课程总结



申课程性质

> 理论与实践相结合、面向实际应用的专业性课程。

◆ 课程目的

- ▶ 掌握从事计算机应用技术、仪器仪表、电力电子、控制系统工程、人工智能等行业所必须的专业技术。
- > 具备分析、设计和研究嵌入式系统的综合能力。

◆ 教学内容

主要讲授现代嵌入式微处理器的体系结构、指令系统、嵌入式硬件系统的构成原理、嵌入式接口技术、嵌入式操作系统的原理以及基于嵌入式操作系统的软件编程技术。

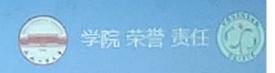
中知识储备

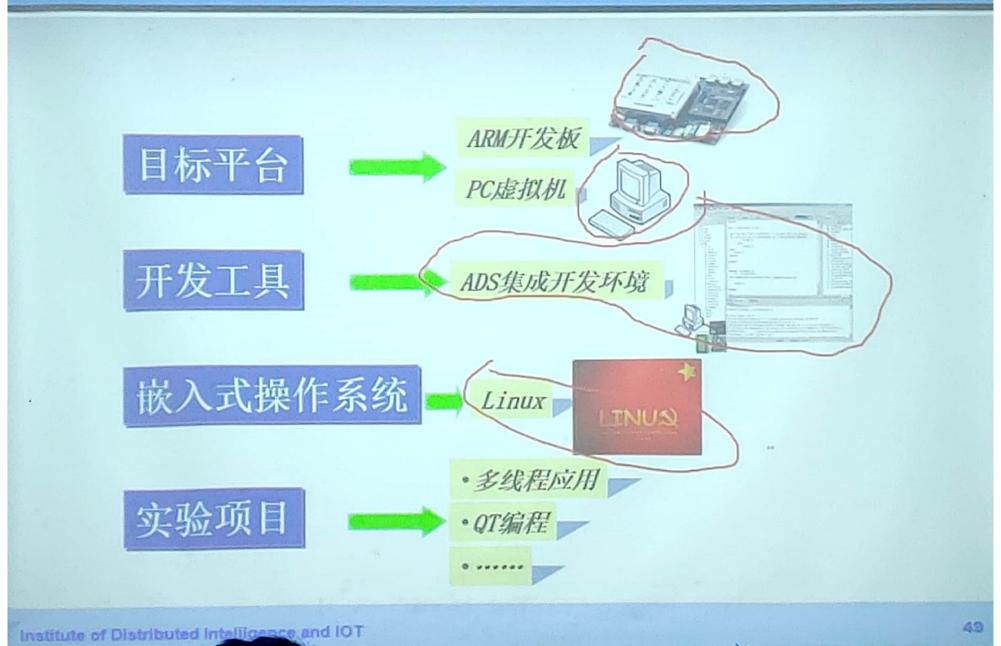
《C语言》(操作系统》等相关课程。

47

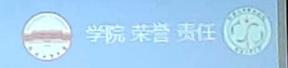


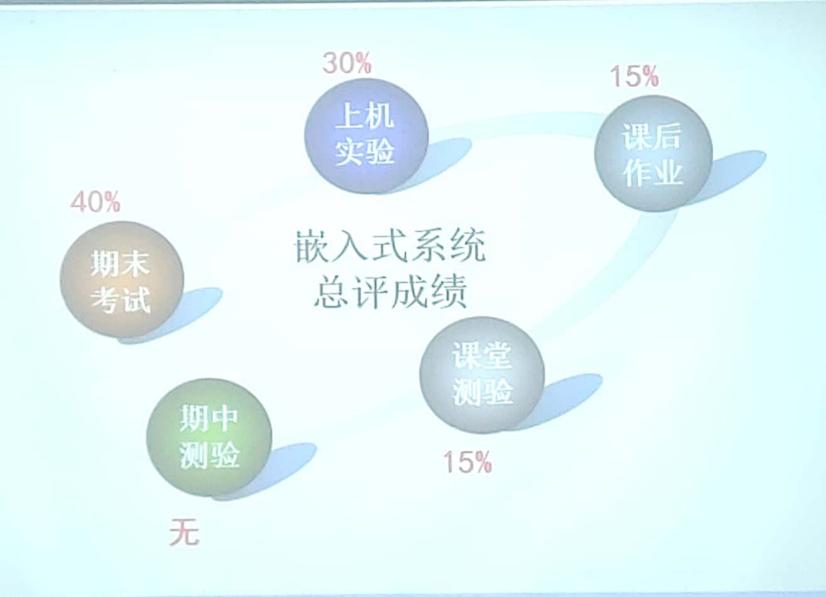
实验环境与内容





课程考核方式







单选题:

1、同CISC相比,下面哪一项不属于RISC 处理器的特征()。

A、采用固定长度的指令格式,指令规整、简单、基本寻址方式有2~3种。

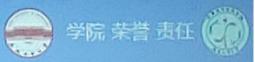
B、减少指令数和寻址方式, 使控制部件简化, 加快执行速度。

C、数据处理指令只对寄存器进行操作,只有加载/存储指令可以访问存储器,以提高指令的执行效率,同时简化处理器的设计。

D、RISC处理器都采用哈佛结构

- 2、在下列ARM处理器的各种模式中,
- D) 模式有自己独立的R8-R14寄存器。
- A、系统模式(System)
- B、终止模式(Abort)
- C、中断模式(IRQ)
- D、快中断模式(FIQ)

考试题型





填空题:

嵌入式LINUX的内核有五个组成部分,它们是进程调度、____、和

判断题 (正确打√, 错误打×并修改)

指令CMN RO, #1表示RO与1比较。()

简答题

下图所示是什么控件? 有何作用?

