправляемый хэш
vector_file	имя файла для считывания векторов
resultat_file	имя файла для записи суммы векторов
autf_file	имя файла, в котором хранятся логины и пароли клиентов
username	логин клиента
line	строка из файла

## 4.1.2 Методы

### 4.1.2.1 Server()

```
int Client::Server (
    string str1,
    string str2 )
```

Взаимодействие с сервером

Аргументы

str1	адрес сервера
str2	порт сервера

Исключения

<a href="#">client_error</a>	класс вызываемый при возникновении ошибки
------------------------------	---

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

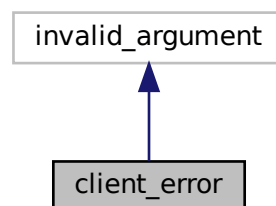
- [Client.h](#)
- [Client.cpp](#)

## 4.2 Класс client\_error

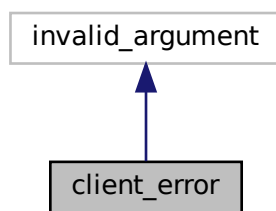
Класс обработки ошибок [client\\_error](#).

```
#include <Client.h>
```

Граф наследования:client\_error:



Граф связей класса `client_error`:



Открытые члены

- `client_error (const string &what_arg)`
- `client_error (const char *what_arg)`

#### 4.2.1 Подробное описание

Класс обработки ошибок [client\\_error](#).

Класс выводящий сообщения об ошибках

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Client.h](#)



## Глава 5

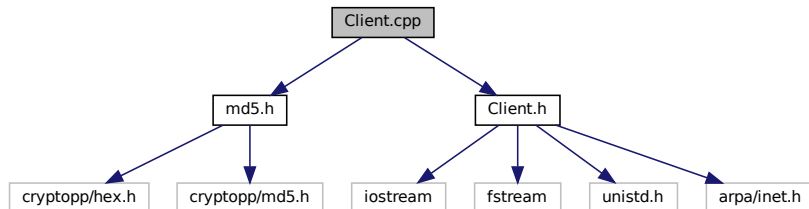
# Файлы

### 5.1 Файл Client.cpp

Файл взаимодействие с сервером

```
#include "md5.h"  
#include "Client.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Client.cpp:



#### 5.1.1 Подробное описание

Файл взаимодействие с сервером

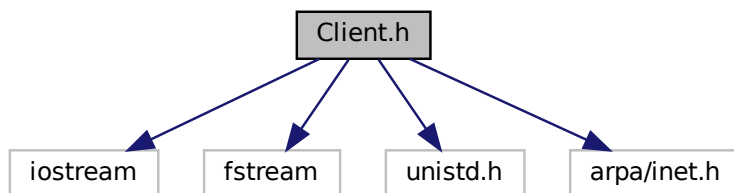
### 5.2 Файл Client.h

Заголовочный файл для модуля [Client](#).

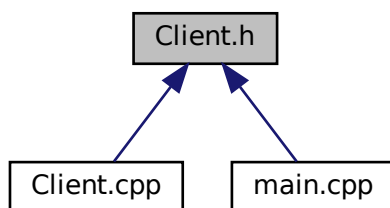
```
#include <iostream>  
#include <fstream>  
#include <unistd.h>
```

```
#include <arpa/inet.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Client.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



## Классы

- class [Client](#)  
Класс для подключения к серверу
- class [client\\_error](#)  
Класс обработки ошибок [client\\_error](#).

