前言暨电控导论:

3. 最好最好最好带上截图

我们要做什么? 先 会 , 其 会 决 , 为 Rmer (以 决) 1.学会提问 先: 你 到 不 代 你 不 , 你 体 你 决 个 你不 个 业 , 信 个 : "**你遇到的问题,一定已经有很多人也遇到过,会有博** 客帮你解决的" 其 : 也 也不 全 ,他们也 到 个bug 人 , 了 决bug 个 入 : Next—e 们 ,如果这个萌新还掌握了一定的 提问技巧,那将会更受欢迎 2.什么时候应该提问?
 你上
 个
 ,
 具
 了
 ,
 上
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人
 人< , 也 个 ,但 决 了, 但 : 你为 供 信 **纠结于是否发出提问**, ,每个人都需要经历从 愚蠢提问 到 智慧提问 的过程,这里对大家是有足够的包容度 的。 再 : 了但 决, 以 了 3.如何去提问? 你 下 三个 作: • "**搜搜友好的网络**" (STFW): 你到 个关 候, 你 以 (google/bing/baidu) 下关 ; 个)你 先 下他们 册 GitHub仓 下 issue, • "读读友好的源代码" (RTFSC): 下他们 代; 以 : **为B导致了问题A,所以你想询问B的解决方法**,但 其他人 你 决了B之 , A仍 , , 出 C) 2. 什么 ? (也)

```
4.也以充些个;(为初不 到个到不个
    )
      上
         ( keil5
                       )
4.以下是一些错误的提问案例
 1.
              ,不
 2.
                         (下
                                 了为什么不
                                                   )
   wire CsDmReq;
   wire CsDmWe;
   wire CsDmRdataSignExtSrc;
   wire [1:0]CsDmRdataByteSrc;
   wire CsRegsWe;
   wire [ `spIdBtypeWidth] CsBtype;
   wire CsJmp;
   wire CsJmpBaseAddrSrc;
    wire CsJmpOffsAddrSrc;
    wire is_branch_inst;
    wire ['PcWidth]order_exe_next_pc;
     1 7/更新推测执行
      wire speculate_exe_en;
                    /*********************
      assign {i_pc,i_inst,
      i_btb_miss,i_btb_rdata,i_bht_state} = i_now_date;
                          *******output code(输出解码)*****************
       assign o_to_next_data_bus = {
    i_pc,i_inst, // 64
    o_cs_signs,o_cs_slu_op,
    o_speculate_exe_next_pc,i_bht_state};
           assign o_branchPc_to_bus = {o_flush,o_speculate_exe_next_pc};
        //$$$$$$$$$$$$ ( 指令控制信号产生 模块调用) $$$$$$$$$$$$$$$
3.
           ( 你
                 了们
                           " 何
                                                            )
4.
                   与
                         他人
                                     不
5.要强调的一点
       候,你到
                                                          , "STFW"
 1.
                    : 一些关键字和专业名词, 到
                                              之
                              位 **, 你
 2.
      候,你到
                   : b g**
                                            再
                                                    与 ,不
      到你
                , 个 件
                                     你 代
                  礼貌性回复,
 3. 到别人
                             슾
                                         与你
                                               交 ,
      你 你
               上
以上我所说的内容,其实对于非Rmer和Rmer都是有用的,希望这份前言不只是帮助你们从初学者踏入
技术开发者的门槛,更能让你们学会独立解决问题。——
   下
                分(也 习 )
Robomaster 个 , 也 个
                                                               仪
     ( )你以会:
```

