Release Notes for AT32F415 Firmware Library

V2.0.8-2022/11/18

1、 移除各文件中文件头部分的版本及日期记录项。

2、 新增一份 release notes drivers，单独记录 drivers 部分的更新，文件位于 libraries\drivers 目录下。

3、 更新 I2C 中断和 DMA demo 为非阻塞方式。

4、 修正 USB 的 cdc_msc 复合类在 linux 失败的问题。

5、 更新 USB 的 virtual msc iap demo 以支持 linux。

6、 更新 USB 的 audio 相关内容，以提供更好的兼容性。

7、 更新了 IAR_Programmer.exe。

8、 USART interrupt demo 的中断函数中，标志位的检测加入了中断使能判断。

9、 ADC 新增 repeat_conversion_loop_transfer demo，采用 DMA 循环取 ADC 数据。

V2.0.7-2022/08/16

1、 更新 I2C eeprom demo，增加 16 位地址支持。

2、 新增 USB 主机 CDC demo。

3、 template 下新增 IAR v9.3 的工程 demo。

4、 修正 gcc 环境下 printf 无法输出的问题。

5、 启动文件支持 configuration wizard 图形配置。

V2.0.6-2022/06/21

1、 新增 FLASH 访问保护使能 demo。

2、 新增 IO toggle demo。

3、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

V2.0.5-2022/05/20

1、 修改 USB virtual msc iap demo 的分区表描述符。

2、 新增 USB composite_vcp_msc demo。

3、 修改了 SD 卡相关 demo，优化了卡初始化识别流程。

4、 更正了部分 CAN demo 中波特率分频设置。

5、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

V2.0.4-2022/04/02

1、 新增 wdt_standby demo。

2、 导入 DSP 相关源码及新增 cmsis_dsp demo。

3、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

V2.0.3-2022/02/11

1、 USB 中新增 virtual_comport demo。

2、 完善 USB msc iap demo 在不同系统下的兼容问题。

3、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

V2.0.2-2021/12/31

1、 修正中断优先级组参数定义错误的问题。

2、 统一 printf 的串口初始化及重定向函数到 xx_board.c 中，并去除各 demo 中的相关内容。

3、 更新部分 demo，以支持 AC6、 –O3 优化等级编译。

4、 USB 中新增 composite_audio_hid demo，并完善回馈及同步机制。

V2.0.1-2021/12/17

1、 修正各外设的 flag 清除函数，防止位域方式下的误操作问题。

2、 统一 pwc_wakeup_pin_enable 函数接口。

3、 修正 USB 设备类数组 4 字节对齐问题。

4、 更新 virtual_msc_iap demo 的虚拟空间大小为 100 MB。

5、 修正 composite_vcp_keyboard demo 中虚拟串口 bulk 传输结束问题。

6、 更新 USB demo 中 keyboard 相关的发送函数。

7、 更新 ADC demo 中 timer 触发 adc 转换的定时器频率配置流程。

V2.0.0-2021/11/26

1、 AT32F415 系列固件库初始发布版。