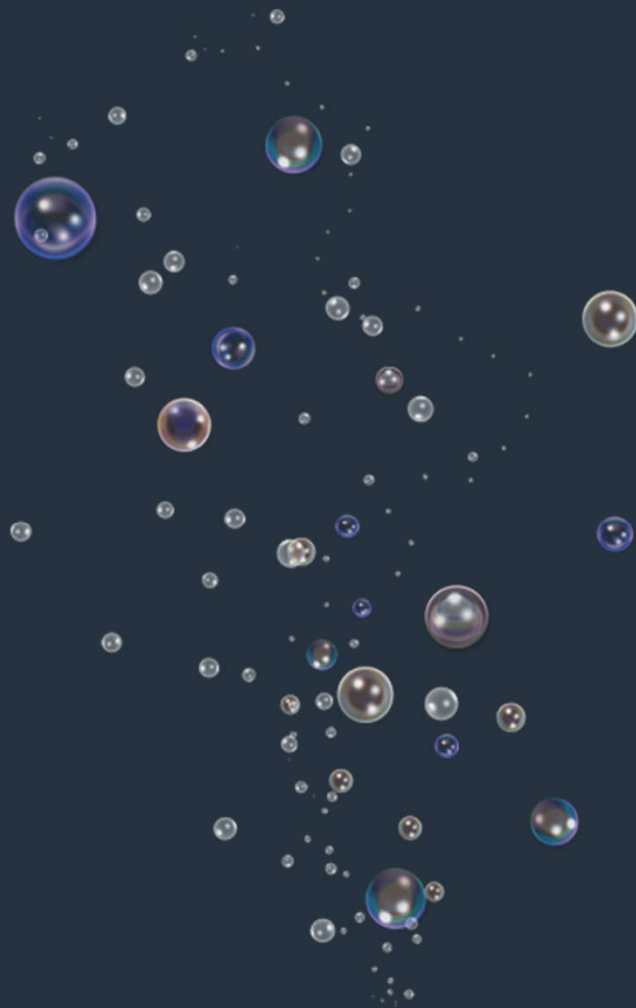




Linux的shell

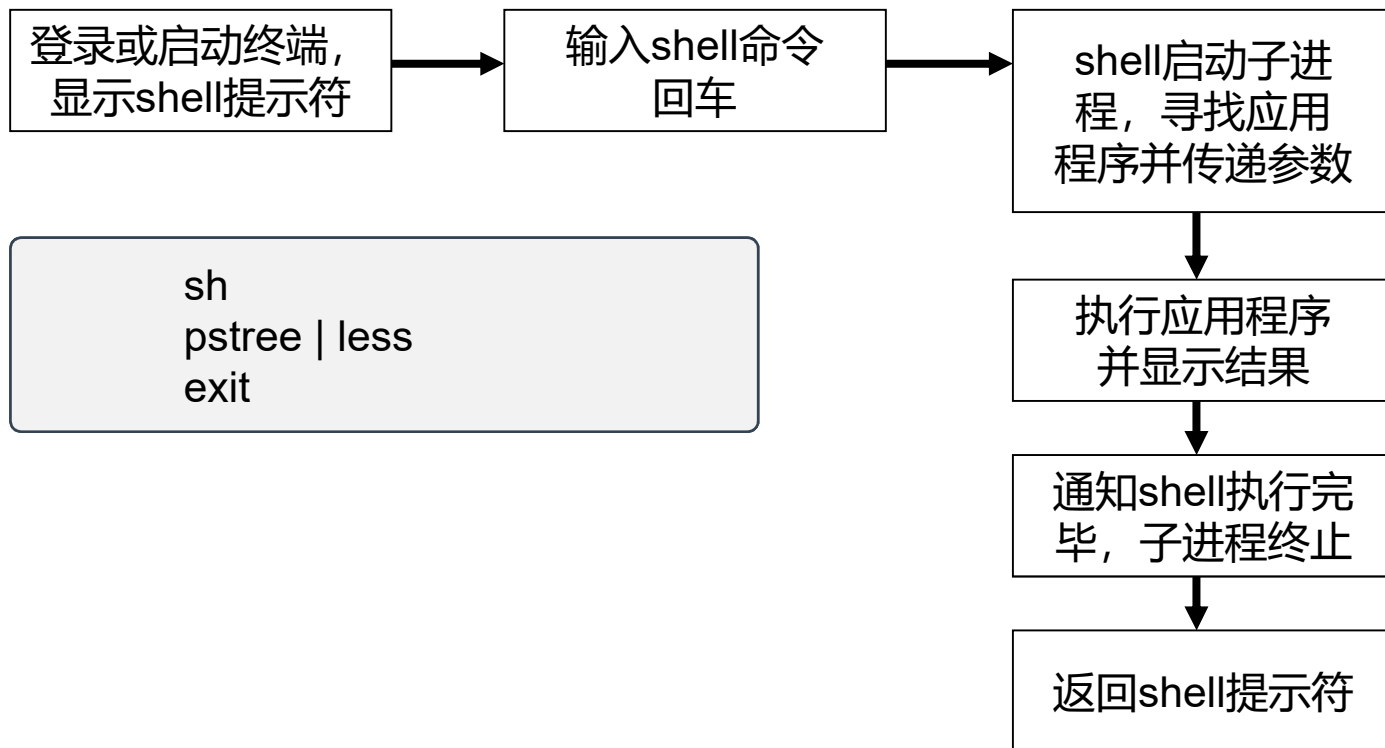
大连理工大学 赖晓晨



关于shell

- ✓ 操作系统的两个用户接口
 - 系统调用接口、控制台的命令接口
- ✓ 什么是shell?
 - shell是用c语言编写的一个程序，给用户管理和使用系统提供了一个接口和桥梁。
- ✓ shell的使用方法：
 - 从控制台键入shell命令；
 - 编写shell脚本。

shell工作原理



常用shell

- ✓ sh (Bourne shell, 1979, Unix 版本7)
- ✓ csh (C shell)
- ✓ ksh (Korn shell, 商业软件,sh的增强版)
- ✓ tcsh (csh是指向tcsh的一个链接)
- ✓ **bash**
 - sh兼容, 包含csh和ksh最有用的功能, 具有命令历史记忆功能, 有作业控制功能, 有shell程序设计能力

你使用哪种shell?



echo \$SHELL

shell使用

- ✓ 输入输出重定向：
 - 命令>文件：输出到文件
 - 命令>>文件：输出追加到文件
- ✓ 管道：将某一个程序的输出直接送入到另一个程序，作为输入。
 - 命令1|命令2 |命令3...
- ✓ 后台运行程序：
 - 命令&

使用通配符

- ✓ *: 若干个字符
- ✓ ?: 一个字符

shell环境变量

- ✓ HOME: 用户主目录
- ✓ PATH: 系统路径
- ✓ TERM: 终端类型
- ✓ UID: 用户ID
- ✓ PWD: 当前目录
- ✓ PS1: 主提示符
- ✓ PS2: 辅助提示符

shell使用技巧

- ✓ tab键补全命令
- ✓ ↑↓调用历史命令
- ✓ history
 - history n
 - ! n
- ✓ 命令别名
 - alias ll= 'ls -l -i'



嵌入式软件设计

大连理工大学 赖晓晨

