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 Client	7
4.1.1 Подробное описание	8
4.1.2 Методы	9
4.1.2.1 interactWithServer()	9
$4.1.2.2\ readLoginAndPasswordFromFile() \ \dots $	9
$4.1.2.3 \text{ readVectorsFromFile}() \dots \dots$	9
4.2 Структура Cons_fix	10
4.3 Класс ErrorManager	10
4.3.1 Подробное описание	10
5 Файлы	11
5.1 Файл Client.cpp	11
5.2 Файл Client.h	11
5.2.1 Подробное описание	12
5.3 Файл main.cpp	12
5.3.1 Подробное описание	12
Предметный указатель	13

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

Client	7
Cons_fix	
std::invalid_argument	
ErrorManager	10

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

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Chent	
	Класс взаимодействия с сервером
$Cons_{_}$	fix
Errorl	Manager
	Класс обработки ошибок ErrorManager

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

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

Client.cpp	11
Client.h	
Заголовочный файл для модуля Client	11
main.cpp	
Функция для предоставления пользователю справки по использованию программы	12

6 Список файлов

Классы

4.1 Класс Client

```
Класс взаимодействия с сервером \#include <Client.h>
```

Открытые члены

• int interactWithServer ()

Главная функция для взаимодействия клиента с сервером

• std::vector< std::vector< uint32_t >> readVectorsFromFile ()

Функция для получения векторов из файла

• void writeVectorsToFile (const std::vector< uint32 t > &vectors)

Функция для записи в файл результатов вычисления сервером

• std::pair< std::string, std::string > readLoginAndPasswordFromFile ()

Функция для получения логина и пароля из файла

• int getServerAddress () const

Геттер для m serverAddress.

• void setServerAddress (int address)

Сеттер для $m_serverAddress$.

• int getServerPort () const

 Γ еттер для $m_serverPort.$

• void setServerPort (int port)

Сеттер для m serverPort.

• string getInputDataFile () const

Геттер для m inputDataFile.

• void setInputDataFile (const string &filename)

Сеттер для m inputDataFile.

• string getOutputDataFile () const

Геттер для m_outputDataFile.

• void setOutputDataFile (const string &filename)

Сеттер для m_outputDataFile.

• string getClientCredentialsFile () const

Геттер для m clientCredentialsFile.

• void setClientCredentialsFile (const string &filename)

Сеттер для m_clientCredentialsFile.

8 Классы

4.1.1 Подробное описание

Класс взаимодействия с сервером

4.1 Класс Client 9

Аргументы

$m_serverAddress$	адрес сервера
m_serverPort	порт сервера
$m_{inputDataFile}$	имя файла с векторами
$m_outputDataFile$	имя файла с результатами вычислений сервером
$m_clientCredentialsFile$	имя файла с логином и паролем клиента

4.1.2 Методы

4.1.2.1 interactWithServer()

int Client::interactWithServer()

Главная функция для взаимодействия клиента с сервером

Исключения

${\bf Error Manager}$	при возникновении ошибки
-----------------------	--------------------------

4.1.2.2 readLoginAndPasswordFromFile()

 $std::pair < std::string, \ std::string > Client::readLoginAndPasswordFromFile \ (\)$

Функция для получения логина и пароля из файла

Возвращает

упорядоченную пару значений типа string, string соответствующих логину и паролю

4.1.2.3 readVectorsFromFile()

std::vector< std::vector< uint32_t >> Client::readVectorsFromFile ()

Функция для получения векторов из файла

Возвращает

возвращает массив векторов типа vector
- $\mathrm{uint}32_\mathrm{t}>$

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Client.h
- Client.cpp

10 Классы

4.2 Ctpyktypa Cons_fix

Граф связей класса Cons_fix:

Открытые атрибуты

• Client *p

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

 \bullet unitTest.cpp

4.3 Класс ErrorManager

Класс обработки ошибок ErrorManager.

#include <Client.h>

Граф наследования:ErrorManager:

Граф связей класса ErrorManager:

Открытые члены

- ErrorManager (const std::string &what arg)
- ErrorManager (const char *what_arg)

4.3.1 Подробное описание

Класс обработки ошибок ErrorManager.

Менеджер вывода сообщений об ошибках

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• Client.h

Файлы

5.1 Файл Client.cpp

```
#include "Client.h" #include "./md5/md5.h" Граф включаемых заголовочных файлов для Client.cpp:
```

5.2 Файл Client.h

Заголовочный файл для модуля Client.

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

 Γ раф включаемых заголовочных файлов для Client.h: Γ раф файлов, в которые включается этот файл:

Классы

• class Client

Класс взаимодействия с сервером

• class ErrorManager

Класс обработки ошибок ErrorManager.

12 Файлы

5.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Client.

Автор

Шматков Н.С.

Версия

1.0

Дата

25.04.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

5.3 Файл таіп.срр

Функция для предоставления пользователю справки по использованию программы

```
#include <getopt.h>
#include "Client.h"
Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:
```

Функции

- void help_print ()
- int main (int argc, char **argv)

Главный модуль программы для получения параметров от пользователя

5.3.1 Подробное описание

Функция для предоставления пользователю справки по использованию программы

Предметный указатель

```
Client, 7
interactWithServer, 9
readLoginAndPasswordFromFile, 9
readVectorsFromFile, 9
Client.cpp, 11
Client.h, 11
Cons_fix, 10
ErrorManager, 10
interactWithServer
Client, 9
main.cpp, 12
readLoginAndPasswordFromFile
Client, 9
readVectorsFromFile
Client, 9
```