•

```
仿
     制
                (
                    )
   PCB
                  估
                  中, 们会
                                           两
                                                    利
                                                                       出
                                                                                上
                                 代
       人,也习
                         ,不
以下 入
            些
  (一) 环境搭建
  1. VSCCODE STM32 KEIL5 件下
 安装配置教程
 <https://www.bilibili.com/video/BV19V411g7gD/?</pre>
 spm_id_from=333.1387.0.0&vd_source=b13cfa234bd02557a188836cbd2fa060>
下
 开发环境链接: <https://pan.baidu.com/s/1MFxs6_8Ff9LTEAxV8IuZDg> 提取码: dPC9
 (百度网盘)
 //电控导论
 <a href="https://github.com/ryanhanwu/How-To-Ask-Questions-The-Smart-">https://github.com/ryanhanwu/How-To-Ask-Questions-The-Smart-</a>
 Way/blob/main/README-zh_CN.md>
  (二) 学习STM32
 1.B站视频教学1
 //keyskingSTM32开发
 <https://www.bilibili.com/video/BV1AsZGYtEA2/?</pre>
```

```
1.B站视频教学1
//keyskingSTM32开发
<https://www.bilibili.com/video/BV1AsZGYtEA2/?
spm_id_from=333.1387.homepage.video_card.click&vd_source=b13cfa234bd02557a188836c
bd2fa060>
//中科大RM
<https://www.bilibili.com/video/BV1z14y1G77V/?
spm_id_from=333.1387.homepage.video_card.click&vd_source=b13cfa234bd02557a188836c
bd2fa060>
2.文档教学
CSDN
<https://blog.csdn.net/as480133937/article/details/99935090?
spm=1001.2014.3001.5502>
```

```
习
STM32—STM32 keil VSCODE 使
STM32—GPIO 出 ( )
STM32—EXTI 中
STM32— ( 下 )
```

```
STM32—TIM
             中
STM32—PWM
STM32—UART 信
               与
STM32—DMA串
                     使
STM32—IIC 信
//中
     RM
CAN 信
markdown
//以下 到
                 习
SBUS通信协议 (接收机)
VOFA
        使
GIT
      使
```

(三) 串口调试软件

//vofa
<https://www.vofa.plus/downloads/>

(四) G T下载

PID 制

<https://git-scm.com/downloads>

(五) 学习开发板以及烧录器

```
1.F103C8T6开发板
<https://detail.tmall.com/item.htm?</pre>
ali_trackid=2%3Amm_5539777028_3063500466_115725900203%3A1750043751563_186642859_0
&bxsign=tbkdkJL-XTmrszaZ-60EfjwcqH2ZNrhEZEw5KV1rlbHTRmw9zclMEewgr5qK66PpCSt6-
xVp5ascLMS7bcp4vVRpK9AzVa9NUeCNb15eOweHOBzP1RHV12BUHtYWS1xfIGiz1rSK5p1rYwbckhkV0c
siFZ8feX_w0exSrsDEMDLOURV1vLYoRXz1i-
e6fjziyI1&id=626358704662&rootPageId=20150318020018244&skuId=4619026847595&spm=a2
e1u.27655827.d1661933647166.1&tkSid=1750043682647_557051178_0.0&union_lens=lensId
%3AOPT%401750043727%402103f36c_0eb4_19776bc185a_749c%4001%40eyJmbG9vcklkijo2MTc4N
H0ie%3Brecoveryid%3A557051178_0%401750043682656%3Bprepvid%3A201_33.44.58.231_1457
8566_1750043727320>
2. 烧录器(记得下载对应的驱动)
收索 STLINK (或者其他的烧录器)
<https://item.taobao.com/item.htm?</pre>
abbucket=7&detail_redpacket_pop=true&id=730893869023&ltk2=1750044606064dewttpwsnl
i8lqbnq9ut96&ns=1&priceTId=2147843f17500445989981069e1bfd&query=STLINK&skuId=5065
997069805&spm=a21n57.1.hoverItem.17&utparam=%7B%22aplus_abtest%22%3A%22c8fd06302a
5458b2e73cba382adf092e%22%7D&xxc=taobaoSearch>
```

: 不, 上

参考链接:

https://github.com/tvvocold/How-To-Ask-Questions-The-Smart-Way

https://github.com/tangx/Stop-Ask-Questions-The-Stupid-Ways/tree/master