<>
如果只在大学堂下载资料后,在下面的云盘里面找到开发时相关用到的软件工具,如 KEIL 和芯片包,CH340 串口驱动 串口助手等等链接: https://pan.baidu.com/s/1vNC3rkKzz5ePMl6Pdm-mvg 提取码: xusw
如果上面链接失效,在下面帖子里面获取: https://www.firebbs.cn/thread-30037-1-1.html <>
<
<>如何用 DAP 仿真器下载章节操作需要在 打开一个工程 的情况下进行,将整个配套例程包解压,选择一个点灯程序文件夹打开 .uvprojxh 或者 \Project\RVMDK(uv5\ .uvprojx 或者直接从初识 STM32 章节看到新建工程章节,能新建工程,成功编译后再回头看如何配置仿真器下载。
如何用串口下载章节需要一个正确的 HEX 文件,可以打开一个配套例程重新编译后,在工程 OUTPUT 文件夹里面找到最新日期的 HEX 文件。
<
<
如果确认完整解压后打开 .uvprojx,项目文件都是空白的,把 整个工程文件夹拷贝到一个短的路径 后再去打开(比如 E: \F103 \LED)

完整浏览必读说明,避免忽略已写说明,资料目录说明在后面部分。

<>
0-开发板用前必读_及开机例程源码 (云盘目录名)和大学堂中 开发板用前必读
开机测试例程中,ucos_emWin_开机例程是板子出厂时默认烧录的一个带界面的综合程序下载了其他程序后,想下载回来时 直接下载该程序即可 。如果下载出现错误,先确认编译是否有错误。
除非下载综合程序不能正常运行,才需要按 刷外部 FLASH 程序(如何恢复出厂内容)程序 里面的说明操作。 <>
<> 1-[野火]《STM32 库开发实战指南》(含教程和程序源码) (云盘目录名)
初学者需要从头看此学习, 教程和配套例程源码 都在该文件夹里面找到。 大学堂下载时,在 基本资料 中按照单独的文件夹目录名意义找到对应的教程和配套例程。
上述和视频中展示资料 只是目录不一样,按照文件夹名和文件名来寻找 。 <>
<> 2-野火其他开源图书合集(含程序源码) (云盘目录名)
熟悉了大部分标准库开发后,看里面包含 HAL 库例程,UCOSIII,FreeRTOS,emWin 教程和例程学习。在板子云盘资料包的这部分和其在单独的云盘资料是一致的。
在大学堂下载时,左边开源图书系列下载的和在板子资料组下面的 UCOSIII, FreeRTOS, emWin 等内容也一致。<>
<>
3-开发板原理图_封装库_IC 手册_尺寸图 (云盘目录名) 和大学堂资料的 硬件资料
包含板子的原理图尺寸等等,按文件夹名寻找。
其中 IC 数据手册中包含板子上的各个芯片手册,在一些要用到这些芯片的例程中比如SPIFLASH 或者底板有的传感器芯片,可以在这里找到对应手册和部分额外参考文档。(部分手册可能添加在了对应例程中,没有的部分在这里寻找)
<>

<>	
4-开发软件 (云盘目录名)	
KEIL 软件部分从里面给出的另一个云盘链接中下载。 安装 CH340 驱动时,miniUSB 线插板子 USB 转串口口 而不是其他 USB 口在电脑上,安整败时,尝试先点下卸载再点次安装,和尝试换插电脑 USB 口。 MCUISP 串口下载时(非核心板),BOOTO BOOT1 跳帽都在默认盖好的 GND 中,软件下降正确 DTR 的低电平复位,RTS 高电平进 BootLoader <	
<> 5-STM32 官方资料 (云盘目录名) 和大学堂中的 官方资料	
官方参考手册 用来看芯片内部体系结构,各个外设的详细功能介绍和寄存器地址。 官方数据手册 用来看芯片具体细节的电气特性,范围数值等等,可以在 引脚定义章节 找 到引脚可以复用为什么功能。	
在资料的板子原理图中,芯片脚后标的外设功能是指对应教程和例程中使用的复用功能,如果想让脚做其他复用功能或者想看什么复用功能在什么脚上使用,学习教程入门章节讲解和结合上述的 官方数据手册 来查找。	
<> 6-模块配套资料 (云盘目录名)	
包含在底板或者外接模块,传感器对应板子的例程和参考资料。在其单独云盘和 大学堂按模块名下载 资料一致。	
<>	