

HTTP Client

0.1

Создано системой Doxygen 1.8.15

Оглавление

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

exception	
Error	??
HTTPClient	??

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Error	Класс для обработки ошибок	??
HTTPClient	Класс для работы скачивания файла по HTTP метод <code>set_url</code> устанавливает <code>url</code> , метод <code>set_url</code> устанавливает путь сохранения файла метод <code>request</code> выполняет за- прос	??

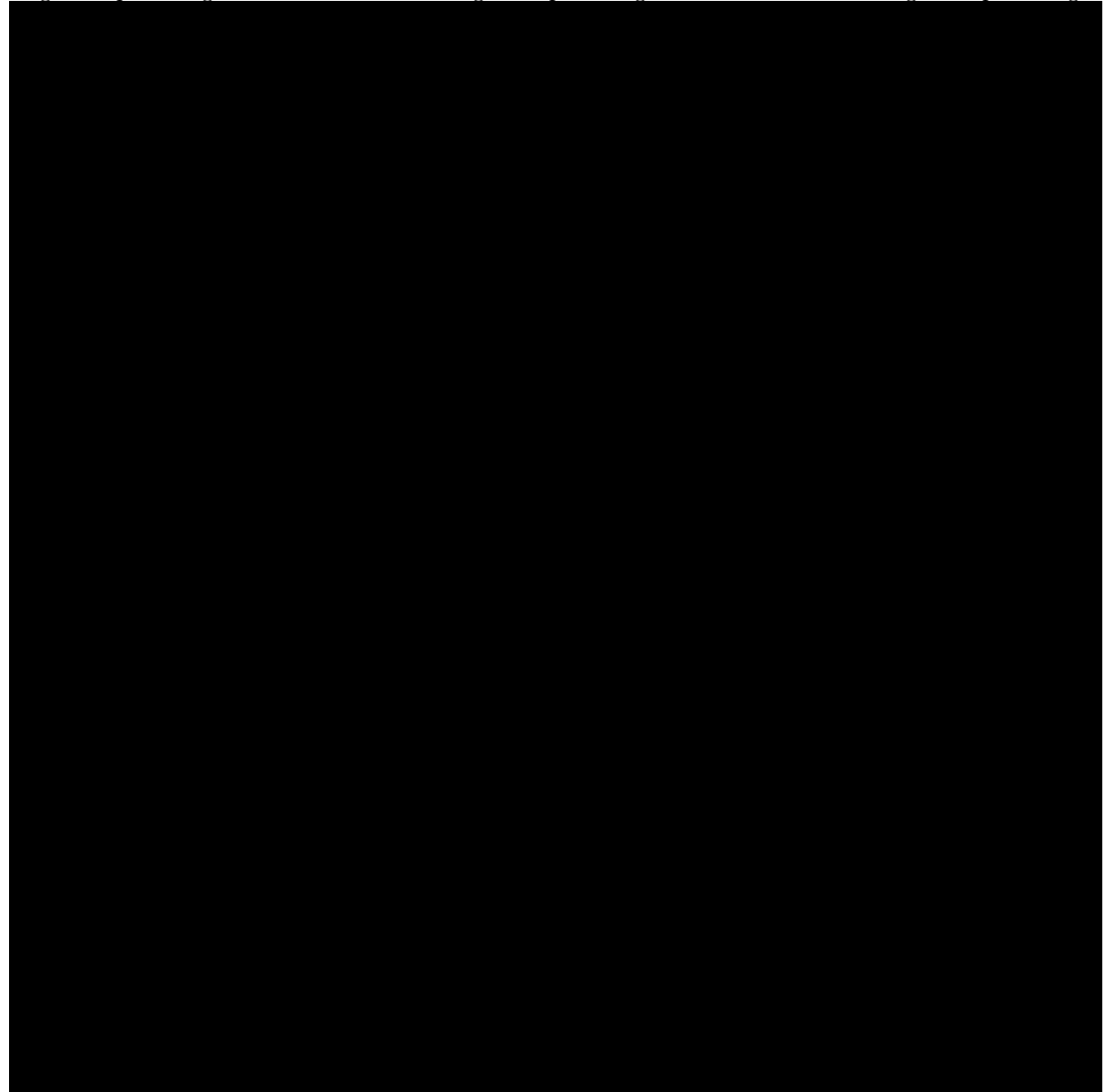
Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

http_client/ HTTPClient.h	
Реализация класса HTTPClient , для работы по протоколу HTTP	??
http_client/ main.cpp	
Главный модуль	??



- `Error` (const string &what _arg)
Создаёт ошибку
- const char * `what` ()
Возвращает описание ошибки

Закрытые данные

- string `what_str`
Описание ошибки

4.1.1 Подробное описание

Класс для обработки ошибок

4.1.2 Конструктор(ы)

4.1.2.1 Error()

```
Error::Error (
    const string & what_arg ) [inline]
```

Создаёт ошибку

=1mm

spread 0pt [l]X[-1,l]X[-1,l]X[-1,l]Аргументы

Аргументы

in what_arg описание ошибки

4.1.3 Методы

Открытые члены

- [HTTPClient](#) ()
Выполняет необходимую инициализацию
- string [get_server](#) ()
- string [get_path](#) ()
- void [set_server](#) (const string &s)
- void [set_path](#) (const string &p)
- void [set_url](#) (const string &url)
Выполняет валидацию url и заполняет атрибуты server и path, в случае если атрибуты server и path не пусты метод работает с относительными адресами
- void [set_file](#) (const string &f_path)
Устанавливает атрибут file_path.
- int [request](#) ()
Выполняет HTTP запрос и сохраняет результат в файл

Открытые статические члены

- static int [parse_headers](#) (const string &head_buf_str, int &http_code, string &loc)
Выполняет разбор заголовков на данный момент поддерживается только заголовок Location.

Закрытые члены

4.2.2 Конструктор(ы)

4.2.2.1 HTTPClient()

HTTPClient::HTTPClient ()

Выполняет необходимую инициализацию

=1mm

spread 0pt [l|X[-1,r]|X[-1,l]]Исключения

Исключения

Error в случае ошибки

4.2.3.2 parse_headers()

```
int HTTPClient::parse_headers (
    const string & head_buf_str,
    int & http_code,
    string & loc ) [static]
```

Выполняет разбор заголовков на данный момент поддерживается только заголовок Location.

=1mm

spread Opt [l]|X[-1,l]|X[-1,l]|X[-1,l]|Аргументы

Аргументы

in head_buf_str строка с данными полученная с сервера, часть этих данных HTTP-заголовки

out http_code http код ответа

out loc значение заголовка Location

4.2.3.4 save_to_file()

```
void HTTPClient::save_to_file ( ) [private]
```

Записывает полученные с сервера данные в файл

Записывает recv_count байт recv_buf в файл file_path, затем получает из сокета в recv_buf следующую порцию данных, цикл повторяется пока на сокете не закончатся данные =1mm

```
spread 0pt [l|X[-1,r]|X[-1,]]Исключения
```

Исключения

Error в случае ошибки

4.2.3.5 set_url()

```
void HTTPClient::set_url (
    const string & url )
```

Глава 5

Файлы

5.1 Файл http_client/HTTPClient.h

Реализация класса [HTTPClient](#), для работы по протоколу HTTP.

```
#include <string>
#include <exception>
#include <Winsock2.h>
```

5.2 Файл http_client/main.cpp

Главный модуль

```
#include <iostream>
#include <string>
#include "HTTPClient.h"
```

Функции

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

5.2.1 Подробное описание

Главный модуль

Автор

В.А. Авдеев