NAFTAEV E.

Создано системой Doxygen 1.9.1

1 Иерархический список классов 1.1 Иерархия классов	1 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

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Client	7
$invalid_argument$	
client error	8

перархический список классов	Иерархический	список	классов
------------------------------	---------------	--------	---------

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Chent		
	Класс для подключения к серверу	7
$\operatorname{client}_{_}$	error	
	Класс обработки ошибок client error	8

	Алфавитный	указатель	классов
--	------------	-----------	---------

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Client.cpp	
Файл взаимодействие с сервером	11
Client.h	
Заголовочный файл для модуля Client	11
main.cpp	
Главный модуль программы для получения параметров от пользователя	13
md5.cpp	
Файл для хэширования md5	14
$\mathrm{md}5.\mathrm{h}$	
Заголовочный файл для модуля md5	15

6 Список файлов

Классы

4.1 Класс Client

Класс для подключения к серверу

#include <Client.h>

Открытые члены

• int Server (string IPserver, string PORTserver) Взаимодействие с сервером

Открытые атрибуты

- int port
- \bullet double sum
- string msg
- string vectorFILE
- string resultFILE
- string autf_file
- \bullet string username
- string pswd
- string line

4.1.1 Подробное описание

Класс для подключения к серверу

Аргументы

port	порт
sum	сумма
msg	отправляемый хэш
vectorFILE	имя файла для считывания векторов
resultFILE	имя файла для записи суммы векторов
Сеать бые темой имя файла, в котором храняться логины и пароли клиентов	
username	логин клиента
line	строка из файла

8 Классы

4.1.2 Методы

4.1.2.1 Server()

```
\label{eq:continuous} \begin{split} & \text{int Client::Server (} \\ & \text{string IPserver,} \\ & \text{string PORTserver )} \end{split}
```

Взаимодействие с сервером

Аргументы

IPserver	адрес сервера (IP)	
PORTserver	порт сервера	

Исключения

client_error	класс вызываемый при возникновении ошибки
--------------	---

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

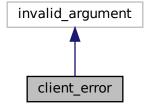
- Client.h
- Client.cpp

4.2 Kласс client_error

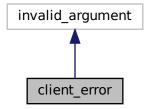
Класс обработки ошибок client_error.

#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:

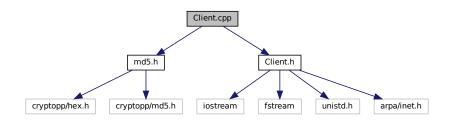
• Client.h

Классы 10

Файлы

5.1 Файл Client.cpp

Файл взаимодействие с сервером



5.1.1 Подробное описание

Файл взаимодействие с сервером

5.2 Файл Client.h

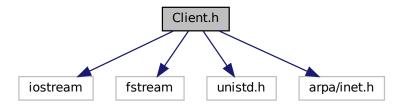
Заголовочный файл для модуля Client.

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

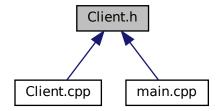
12 Файлы

#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

 \bullet class client_error

Класс обработки ошибок client _error.

5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Client.

Автор

Нафтаев Е.П.

Дата

18.02.2023

5.3 Файл main.cpp

Авторство

ИБСТ ПГУ

Версия

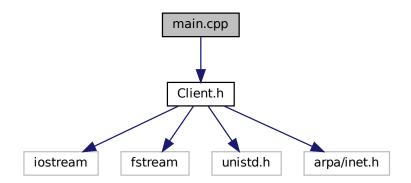
1.0

5.3 Файл таіп.срр

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

param	переменная для работы с параметрами командной строки
optarg	переменная для получения парметров командной строки

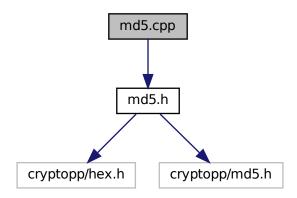
14 Файлы

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()

```
\frac{\rm string~MD5\_hash~(}{\rm string~hsh~)}
```

Получение хэша по алгоритму md5.

Аргументы

hsh сообщения получаемое для хэширования

 $5.5 \ \Phi$ айл md5.h

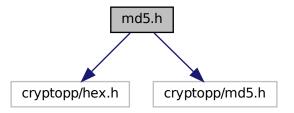
Возвращает

Полученный хэш

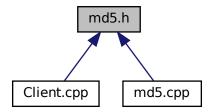
5.5 Файл md5.h

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.

16 Файлы

5.5.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля md5.

Автор

Нафтаев Е.П.

Версия

1.0

Дата

08.02.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

5.5.2 Функции

```
5.5.2.1 MD5_hash()
```

```
\begin{array}{c} {\rm string~MD5\_hash~(} \\ {\rm string~hsh~)} \end{array}
```

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
```