Linux 系统第四次作业

姓名: 陈庆辉

学号: 1714080902201

班级: 17 软 2

1、shell 中都有哪些引号,他们之间的区别是什么?

答:单引号('),由单引号括起来的字符都作为普通字符出现。特殊字符用单引号括起来以后也会失去原有意义,而只作为普通字符解释。

双引号("),由双引号括起来的字符,除"\$"、"\"、"'"和"""这几个字符仍是特殊字符并保留其特殊功能外,其余字符都作为普通字符对待。

反引号(`),由反引号括起来的字符串被 shell 解释为命令,在执行时, shell 首先执行该命令,并以它的标准输出结果取代整个反引号(包括两个反引号)部分。

2、 acc 编译过程一般分为哪几个阶段? 各阶段的主要工作是什么?

答:分为四个阶段:预处理、编译、汇编、链接。

预处理阶段:在该阶段,编译器将上述代码中的 stdio.h 编译进来。GCC 首先调用 cpp 进行预处理,根据以字符#开头的命令修改原始 C 程序。

编译阶段: GCC 调用 ccl 检查代码的规范性,是否有语法错误等,以确定代码实际要做的工作,在检查无误后,把代码翻译成汇编语言,生成汇编语言处理后的汇编代码 hello.s。

汇编阶段: GCC 调用 as 把编译阶段生成的 hello.s 文件转成编译后的目标文件 hello.o, 但 hello.c 中所引用的其他文件中函数(如 printf)的内存位置尚未定义。

链接阶段:GCC 调用 ld 将程序的目标文件与所需的所有附加的目标文件连接起来,最终生成可执行文件。

3、列出 shell 脚本运行的几种方式。

答:

- (1) 为脚本文件加上可执行权限, 然后在命令行直接输入 shell 脚本文件名执行。
- (2) sh shell 脚本名
- (3) . shell 脚本名