

系统开发基础训练营训练大纲

Lenix 开发者联合会

训练目的

- 1、巩固汇编语言、C 语言。
- 2、巩固数据结构中链表的知识。
- 3、掌握使用命令行编译、链接程序
- 4、掌握基本的 PC 硬件编程。

训练工具

- 1、Borland C/C++ 3.1
- 2、DOS

训练课程

第一课 用汇编语言编写程序

向屏幕输出 “Hello,Lenix!”

第二课 用 c 语言编写程序

不使用任何系统功能，实现与 `sprintf` 相同功能的函数

第三课 用 c 语言实现链表

自行设计并实现链表的功能和操作接口，接口不少于 15 个。

第四课 用 c 语言实现学生管理系统

采用自己编写的链表设计并实现学生管理系统的功能，功能不少于 20 个。

第五课 使用 make 程序

使用 make 程序编译学生管理系统

第六章 PC 硬件编程-接管系统时钟中断

替换时钟中断处理程序，处理 10 次时钟中断后，恢复原中断处理程序

第七课 PC 硬件编程-修改系统时钟频率

修改时钟频率为 100，替换中断处理程序后，处理 200 次时钟中断，然后恢复原状。

第八课 PC 硬件编程-控制光标

控制光标

第九课 PC 硬件编程-直接写屏

实现 `Str_print(int x,int y,int color,const char * str);`