

emCpp

Universal ultraportable C++ library for embedded systems

Dmitry Ponyatov <dponyatov@gmail.com>

27 апреля 2015 г.

Оглавление

Intro	
Введение	2
Git	2
I include/	3
1 UART = Serial = RS232	5
II hardware/:	
hardware platforms	
аппаратные платформы	6
2 Arduino	7
3 AVR8	8
4 CortexMx	9

5	dos	10
6	win32/	11
6.1	UART	11
7	linux	12
III modules		13

Intro

Введение

This library — yet another attempt to write ultraportable framework for the development of software for embedded systems, from simple 8-bit microcontrollers to full-fledged computers with general-purpose OS.

Эта библиотека – еще одна попытка написания максимально портабельного фреймворка для разработки ПО для встраиваемых систем, от самых простых 8-битных микроконтроллеров до полноценных компьютеров с ОС общего назначения.

Git

<https://github.com/ponyatov/emCpp>

Часть I

include/

This directory contains generic classes definitions, applicable for any hardware systems and host OSes.

В это каталоге содержатся описания универсальных классов, применимые для всех аппаратных платформ и операционных систем.

Глава 1

UART = Serial = RS232

include/UART.h

```
1 class UART {  
2     unsigned int baud;  
3 };
```

Часть II

hardware/:

hardware platforms

аппаратные платформы

Глава 2

Arduino

Arduino

Глава 3

AVR8

AVR8

Глава 4

CortexMx

CortexMx

Глава 5

dos

dos

Глава 6

win32/

This code specific for Windows x32 systems, uses WIN API without any GUI frameworks

6.1 UART

hardware/win32/UART.cpp

```
1 // win32: UART
```

Глава 7

linux

linux

Часть III

modules

modules