Port /dev/ttyUSB0 +- [Upload] press CTRL-A ymodem xmodem kermit	Knighte	lacelhost:/home/Knight/hello
OPTIONS: ILEN Compiled on Mar 13 2005, 60:58:14. Port /dev/ttyUSB0 +-[Upload] Press CTRL-A Modem	file Edit View Jerminal To	ibs Help
OPTIONS: ILEN Compiled on Mar 13 2005, 60:58:14. Port /dev/ttyUSB0 +-[Upload] Press CTRL-A Modem	delcome to minicom 2.3	
Port /dev/ttyUSB0 +-[Upload] Press CTRL-A		
Port /dev/ttyUSB9 +-[Upload] Press CTRL-A	APTIONS: Ilen	
Press CTRL-A Production n special keys ymodem kermit root@FriendlyAPM / # ascii		128:14.
Press CTRL-A	solf \qea\ffAnzan	a- (iin) and)
ymodem xmedem kermit kermit ascii	Press CTRL	
root@FriendlyAPM / # kermit root@FriendlyAPM / # ascii		
rootoFriendlyAFM / # ascii		knoden
rootoFriendlyARM / # ascil	root@FriendlyARM /]#	
Marie Carlotte Company of the Compan	rootoFriendlyARM /]#	



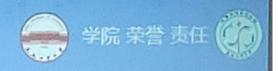
分析与程序题

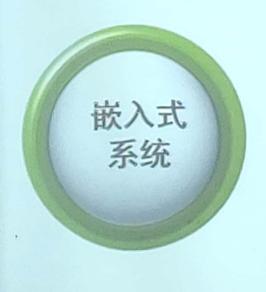
阅读下面shell程序,写出执行结果: #!/bin/sh for name in Tom Jack Harry do echo "Sname is my friend" done

Tom is my friend Jack is my friend Harry is my friend 在根目录下有四个文件m1.c, m2.c, m3.c, m4.c, 用Shell编程, 实现自动创建m1, m2, m3, m4四个目录, 并将m1.c, m2.c, m3.c, m4.c四个文件分别拷贝到各自对应的目录下。

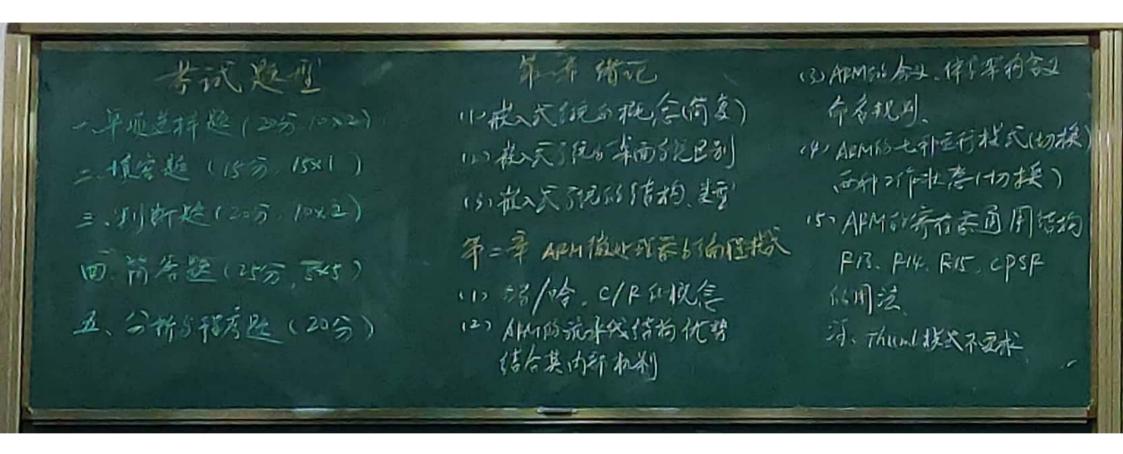
```
#!/bin/bash
cd /
touch m1.c m2.c m3.c m4.c
l=1
while [S1 -le 4]
do
mkdir mS1
cp mS1.c mS1
l=S((l+1))
done
```

