Программная реализация сетевого клиента.

Создано системой Doxygen 1.9.1

1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов	1
1.1 перархия 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 Connection	7
4.1.1 Подробное описание	7
4.1.2 Методы	8
4.1.2.1 Connect_to_server()	8
4.2 Класс error_proj	8
4.2.1 Подробное описание	9
4.3 Структура Test	9
5 Файлы	11
5.1 Файл Connection.cpp	11
5.2 Файл Connection.h	11
5.2.1 Подробное описание	12
5.3 Файл Hash.cpp	13
5.4 Файл Hash.h	13
5.4.1 Подробное описание	14
5.5 Файл main.cpp	15
5.5.1 Подробное описание	15
5.5.2 Функции	15
5.5.2.1 main()	15
Предметный указатель	17

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Connection	7
std::invalid_argument	
error proj	8
Test	c

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

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Conne	ection										
	Класс для подключения к серверу	 		 							7
error_	_proj										
	Класс для обработки исключений	 		 							8
Test											Q

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

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Connection.cpp	11
Connection.h	
Заголовочный файл для модуля Connection	11
Hash.cpp	13
Hash.h	
Заголовочный файл для модуля Hash	13
main.cpp	
Главный модуль программы для получения параметров от пользователя	15

6 Список файлов

Классы

4.1 Класс Connection

Класс для подключения к серверу

#include <Connection.h>

Открытые члены

- int Connect_to_server (string str1, string str2) Взаимодействие с сервером.
- void GetLoginPassword ()
 Получение пароля и логина

Открытые атрибуты

- int ip_addr
- int port
- string original_file
- string result_file
- string auth_file
- string username
- string pswd

4.1.1 Подробное описание

Класс для подключения к серверу

Аргументы

ip_addr	адрес сервера
port	порт сервера
original_file	имя файла с векторами
result_file	имя файла для записи результатов
auth_file	имя файла, в котором храняться логины и пароли клиентов
username	Doxygen ЛОГИН КЛИЕНТА
pswd	пароль клиента

8 Классы

4.1.2 Методы

```
4.1.2.1 Connect_to_server()
```

Взаимодействие с сервером.

Аргументы

str1	адрес сервера.
str2	порт сервера.

Исключения

	error_proj	при возникновении ошибки.
--	------------	---------------------------

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

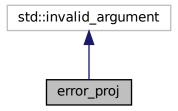
- Connection.h
- Connection.cpp

4.2 Класс error_proj

Класс для обработки исключений

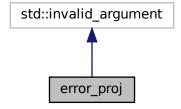
#include <Connection.h>

Граф наследования:error_proj:



4.3 Структура Test

Граф связей класса error_proj:



Открытые члены

- error_proj (const std::string &what_arg)
- error_proj (const char *what_arg)

4.2.1 Подробное описание

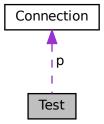
Класс для обработки исключений

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• Connection.h

4.3 Структура Test

Граф связей класса Test:



Открытые атрибуты

• Connection * p

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

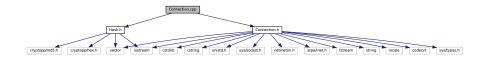
• $main_.cpp$

Классы 10

Файлы

5.1 Файл Connection.cpp

```
#include "Connection.h"
#include "Hash.h"
Граф включаемых заголовочных файлов для Connection.cpp:
```

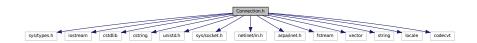


5.2 Файл Connection.h

Заголовочный файл для модуля Connection.

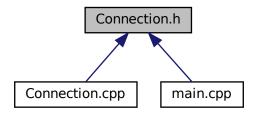
```
#include <sys/types.h>
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
#include <unistd.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <arpa/inet.h>
#include <fstream>
#include <string>
#include <string>
#include <codecvt>

Граф включаемых заголовочных файлов для Connection.h:
```



12 Файлы

Граф файлов, в которые включается этот файл:



Классы

• class Connection

Класс для подключения к серверу

- class $error_proj$

Класс для обработки исключений

5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Connection.

Автор

Нефедова В.А.

Версия

1.0

Дата

31.01.2023

Авторство

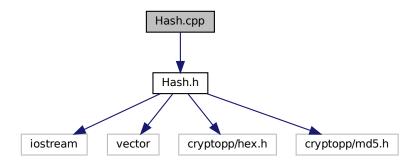
ИБСТ ПГУ

5.3 Файл Hash.cpp 13

5.3 Файл Hash.cpp

#include "Hash.h"

Граф включаемых заголовочных файлов для Hash.cpp:



Функции

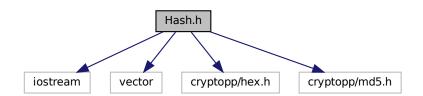
• std::string MD5 hash (std::string msg)

5.4 Файл Hash.h

Заголовочный файл для модуля Hash.

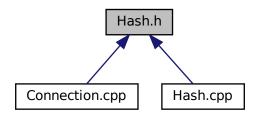
```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <cryptopp/hex.h>
#include <cryptopp/md5.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Hash.h:



14 Файлы

Граф файлов, в которые включается этот файл:



Макросы

- #define CRYPTOPP_ENABLE_NAMESPACE_WEAK 1

Функции

• std::string MD5_hash (std::string msg)

5.4.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Hash.

Автор

Нефедова В.А.

Версия

1.0

Дата

31.01.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

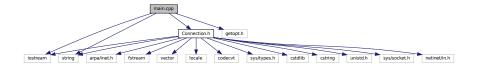
5.5 Файл main.cpp

5.5 Файл таіп.срр

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <getopt.h>
#include "Connection.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



Функции

• int main (int argc, char *argv[])

5.5.1 Подробное описание

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

Аргументы

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

5.5.2 Функции

```
5.5.2.1 main()  \inf \ argc, \\  char*argv[])
```

Взаимодействие с пользователем через командную строку

16 Файлы

Предметный указатель

```
Connect_to_server
Connection, 8
Connection, 7
Connect_to_server, 8
Connection.cpp, 11
Connection.h, 11
error_proj, 8
Hash.cpp, 13
Hash.h, 13
main
main.cpp, 15
main.cpp, 15
main.tpp, 15
main.tpp, 15
Test, 9
```