

Connect. Документация
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 Класс error_proj	8
4.2.1 Подробное описание	8
5 Файлы	9
5.1 Файл Connect.cpp	9
5.2 Файл Connect.h	9
5.2.1 Подробное описание	10
5.3 Файл main.cpp	10
5.3.1 Подробное описание	10
5.4 Файл md5.cpp	11
5.4.1 Функции	11
5.4.1.1 MD5_hash()	11
5.5 Файл md5.h	11
5.5.1 Подробное описание	12
5.5.2 Функции	12
5.5.2.1 MD5_hash()	12
Предметный указатель	13

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Connect	7
std::invalid_argument	
error_proj	8

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

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

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Connect.cpp	9
Connect.h	
Заголовочный файл для модуля Connect	9
main.cpp	
Главный модуль программы для получения параметров от пользователя	10
md5.cpp	11
md5.h	
Заголовочный файл для модуля md5	11

Глава 4

Классы

4.1 Класс Connect

Класс для подключения к серверу

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

Открытые члены

- int [Connect_to_server](#) (string str1, string str2)
Взаимодействие с сервером.
- void [GetLoginPassword](#) ()
Получение из файла логина и пароля.

Открытые атрибуты

- int ip_addr
- int port
- string name_original_file
- string name_result_file
- string name_auto_file
- string username
- string pswd

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
pswd	пароль клиента

4.1.2 Методы

4.1.2.1 Connect_to_server()

```
int Connect::Connect_to_server (
    string str1,
    string str2 )
```

Взаимодействие с сервером.

Аргументы

str1	адрес сервера.
str2	порт сервера.

Исключения

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

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

4.2 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)

4.2.1 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 Connect.cpp

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

Граф включаемых заголовочных файлов для Connect.cpp:

5.2 Файл Connect.h

Заголовочный файл для модуля [Connect](#).

```
#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 <vector>  
#include <string>  
#include <locale>  
#include <codecvt>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для Connect.h: Граф файлов, в которые включается этот файл:

Классы

- class [Connect](#)
Класс для подключения к серверу
- class [error_proj](#)
Класс обработки ошибок [error_proj](#).

5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля [Connect](#).

Автор

Акчурин Р. К.

Версия

1.0

Дата

20.12.2022

Авторство

ИБСТ ПГУ

5.3 Файл main.cpp

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

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

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

5.4 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.

5.4.1 Функции

5.4.1.1 MD5_hash()

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

Получение хэш-кода по алгоритму md5.

Аргументы

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

Возвращает

хэш-код

5.5 Файл md5.h

Заголовочный файл для модуля md5.

```
#include <iostream>
#include <vector>
#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

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

5.5.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля md5.

Автор

Акчурин Р. К.

Версия

1.0

Дата

20.12.2022

Авторство

ИБСТ ПГУ

5.5.2 Функции

5.5.2.1 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.cpp, [9](#)
- Connect.h, [9](#)
- Connect_to_server
 - Connect, [8](#)
- error_proj, [8](#)
- main.cpp, [10](#)
- md5.cpp, [11](#)
 - MD5_hash, [11](#)
- md5.h, [11](#)
 - MD5_hash, [12](#)
- MD5_hash
 - md5.cpp, [11](#)
 - md5.h, [12](#)