

Thread Pool+Archiver

0.2

Создано системой Doxygen 1.8.15

1	Алфавитный указатель классов	1
1.1	Классы	1
2	Классы	3
2.1	Структура <code>bi_file</code>	3
2.2	Структура <code>dictionary</code>	3
2.3	Структура <code>gz_header_s</code>	4
2.4	Структура <code>gzFile_s</code>	4
2.5	Структура <code>internal_state</code>	4
2.6	Класс <code>LZW_archiver</code>	5
2.7	Класс <code>Tar</code>	5
2.8	Структура <code>tarheader</code>	6
2.9	Структура <code>task</code>	6
2.10	Класс <code>TaskQueue</code>	7
2.11	Класс <code>Thread_pool</code>	7
2.12	Структура <code>z_stream_s</code>	8
	Предметный указатель	9

Глава 1

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

bi_file	3
dictionary	3
gz_header_s	4
gzFile_s	4
internal_state	4
LZW_archiver	5
Tar	5
tarheader	6
task	6
TaskQueue	7
Thread_pool	7
z_stream_s	8

Глава 2

Классы

2.1 Структура `bi_file`

Открытые атрибуты

- `FILE * file`
- `uchar mask`
- `int rack`
- `int pacifier_counter`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/archive.h`

2.2 Структура `dictionary`

Открытые атрибуты

- `int code_value`
- `int prefix_code`
- `char character`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/archiver.cpp`

2.3 Структура `gz_header_s`

Открытые атрибуты

- `int text`
- `uLong time`
- `int xflags`
- `int os`
- `Bytef * extra`
- `uInt extra_len`
- `uInt extra_max`
- `Bytef * name`
- `uInt name_max`
- `Bytef * comment`
- `uInt comm_max`
- `int hcrc`
- `int done`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/zlib.h`

2.4 Структура `gzFile_s`

Открытые атрибуты

- `unsigned have`
- `unsigned char * next`
- `z_off64_t pos`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/zlib.h`

2.5 Структура `internal_state`

Открытые атрибуты

- `int dummy`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/zlib.h`

2.6 Класс LZW_archiver

Открытые члены

- int compress (FILE *input, std::shared_ptr< bi_file > bfile)
- int decompress (FILE *output, std::shared_ptr< bi_file > bfile)
- int compress_zlib (FILE *source, FILE *dest, int level)
- int decompress_zlib (FILE *source, FILE *dest)
- std::shared_ptr< bi_file > Open_File (char *name, const char *mode)
- void Close_File (std::shared_ptr< bi_file > b, int mode)
- void WriteBits (std::shared_ptr< bi_file > bfile, ulong code, int count)
- ulong ReadBits (std::shared_ptr< bi_file > bfile, int bit_count)
- uint find_dictionary_match (int prefix_code, int character)
- uint decode_string (uint count, uint code)
- void intf (char *in, char *out, int mode)

Открытые атрибуты

- char decode_stack [TABLE_SIZE]

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Thread_Pool+Archiver/archive.h
- Thread_Pool+Archiver/archiver.cpp

2.7 Класс Tar

Открытые члены

- Tar (const char *filename, int mode)
- void close ()
- void add_to_empty (const char *filename, const char *content)
- void add_to_archive (const char *filename, const char *nameInArchive)
- void untar (FILE *a, const char *name)
- int extract (char *tarFileName)
- int verify_checksum (const char *p)
- FILE * create_file (char *name)
- int is_end_of_archive (const char *p)
- int parseoct (const char *p, size_t n)

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Thread_Pool+Archiver/tar.h
- Thread_Pool+Archiver/Tar.cpp

2.8 Структура tarheader

Открытые атрибуты

- char filename [100]
- char filemode [8]
- char userid [8]
- char groupid [8]
- char filesize [12]
- char modiftime [12]
- char checksum [8]
- char filetype [1]
- char linkname [100]
- char indicator [6]
- char version [2]
- char username [32]
- char groupname [32]
- char majornumber [8]
- char minornumber [8]
- char prefix [155]
- char pad [12]

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- Thread_Pool+Archiver/tar.h

2.9 Структура task

Открытые члены

- bool operator< (const [task](#) &other) const

Открытые атрибуты

- int id
- int priority
- string name
- bool doing
- std::function< void()> f

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- Thread_Pool+Archiver/TaskQueue.h

2.10 Класс TaskQueue

Открытые члены

- TaskQueue (int q, vector< string > vec, vector< std::function< void()>> func)
- int now ()
- void add_task (std::thread::id this_id)
- void push_to_end (task d, std::thread::id this_id)
- void print (int mode, std::thread::id this_id)
- task give_task ()
- bool empty ()
- void pop ()

Открытые атрибуты

- task t
- int r = 0
- int k = 0
- vector< string > myvec
- vector< std::function< void()> > functions

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Thread_Pool+Archiver/TaskQueue.h

2.11 Класс Thread_pool

Открытые члены

- Thread_pool (int w)
- void init (int workers, TaskQueue &obj)
- void work (TaskQueue &obj)

Друзья

- class TaskQueue

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Thread_Pool+Archiver/Thread_pool.h
- Thread_Pool+Archiver/Thread_pool.cpp

2.12 Структура `z_stream_s`

Открытые атрибуты

- `z_const Bytef * next_in`
- `uInt avail_in`
- `uLong total_in`
- `Bytef * next_out`
- `uInt avail_out`
- `uLong total_out`
- `z_const char * msg`
- `struct internal_state FAR * state`
- `alloc_func zalloc`
- `free_func zfree`
- `voidpf opaque`
- `int data_type`
- `uLong adler`
- `uLong reserved`

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- `Thread_Pool+Archiver/zlib.h`

Предметный указатель

bi_file, [3](#)

dictionary, [3](#)

gz_header_s, [4](#)

gzFile_s, [4](#)

internal_state, [4](#)

LZW_archiver, [5](#)

Tar, [5](#)

tarheader, [6](#)

task, [6](#)

TaskQueue, [7](#)

Thread_pool, [7](#)

z_stream_s, [8](#)