作业1

1. 选择题
2. 以下不属于嵌入式系统的是 B

A．数字滤波器 B. 机械手表

C. 电视机遥控器 D. 路由器

1. 关于嵌入式系统和通用计算机系统，说法不正确的是 D

A. 两者的硬件组成架构基本相同

B. 两者的应用软件开发和调试方式基本相同

C. 两者的应用领域有一定的区别

D. 两者的操作系统并无显著区别

1. 关于嵌入式系统的发展史，说法正确的是 D

A.当前的嵌入式系统主要基于复杂操作系统

B.当前的嵌入式系统主要基于无操作系统

C.当前的嵌入式系统主要基于简单操作系统

D.当前的嵌入式系统处于上述三个形式共存的阶段

1. 填空题
2. 嵌入式系统一般包括 硬件 设备、嵌入式 操作系统 和 应用软件 三个方面。
3. 嵌入式 处理器 是嵌入式系统的核心部分。
4. 综合题
5. 试述嵌入式系统的特点。

嵌入式系统通常是面向特定应用的

嵌入式系统是将计算机技术、半导体技术和电子技术与各个行业的具体应用相结合后的产物，是一门综合技术学科。

为了提高执行速度和系统可靠性，嵌入式系统中的软件一般都固化在存储芯片或单片机本身中，而不是存储于磁盘等载体中。

嵌入式系统本身不具备自举开发能力，即使设计完成以后用户通常也不能对其中的程序功能进行修改，必须有一套开发工具和环境才能进行开发。