wxModbus

Создано системой Doxygen 1.8.18

1 Приложение	1
2 MainFrame	3
3 Иерархический список классов	5
3.1 Иерархия классов	5
4 Алфавитный указатель классов	7
4.1 Классы	7
5 Список файлов	9
5.1 Файлы	9
6 Классы	11
6.1 Структура modbus	11
6.2 Структура modbus backend	11
6.3 Структура modbus mapping t	12
6.4 Структура _ modbus_rtu	12
6.5 Структура _ modbus_tcp	13
6.6 Структура modbus tcp pi	13
6.7 Структура _sft	13
6.8 Класс Adder	13
6.9 Класс Dial	14
6.10 Класс Interruptable	14
6.11 Шаблон класса InterruptableClasses< x >	15
6.12 Класс InterruptManager	15
6.13 Класс mainFrame	15
6.13.1 Подробное описание	16
6.13.2 Конструктор(ы)	16
6.13.2.1 mainFrame()	16
6.13.3 Методы	16
6.13.3.1 onButExit()	16
6.14 Класс МуАрр	17
6.14.1 Подробное описание	17
6.14.2 Методы	17
6.14.2.1 OnInit()	17
6.15 Класс Subber	18
7 Файлы	19
7.1 Файл C:/tut/wx/inc/mainframe.hpp	19
7.1.1 Подробное описание	19
Предметный указатель	21

Приложение

Состоит из:

• Цикл главного приложения МуАрр

2 Приложение

MainFrame

4 MainFrame

Иерархический список классов

3.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

_ modbus	11
$_modbus_backend \dots \dots$	11
_modbus_mapping_t	12
_modbus_rtu	12
_modbus_tcp	13
=	13
	13
Interruptable	14
Adder	13
Subber	18
$Interruptable Classes < x > \dots \dots$	15
$Interruptable Classes < 1 > \dots \dots$	15
$Interruptable Classes < 2 > \dots \dots$	15
${f Interrupt Manager}$	15
$\mathrm{wx}\mathrm{App}$	
${ m MyApp}$	17
$\operatorname{wxDialog}$	
Dial	14
wxFrame	
mainFrame	15

TI	U		
И(ерархический	список	классов

Алфавитный указатель классов

4.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

_modbus	11
modbus_backend	
_modbus_mapping_t	12
_modbus_rtu	
_modbus_tcp	13
_modbus_tcp_pi	13
_sft	
Adder	
Dial	14
Interruptable	14
$Interruptable Classes < x > \dots \dots$	15
InterruptManager	1
mainFrame	
Класс главного окна	1
MyApp	
класс приложения ждущего события в бесконечном цикле	17
Subber	18

Алфавитный	указатель	классов
TITTO	JIMOGUIOID	110100001

Список файлов

5.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

C:/tut/wx/inc/classes.hpp
C:/tut/wx/inc/config.h
C:/tut/wx/inc/dialog.hpp
C:/tut/wx/inc/mainframe.hpp
файл
C:/tut/wx/inc/modbus-private.h
C:/tut/wx/inc/modbus-rtu-private.h
C:/tut/wx/inc/modbus-rtu.h
C:/tut/wx/inc/modbus-tcp-private.h
C:/tut/wx/inc/modbus-tcp.h
C:/tut/wx/inc/modbus-version.h
C:/tut/wx/inc/modbus.h

10 Список файлов

Классы

6.1 Структура modbus

Открытые атрибуты

- int slave
- int s
- int debug
- int error recovery
- struct timeval response timeout
- struct timeval byte timeout
- struct timeval indication timeout
- const modbus backend t * backend
- void * backend data

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus-private.h

6.2 Структура modbus backend

Открытые атрибуты

- unsigned int backend_type
- unsigned int header length
- unsigned int checksum length
- unsigned int max adu length
- int(* set slave)(modbus t *ctx, int slave)
- int(* build_request_basis)(modbus_t *ctx, int function, int addr, int nb, uint8_t *req)
- int(* build response basis)(sft t*sft, uint8 t*rsp)
- int(* prepare response tid)(const uint8 t *req, int *req length)
- int(* send msg pre)(uint8 t *req, int req length)
- ssize_t(* send)(modbus_t *ctx, const uint8_t *req, int req_length)
- int(* receive)(modbus t *ctx, uint8 t *req)
- ssize_t(* recv)(modbus_t *ctx, uint8_t *rsp, int rsp_length)

- int(* check integrity)(modbus t *ctx, uint8 t *msg, const int msg length)
- int(* pre_check_confirmation)(modbus_t *ctx, const uint8_t *req, const uint8_t *rsp, int rsp← length)
- int(* connect)(modbus t *ctx)
- void(* close)(modbus t *ctx)
- int(* flush)(modbus t *ctx)
- int(* select)(modbus t *ctx, fd set *rset, struct timeval *tv, int msg length)
- void(* free)(modbus_t *ctx)

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus-private.h

6.3 Структура modbus mapping t

Открытые атрибуты

- int nb bits
- int start bits
- int nb_input_bits
- int start_input_bits
- int nb input_registers
- int start input registers
- int nb_registers
- int start registers
- $uint8_t * tab_bits$
- uint8 t * tab input bits
- $\bullet \quad uint16_t * tab_input_registers$
- uint16 t * tab registers

