

不讲理论的STM32教程

不讲理论的STM32教学



STM32
F103C8T6

ARMCortex-M3
48PIN

BUGXIONG

粉丝群：
622921667

用最简洁的话，
用最情简的视频，
用最完美的课程体系，
教会你**STM32**的使用

逐行敲代码！
配套教材以及配套课件！

讲述人：阿熊学长

基础部分

第一章：开篇简述

1.个人简述

对！没错！我回来了，我带着STM32的教程回来了，从今天开始，我将会开始陆续为大家跟新更新此系列教程

老样子，介绍一下自己

1.个人简述

IDCard

姓名：**阿熊**

性别：**男**

职业：**学生（双非二本）**

兴趣爱好：应该是没有什么爱好！比较宅，哈哈哈



QQ头像

姓名：阿熊

性别：男

职业：在校学生(双非二本)

兴趣爱好：应该是没有什么爱好！比较宅，哈哈哈

介绍就这些，我们开始下面的内容吧！

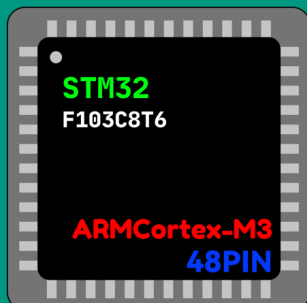
2.课程体系

2.课程体系介绍

使用芯片：
STM32F103C8T6

开发工具：
STM32CUBEIDE

开发方式：
HAL库



开发方式	优点	建议
寄存器	代码效率高， 稳准狠	了解
标准库	开发流程变 简单，开发 周期缩短	熟悉
HAL库	上手简单， 移植方便	掌握

相信你会看到我的视频，肯定是刚入们STM32吧！简单介绍一下我的课程体系吧

我的课程是以STM32CUBEIDE为基础的教学，芯片型号位STM32F103C8T6，小伙伴如果打算学标准库的话，对不起，我们不合适！

其次，大家最好要有一些单片机的基础知识比如说51单片机，以及一些数电模电的知识，这样听起来会舒服很多哦！

在这里说一下，为什么不讲标准库：

首先的话，目前STM32开发方式有以下几种，我整理了一张表格

开发方式	优点	缺点	建议
寄存器	代码效率高，稳准狠	学习难度大，移植性最低	了解
标准库	开发流程变简单，开发周期缩短	代码执行效率稍低，移植较低	熟悉
HAL库	上手简单，移植方便	执行效率稍低	掌握

STM32已经应用的非常广泛了，并且在工业开发也具有挺高的地位了，所以我们只需要学会HAL库就可以完成绝大多数的开发了，并且标准库，早在几年前就不再更新维护了，ST官方也在大力推广CUBEMX的普及，所以我们应该向相应其的号召，标准库的话，学习有余力的话可以学学，技多不压身嘛！

接着是课程的大纲，阿熊将其分为了三个部分



基础部分：STM32 的基本介绍，软件的安装，以及点亮LED

进阶部分：主要教会大家STM32的大多数功能其中包括GPIO，中断系统，串口通信，IIC通信，SPI通信，DMA，定时器，看门狗，低功耗模式，ADC，内部温度传感器，FLASH读写

收尾阶段：带着大家做一到两个小项目

好了，大概的课程体系就是这样，跟着我学起来吧！