

嵌入式 Linux 课程要点总结 （2018 zkq wanbo）

以下问题仅为去年复习时总结所得，不代表考试会考，不过经过证实，会有原题出现，建议多多按照这些知识点多加记忆，祝各位在软院的最后考试中能够取得好成绩！

以下题目，尤其是简述题一定要详细作答，按点作答。

一、需要记忆可能会出的简述题

- 1、简述 Linux 启动过程
- 2、简述嵌入式开发的流程
- 3、简述 Helloworld 在 linux 下的执行过程
- 4、简述 Linux 中断处理流程
- 5、简述 linux 基于文件系统管理驱动程序的实现方式
- 6、简述 Linux 进程切换的流程
- 7、简述 Linux 进程调度机制

二、小题

- 1、中断的注册与卸载
- 2、简述中断嵌套的抢占原则、为什么允许中断嵌套
- 3、Linux 中断中下部有哪些？
- 4、进程调度如何实现动态优先
- 5、进程的构成

三、概念题

- 1、中断与异常、硬中断与软中断、程序控制块、文件控制块、进程的五个状态
- 2、如何构建交叉编译环境、为什么需要交叉编译环境
- 3、嵌入式操作系统的组成
- 4、如何实现程序自启动
- 5、未压缩和已压缩的内核有何不同
- 6、Linux 有哪些时钟源，有哪些不同
- 7、子函数调用的实现流程
- 8、进程调度时机