

嵌入式工作室招新第一期 (stm32 方向)

##一.概念题

- 1.什么是嵌入式开发?
2. 什么是单片机? 什么是 STM32?
- 3.谈谈自己对嵌入式的理解 (挑战、前景、自我规划等)

##二.C 语言基础题

- 1.请说出 for 语句, while 语句和 do while 三种循环语句的特点
- 2.什么是结构体? 写出一个包含图书信息的结构体 (书名、作者、单价、编号、书的类型、馆藏位置), 赋值, 并打印成员信息
- 3.什么是指针? 写出一个运用指针获得一维数组数组 a[10]中最大元素的程序(写程序实现)
- 4.输出 9*9 口诀。(写程序实现) (实现方式越多越好)
- 5.输入十个数, 输出十个数中最大的数。(写程序实现) (实现方式越多越好)

##三.STM32,上电!!!

1. (必做) 搭建 STM32 开发环境 (Keil5)
2. (选做) 使用洞洞板成功点亮 LED, 并实现按键通过 io 控制 LED 亮灭 (需购买 STM32、ST-LINK、LED、杜邦线 (公对公, 母对母, 公对母最好都准备一点)、按钮开关、面包板)
2. (加分大大滴有) 使用电烙铁在洞洞板上焊接, 实现按键通过 io 控制 LED 亮灭

##备注

- 1.资料的搜集问题: 百度、谷歌 (需科学上网)、CSDN、开源中国、实体书、B 站、学长 (没有学姐太真实了)
- 2.购买问题: 建议购买 stm32f103c8t6, 麻雀虽小五脏俱全, 选做题需购买电烙铁等焊接工具以及三极管等元件, 焊接过程中请务必注意安全
- 3.论坛: <http://openedv.com>

资料: <http://openedv.com/thread-13912-1-1.html>

<https://www.bilibili.com/video/av8938442>

<https://www.bilibili.com/video/av18640621>

更多资料请善用搜索引擎, 学会自我查找

- 4.本期对 C 语言要求很低, 稍超前于教学进度即可
- 5.提问的艺术: <http://www.esstudio.cn/?thread-7.htm>
- 6.欢迎学弟学妹 (大写) 前往工作室参观以及提问 (三教 404)

购买 (开发板): <http://shop62103354.taobao.com>

其它元件淘宝上购买即可, 工作室也可提供部分元件

提交文件:

- 1.概念题放一个文件夹里面, 发送到 920346678@qq.com, 压缩包命名为**嵌入式工作室第一期第 X 题题目-姓名.zip**
- 2.加分试题完成后请带到三教 404 进行展示