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus.h

6.4 Структура _modbus_rtu

Открытые атрибуты

- char * device
- int baud
- uint8 t data bit
- uint8_t stop_bit
- · char parity
- struct termios old tios
- int confirmation to ignore

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus-rtu-private.h

6.5 Структура modbus tcp

Открытые атрибуты

- $uint16_t t_id$
- int port
- char ip [16]

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

 $\bullet \ C:/tut/wx/inc/modbus-tcp-private.h$

6.6 Структура modbus tcp pi

Открытые атрибуты

- $uint16_t t_id$
- int port
- char node [1025]
- char service [32]

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus-tcp-private.h

6.7 Структура _sft

Открытые атрибуты

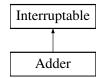
- int slave
- int function
- int t id

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/modbus-private.h

6.8 Класс Adder

Граф наследования: Adder:



Открытые члены

- void run () override
- void add ()

Открытые атрибуты

• int * x = nullptr

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/classes.hpp

6.9 Класс Dial

Граф наследования:Dial:



Открытые члены

- Dial (const wxString &title)
- void onBut1Click (wxCommandEvent &event)
- void onBut2Click (wxCommandEvent &event)

Статические открытые данные

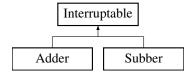
- static constexpr uint8_t TIMER_ID =1
- static constexpr uint8 t TIMER ID1 =2

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- C:/tut/wx/inc/dialog.hpp
- C:/tut/wx/src/dialog.cpp

6.10 Класс Interruptable

Граф наследования:Interruptable:



Открытые члены

• virtual void run ()=0

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/classes.hpp

6.11 Шаблон класса InterruptableClasses< x >

Открытые статические члены

- static void setVector ()
- static void addClass (Interruptable *classs)
- static void InterruptHandler ()

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/classes.hpp

6.12 Класс InterruptManager

Открытые статические члены

- static void AddHandler (void(*Fptr)(), int x)
- static void call (int x)

Статические открытые данные

• static void(* IsrVi [10])() ={nullptr}

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/classes.hpp

6.13 Класс mainFrame

Класс главного окна

#include < mainframe.hpp >

Граф наследования: mainFrame:



```
Открытые члены
```

```
• mainFrame (const wxString &title)
         Конструктор главного окна
    • mainFrame (const mainFrame &)=delete
         запрет конструктора копирования
    • mainFrame & operator= (const mainFrame &)=delete
         запрет конструктора перемещения
    • void onButExit (wxCommandEvent &event)
Открытые атрибуты
    • Dial * d {nullptr}
         Указатель на диалоговое окно
    • uint16_t holdRegs [10] = \{0\}
6.13.1 Подробное описание
Класс главного окна
Дата
     24.06.2020
Предупреждения
     alpha version
6.13.2 Конструктор(ы)
6.13.2.1 mainFrame()
mainFrame::mainFrame (
             const wxString & title )
Конструктор главного окна
ctx = modbus_new_rtu("\\\\.\\COM11
, 9600, 'N', 8, 1); //none parity 8-bits 1-stop bits
[Str]
[Str]
6.13.3
         Методы
6.13.3.1 onButExit()
{\tt void\ mainFrame::onButExit}\ (
             wxCommandEvent & event )
```

Метод срабатывает по событию нажатия на кнопку.

6.14 Класс МуАрр

Аргументы

in event

Возвращает

{void}

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- C:/tut/wx/inc/mainframe.hpp
- C:/tut/wx/src/mainframe.cpp

6.14 Класс МуАрр

класс приложения ждущего события в бесконечном цикле

Граф наследования:МуАрр:



Открытые члены

• virtual bool OnInit ()

6.14.1 Подробное описание

класс приложения ждущего события в бесконечном цикле

• Главное окно MainFrame

6.14.2 Методы

6.14.2.1 OnInit()

 $virtual\ bool\ MyApp::OnInit\ (\)\quad [inline],\ [virtual]$

Создание главного окна

Вызов главного окна

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/src/main.cpp

6.15 Класс Subber

Граф наследования:Subber:



Открытые члены

- void run () override
- void sub ()

Открытые атрибуты

• int * x = nullptr

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• C:/tut/wx/inc/classes.hpp

Файлы

7.1 Файл C:/tut/wx/inc/mainframe.hpp

файл

```
#include "dialog.hpp"
#include "modbus.h"
#include "modbus-rtu.h"
#include "modbus-private.h"
#include "modbus-rtu-private.h"
```

Классы

• class mainFrame

Класс главного окна

7.1.1 Подробное описание

файл

20 Файлы

Предметный указатель

```
\_{\rm modbus},\, 11
\_modbus\_backend, 11
\_modbus\_mapping\_t,\, \underline{12}
\_modbus\_rtu,\, \textcolor{red}{12}
_modbus_tcp, 13
\_modbus\_tcp\_pi, 13
_sft, 13
{\rm Adder},\, {\color{red} 13}
C:/tut/wx/inc/mainframe.hpp, 19
Dial, 14
Interruptable, 14
InterruptableClasses \langle x \rangle, 15
{\bf Interrupt Manager,\, 15}
mainFrame, 15
     mainFrame, 16
     onButExit, 16
MyApp, 17
     \mathrm{OnInit},\, \textcolor{red}{17}
on But Exit\\
     mainFrame, 16
OnInit
     MyApp, 17
```

Subber, 18