

Kurovaya

1

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 auth	7
4.1.1 Подробное описание	7
4.2 Структура brauth	8
4.3 Класс error_server	8
4.3.1 Подробное описание	9
4.4 Класс Server	9
4.4.1 Подробное описание	10
4.5 Структура things_fixture	10
5 Файлы	11
5.1 Файл mdfile.cpp	11
5.1.1 Подробное описание	11
5.2 Файл mdfile.h	12
5.2.1 Подробное описание	13
Предметный указатель	15

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

auth	7
brauth	8
invalid_argument	
error_server	8
Server	9
things_fixture	10

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<code>auth</code>	Класс в котором находятся переменные и функция для авторизации	7
<code>brauth</code>	8
<code>error_server</code>	Класс для обработки ошибок возникающих при работе сервера	8
<code>Server</code>	Класс в котором находятся переменные и функция для подключения сервера к клиенту	9
<code>things_fixture</code>	10

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

mdfile.cpp	
Файл взаимодействие с клиентом	11
mdfile.h	
Описание класса Server	12

Глава 4

Классы

4.1 Класс auth

Класс в котором находятся переменные и функция для авторизации

```
#include <mdfile.h>
```

Открытые члены

- `int authorized (int work_sock, string file_name, string file_error)`
Метод класса для авторизации

Открытые атрибуты

- `int work_sock`
- `string file_name`
- `string file_error`
- `string message`
- `string salt`

4.1.1 Подробное описание

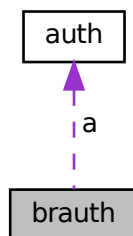
Класс в котором находятся переменные и функция для авторизации

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

4.2 Структура brauth

Граф связей класса brauth:



Открытые атрибуты

- `auth * a`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

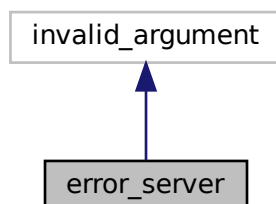
- `UnitTest.cpp`

4.3 Класс error_server

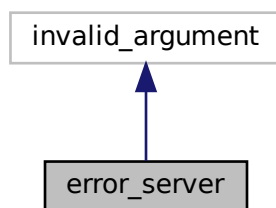
Класс для обработки ошибок возникающих при работе сервера

```
#include <mdfile.h>
```

Граф наследования: `error_server`:



Граф связей класса `error_server`:



Открытые члены

- `error_server (const string &what_arg)`
- `error_server (const char *what_arg)`

4.3.1 Подробное описание

Класс для обработки ошибок возникающих при работе сервера

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [mdfile.h](#)

4.4 Класс Server

Класс в котором находятся переменные и функция для подключения сервера к клиенту

`#include <mdfile.h>`

Открытые члены

- `string * comstr (int argc, char *argv[])`
Метод класса для отправки сообщения
- `int self_addr (string error, string file_error, int port)`
Метод класса для адреса сервера
- `int client_addr (int s, string error, string file_error)`
Метод класса для адреса клиента

Открытые атрибуты

- `int port`
- `string file_name`
- `string file_error`
- `string error`
- `string error_name`

4.4.1 Подробное описание

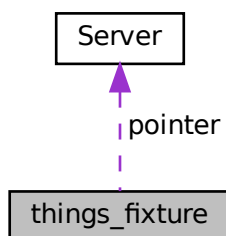
Класс в котором находятся переменные и функция для подключения сервера к клиенту

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

4.5 Структура things_fixture

Граф связей класса things_fixture:



Открытые атрибуты

- [Server](#) * pointer

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- [UnitTest.cpp](#)

Глава 5

Файлы

5.1 Файл mdfile.cpp

Файл взаимодействие с клиентом

```
#include "mdfile.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для mdfile.cpp:



Функции

- void **msgsend** (int work_sock, string mess)
Функция для отправки сообщения
- string **MD** (string sah)
Функция хеширования сообщений
- void **errors** (string error, string file_error)
Функция записи ошибок
- int **math** (int work_sock)
Математическая функция

5.1.1 Подробное описание

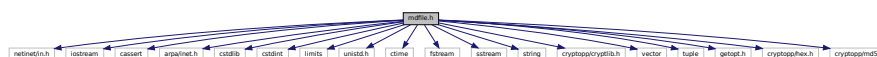
Файл взаимодействие с клиентом

5.2 Файл mdfile.h

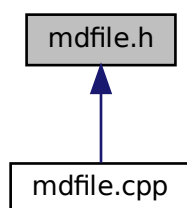
Описание класса [Server](#).

```
#include <netinet/in.h>
#include <iostream>
#include <cassert>
#include <arpa/inet.h>
#include <cstdlib>
#include <stdint>
#include <limits>
#include <unistd.h>
#include <ctime>
#include <fstream>
#include <sstream>
#include <string>
#include <cryptopp/cryptlib.h>
#include <vector>
#include <tuple>
#include <getopt.h>
#include <cryptopp/hex.h>
#include <cryptopp/md5.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для mdfile.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



Классы

- class [error_server](#)
Класс для обработки ошибок возникающих при работе сервера
- class [Server](#)
Класс в котором находятся переменные и функция для подключения сервера к клиенту
- class [auth](#)
Класс в котором находятся переменные и функция для авторизации

Макросы

- `#define CRYPTOPP_ENABLE_NAMESPACE_WEAK 1`

Функции

- `std::string MD (std::string sah)`
- `void errors (string error, string file_name, string file_error)`
- `void msgsend (int work_sock, string mess)`
Функция для отправки сообщения
- `int authorized (int work_sock, string file_name, string file_error)`
- `int math (int work_sock)`
Математическая функция

5.2.1 Подробное описание

Описание класса [Server](#).

Описание классов, подключение библиотек и переменных

Автор

Губеев Е.Д.

Версия

1.0

Дата

16.22.2023.

Авторство

ИБСТ ПГУ

Автор

Губеев Е.Д.

Версия

1.0

Дата

16.12.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

Предметный указатель

auth, [7](#)

brauth, [8](#)

error_server, [8](#)

mdfile.cpp, [11](#)

mdfile.h, [12](#)

Server, [9](#)

things_fixture, [10](#)