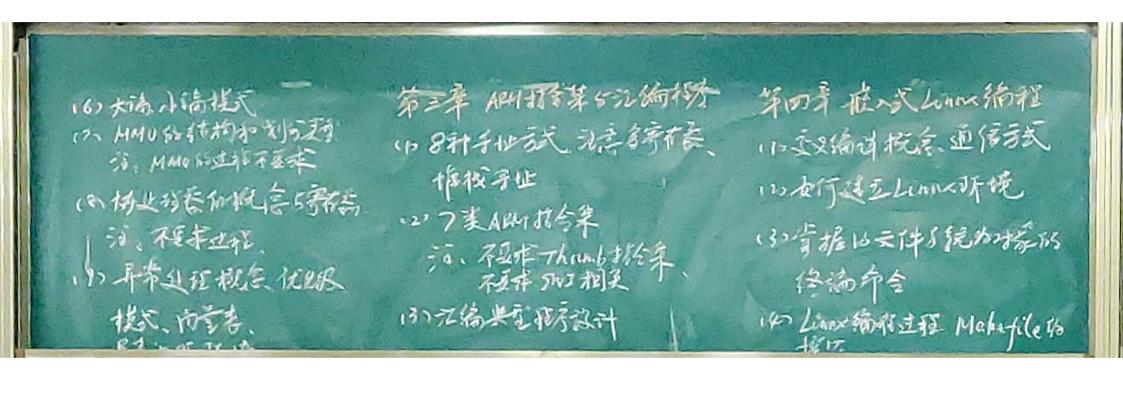
课堂教学内容

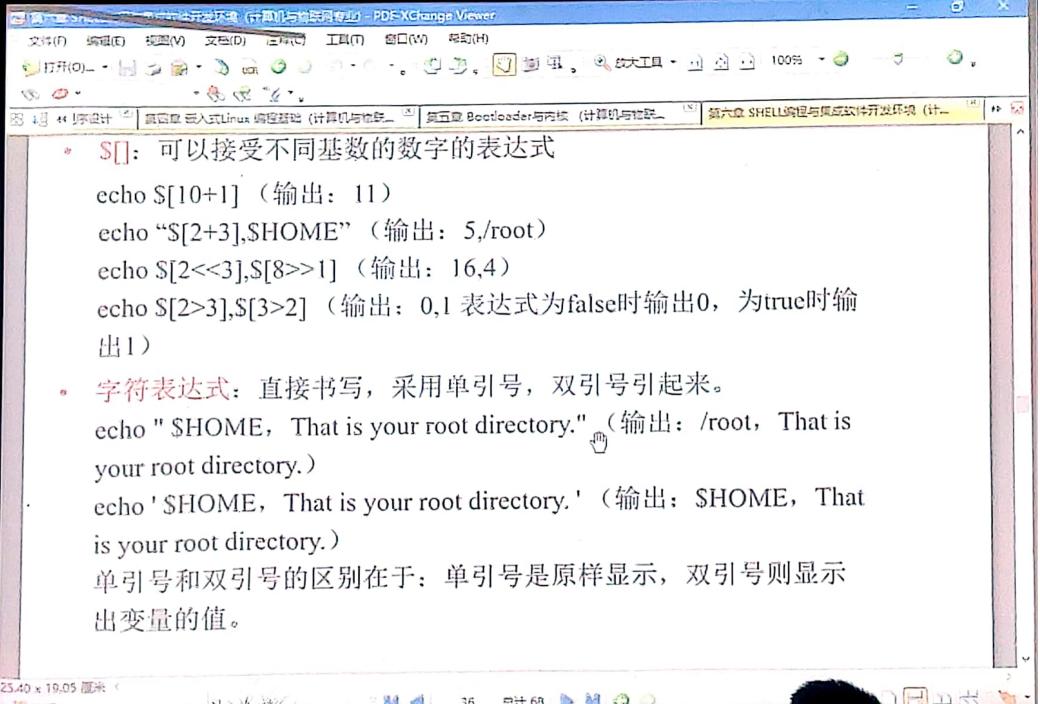


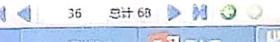


- Chap1 嵌入式系统绪论
- Chap2 ARM微处理器与编程模式
- Chap3 ARM指令集与汇编程序设计
- Chap4 嵌入式Linux 编程基础
- Chap5 Bootloader与内核
- Chap6 SHELL编程与集成软件开发环境











(6)大油水锅技气

1、阿林北部等的机会场高

1)并常处证规定优级

松、市香

第三年 在11776年5元倫特

11.8开子心就, 注意结合。 惟极矛业

·ンフ実ABMお台東

河、福本力加坡线车

的元编典艺报行设计

华丽寺被成儿的水编程

小交编时状态。亚信武

12)如何过至Limit

(3)掌握16文件6纪》探防

1的 Linx编程过程 Makefile B

第五年 Bothedor 577 12

47下我、加教技式、Buttalu主程

(2) 从似线结构。各部分形式了

(1 SHELLS 岩上作的。诸法

120年基本级处方法、张绍纳 名phtt在标

山 SHELL的特别传的(广case who,fn)

第年 省花

(1)被大线的概念何复)

(1)在天了托台军南部已到

(5) 机成了统防结构、超

第二年 AMA 微处对容好的理概

11 38/14, C/P的概念

(2) 在此的流水农结构状态

(3) APMSSA (本学书的写) 命名规则、

(4) AEMISS七种还行提式(切换)

15、APM ()培育香画用结构 P13、F14、R15、CPSF 66例注

实验、穿握实验的疆

