

Курсовая работа. Реадизации программы клиент-сервер

1.0

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 Connect	7
4.1.1 Подробное описание	7
4.1.2 Методы	8
4.1.2.1 Connect_to_server()	8
4.2 Структура Cons_fix	8
4.3 Класс error_proj	9
4.3.1 Подробное описание	9
5 Файлы	11
5.1 Файл main.cpp	11
5.1.1 Подробное описание	11
5.2 Файл md5.cpp	12
5.2.1 Функции	12
5.2.1.1 MD5_hash()	12
Предметный указатель	15

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Connect	7
Cons_fix	8
std::invalid_argument	
error_proj	9

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Connect		
	Класс для подключения к серверу	7
Cons_fix	8
error_proj		
	Класс обработки ошибок error_proj	9

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Connect.h	??
main.cpp	
Главный модуль программы для получения параметров от пользователя	11
md5.cpp	12
md5.h	??

Глава 4

Классы

4.1 Класс Connect

Класс для подключения к серверу

```
#include <Connect.h>
```

Открытые члены

- int [Connect_to_server](#) (const char *ip_addr, int port)
Взаимодействие с сервером.
- void [GetLoginPassword](#) ()
Получение из файла логина и пароля.

Открытые атрибуты

- char * ip_addr
- char * port
- string name_original_file
- string name_result_file
- string name_auto_file
- string username
- string password

4.1.1 Подробное описание

Класс для подключения к серверу

Аргументы

ip_addr	адрес сервера
port	порт сервера
name_original_file	имя файла для считывания векторов
name_result_file	имя файла для записи суммы векторов
name_auto_file	имя файла, в котором хранятся логины и пароли клиентов
username	логин клиента
password	пароль клиента

4.1.2 Методы

4.1.2.1 Connect_to_server()

```
int Connect::Connect_to_server (
    const char * ip_addr,
    int port )
```

Взаимодействие с сервером.

Аргументы

ip_addr	адрес сервера.
port	порт сервера.

Исключения

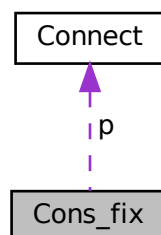
error_proj	при возникновении ошибки.
----------------------------	---------------------------

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Connect.h
- Connect.cpp

4.2 Структура Cons_fix

Граф связей класса Cons_fix:



Открытые атрибуты

- [Connect](#) * p

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

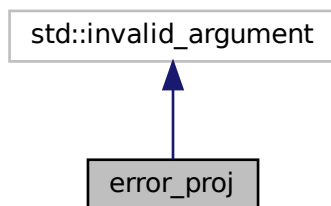
- unit_test.cpp

4.3 Класс error_proj

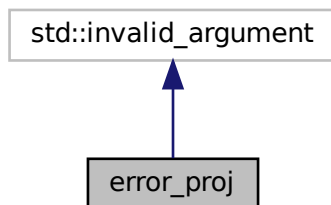
Класс обработки ошибок `error_proj`.

```
#include <Connect.h>
```

Граф наследования: `error_proj`:



Граф связей класса `error_proj`:



Открытые члены

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

4.3.1 Подробное описание

Класс обработки ошибок `error_proj`.

Выводит сообщения об ошибках

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `Connect.h`

Глава 5

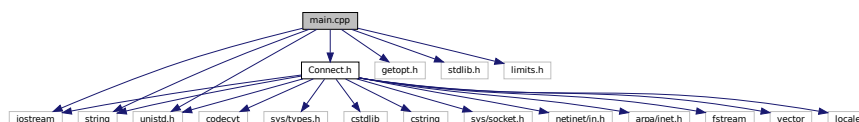
Файлы

5.1 Файл main.cpp

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <getopt.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <limits.h>
#include "Connect.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



Функции

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

Переменные

- `const string CSI = "\\x1B["`

5.1.1 Подробное описание

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

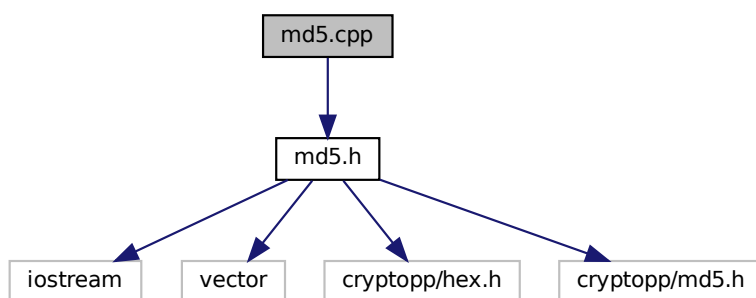
Аргументы

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

5.2 Файл md5.cpp

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

Граф включаемых заголовочных файлов для md5.cpp:



Функции

- `std::string MD5_hash (std::string msg)`
Получение хэш-кода по алгоритму md5.

5.2.1 Функции

5.2.1.1 MD5_hash()

```
std::string MD5_hash (  
    std::string msg )
```

Получение хэш-кода по алгоритму md5.

Аргументы

msg	сообщения для хэширования
-----	---------------------------

Возвращает

хэш-код

Предметный указатель

- Connect, [7](#)
 - Connect_to_server, [8](#)
- Connect_to_server
 - Connect, [8](#)
- Cons_fix, [8](#)
- error_proj, [9](#)
- main.cpp, [11](#)
- md5.cpp, [12](#)
 - MD5_hash, [12](#)
- MD5_hash
 - md5.cpp, [12](#)