

2017年嵌入式考试题整理

简答题

- 1.物联网：概念，典型结构，典型应用 [考纲重点]
- 2.智能硬件：定义，理解
- 3.嵌入式操作系统和通用操作系统的区别和联系
- 4.代码的临界区：定义，如何实现
- 5.中断处理过程，中断机制相关的执行时间开销 [考纲重点]
- 6.前后台体系结构在轮询的基础上的改变？运行方式？适用于哪些嵌入式应用？
- 7.看门狗：概念，作用，工作原理 [考纲重点]
- 8.原始优先级上限协议和立即优先级上限协议解释
- 9.如何理解嵌入式系统动态内存管理 [考纲重点] [2017新重点]
- 10.描述RTOS ucOSII采取哪些策略与机制来确保任务的实时性[考纲重点]

问答题

- 1.嵌入式几种总线及其区别 [考纲重点] [2017新重点]
- 2.嵌入式系统的启动过程 [考纲重点] [2017新重点]
- 3.RMS和EDF策略调度 [考纲重点]

进程	执行时间	最后期限
P1	1	4
P2	2	6
P3	2	12

设计题 [考纲重点]

自动售卖机，多种支付方式

- 1.总体、软件、硬件的设计
- 2.基于FSM的设计
- 3.新功能和修改后的设计
- 4.实现有几种方式，选择哪种实现？说明原因