

free Rtos的移植

文件目录

我们自己的模板文件结构

此外还需要添加一个FreeRTOSConfig.h文件到我们的工程目录下，该文件用于配置freertos的相关基本配置

命名规则

- u 代表unsigned,
- s 代表short,
- c char,
所以类似uc, us类的变量就是unsigned char, unsigned short, 分别对应uint8_t,uint16_t,
- x 为用户自定义的数据类型, 比如结构体, 队列等。
常看到ux开头的函数, 就是unsigned且用户自定义的类型。需要注意的是size_t变量前缀也是ux。
- e 枚举变量
- p 指针变量
类似(uint16_t *)变量前缀为pus,
- priv static函数
- v void函数

补充：rtos变量的命名规则

在原有模板下添加一个文件夹FreeRtos
其下包含：inc、src、port
inc对应——include
src对应那一堆c文件——task.c、list.c...
port对应——portable（不需要整个移植，只需要把RVDS和内存管理添加进来）

port

名称	修改日期	类型	大小
MemMang	2021/12/24 星期...	文件夹	
RVDS	2021/12/24 星期...	文件夹	

src

名称	修改日期	类型	大小
croudtine.c	2021/12/24 星期...	C 文件	16 KB
event_groups.c	2021/12/24 星期...	C 文件	25 KB
list.c	2021/12/24 星期...	C 文件	11 KB
queue.c	2021/12/24 星期...	C 文件	80 KB
readme	2021/12/24 星期...	文本文档	1 KB
tasks.c	2021/12/24 星期...	C 文件	150 KB
timers.c	2021/12/24 星期...	C 文件	40 KB

inc

名称	修改日期	类型	大小
croudtine.h	2021/12/24 星期...	H 文件	28 KB
deprecated_definitions.h	2021/12/24 星期...	H 文件	10 KB
event_groups.h	2021/12/24 星期...	H 文件	32 KB
FreeRTOS.h	2021/12/24 星期...	H 文件	23 KB
list.h	2021/12/24 星期...	H 文件	21 KB
mpu_prototypes.h	2021/12/24 星期...	H 文件	12 KB
mpu_wrappers.h	2021/12/24 星期...	H 文件	10 KB
portable.h	2021/12/24 星期...	H 文件	9 KB
projdef.h	2021/12/24 星期...	H 文件	8 KB
queue.h	2021/12/24 星期...	H 文件	85 KB
semph.h	2021/12/24 星期...	H 文件	49 KB
StackMacros.h	2021/12/24 星期...	H 文件	9 KB
tasks.h	2021/12/24 星期...	README 文件	1 KB
timers.h	2021/12/24 星期...	H 文件	91 KB
timers.c	2021/12/24 星期...	H 文件	60 KB

license是法律相关信息

demo文件夹下是基于不同平台的模板，可以拿来开发

source文件下目录（核心部分）

名称	修改日期	类型	大小
include	2016/5/20 星期...	文件夹	
portable	2016/5/20 星期...	文件夹	
croudtine.c	2016/5/21 星期...	C 文件	16 KB
event_groups.c	2016/5/21 星期...	C 文件	26 KB
list.c	2016/5/21 星期...	C 文件	11 KB
queue.c	2016/5/21 星期...	C 文件	82 KB
readme	2016/5/17 星期...	文本文档	1 KB
tasks.c	2016/5/21 星期...	C 文件	155 KB
timers.c	2016/5/21 星期...	C 文件	41 KB

MemMang是内存管理

对比原本的portable，我们只使用了其中的RVDS和MemMang

RVDS是内核支持

提供了多个内核支持

名称	修改日期	类型	大小
ARM_CA9	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM_CM0	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM_CM3	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM_CM4_MPU	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM_CM4F	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM_CM7	2021/12/24 星期...	文件夹	
ARM7_LPC21xx	2021/12/24 星期...	文件夹	

名称	修改日期	类型	大小
portc	2021/12/24 星期...	C 文件	26 KB
portmacro.h	2021/12/24 星期...	H 文件	11 KB

如：前述的CM3内核，其内的port.c就是内核接口

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	

名称	修改日期	类型	大小
BCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
CCS	2016/5/20 星期...	文件夹	
CodeWarrior	2016/5/20 星期...	文件夹	
Common	2016/5/20 星期...	文件夹	
GCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
IAR	2016/5/20 星期...	文件夹	
Keil	2016/5/20 星期...	文件夹	
MemMang	2016/5/20 星期...	文件夹	
Mikroc	2016/5/20 星期...	文件夹	
MPLAB	2016/5/20 星期...	文件夹	
MSVC-MingW	2016/5/20 星期...	文件夹	
oWatcom	2016/5/20 星期...	文件夹	
Paradigm	2016/5/20 星期...	文件夹	
Renesas	2016/5/20 星期...	文件夹	
Rowley	2016/5/20 星期...	文件夹	
RVDS	2016/5/20 星期...	文件夹	
SDCC	2016/5/20 星期...	文件夹	
Softune	2016/5/20 星期...	文件夹	
Tasking	2016/5/20 星期...	文件夹	
WicC	2016/5/20 星期...	文件夹	
readme	2016/2/11 星期...	文本文档	