### 5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля [Client](#).

Автор

Kovalev

Версия

1.0



Дата

6.04.2023

Авторство

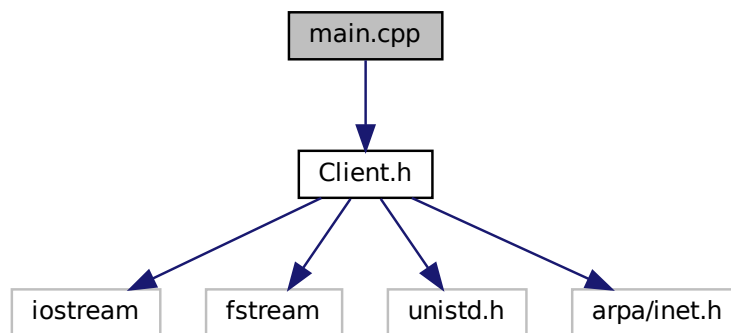
ИБСТ ПГУ

## 5.3 Файл main.cpp

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

```
#include "Client.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



Функции

- `int main (int argc, char *argv[])`

### 5.3.1 Подробное описание

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

Аргументы

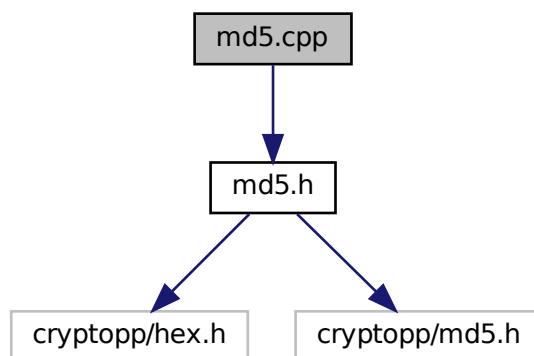
opt	переменная для работы с параметрами командной строки
optarg	переменная для получения параметров командной строки

## 5.4 Файл md5.cpp

Файл для хэширования md5.

```
#include "md5.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для md5.cpp:



### Функции

- string `MD5_hash` (string hsh)  
Получение хэша по алгоритму md5.

#### 5.4.1 Подробное описание

Файл для хэширования md5.

#### 5.4.2 Функции

##### 5.4.2.1 MD5\_hash()

```
string MD5_hash (
    string hsh )
```

Получение хэша по алгоритму md5.

#### Аргументы

hsh	сообщения получаемое для хэширования
-----	--------------------------------------

Возвращает

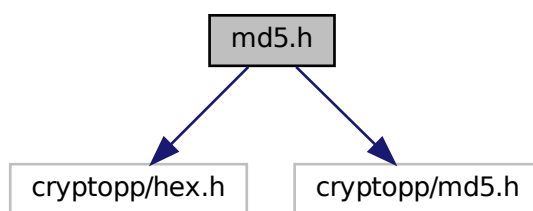
Полученный хэш

## 5.5 Файл md5.h

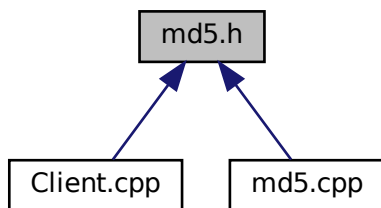
Заголовочный файл для модуля md5.

```
#include <cryptopp/hex.h>
#include <cryptopp/md5.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для md5.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



## Макросы

- `#define CRYPTOPP_ENABLE_NAMESPACE_WEAK 1`

## Функции

- `string MD5_hash (string hsh)`  
Получение хэша по алгоритму md5.

### 5.5.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля md5.

Автор

Kovalev

Версия

1.0

Дата

06.04.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

### 5.5.2 Функции

#### 5.5.2.1 MD5\_hash()

```
string MD5_hash (  
    string hsh )
```

Получение хэша по алгоритму md5.

Аргументы

hsh	сообщения получаемое для хэширования
-----	--------------------------------------

Возвращает

Полученный хэш

# Предметный указатель

- Client, [7](#)
  - Server, [8](#)
- Client.cpp, [11](#)
- Client.h, [11](#)
- client\_error, [8](#)
- main.cpp, [13](#)
- md5.cpp, [14](#)
  - MD5\_hash, [14](#)
- md5.h, [15](#)
  - MD5\_hash, [16](#)
- MD5\_hash
  - md5.cpp, [14](#)
  - md5.h, [16](#)
- Server
  - Client, [8](#)