

Release Notes for AT32F403 Firmware Library

V2.0.7-2023/08/04

- 1、 utilities 下各 demo 增加 AT32IDE 工程支持。
- 2、 CRC 驱动新增多项式及多项式宽度可修改的支持。
- 3、 更新 USB 驱动及 demo，完善数据对齐问题，优化代码流程。
- 4、 完善 IAR9 使用 printf 时的重定向兼容性问题。
- 5、 新增按 FLASH 容量区分的宏定义并更新 FLASH demo。
- 6、 更新部分注释。

V2.0.6-2023/02/16

- 1、 完善 utilities 下 freertos demo 的 AC6 编译问题。
- 2、 在 at32f403_conf.h 中新增了 LEXT_VALUE 宏定义。
- 3、 在*.ld 文件中新增 spim 相关的 section 描述，以更好支持 gcc 下 spim 地址的链接处理。
- 4、 新增 XMC pc_card demo。
- 5、 更新部分注释。

V2.0.5-2022/11/18

- 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。

V2.0.4-2022/808/16

- 1、 更新 I2C `eeeprom demo`，增加 16 位地址支持。
- 2、 `template` 下新增 IAR v9.3 的工程 `demo`。
- 3、 修正 gcc 环境下 `printf` 无法输出的问题。
- 4、 启动文件支持 `configuration wizard` 图形配置。

V2.0.3-2022/06/28

- 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。

V2.0.2-2022/05/20

- 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、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

V2.0.1-2022/04/02

- 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。

V2.0.0-2022/02/11

- 1、 AT32F403 系列固件库初始发布版。